



COMUNE DI FILETTINO

PROVINCIA DI FROSINONE

PROGETTO ESECUTIVO



RISANAMENTO IDRICO AMBIENTALE

Committente:

COMUNE DI FILETTINO (FR)

Largo Martin Filetico, 21 – 03010 FILETTINO (FR)

PROGETTISTA:

Arch. Sandro TUFI

Via Prenestina n° 237 – Serrone (FR) – 03010
Part. I.V.A. 02121680603 C.F.: TFUSDR66D12G659C
Tel. Fax 0775/595556 Cell. 3397035809
Email: tufi.sandro@gmail.com

Tavola

EG 05

Scala

DATA

20/03/2019

FILE

–

ALLEGATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AGGIORNAMENTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CENTRO STORICO (Cap 1) VIA DEL GOTTARDO - VICOLO DELLA VALLE (SpCat 1) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
1 A.P.01	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero.(Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.90.1)							
	Porfido					110,00		
	SOMMANO m ²					110,00	3,26	358,60
2 B01.01.006	Rimozione di pavimentazione in lastre di pietra dello spessore medio di 5 cm, poste in malta o sabbia, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere, eseguita a mano. soglie e pedate							
	SOMMANO m ²					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	35,33	176,65
3 A.P.02	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.70)							
	SOMMANO m		132,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	2,00	264,00
4 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati							
	SOMMANO m ³	204,00			0,080	16,32		
	SOMMANO m ³					16,32	72,30	1'179,94
5 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg							
	SOMMANO cad					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	78,27	782,70
6 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le cassature, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale							
	A R I P O R T A R E							2'761,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'761,89
7	trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	77,78	77,78
A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	pavimentazione cls pietra cigli	110,00 204,00 5,00	132,00	0,070		0,100 0,100 0,050 0,250	11,00 20,40 0,25 2,31	
	SOMMANO m ³					33,96	10,10	343,00
8	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di scarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00				33,960 67,92		
	SOMMANO ton					67,92	1,24	84,22
9	idem c.s. ...di scarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
A03.03.005.b	pietra *(par.ug.=2*5,00) CLS *(par.ug.=2*204,00)	10,00 408,00				0,050 0,080	0,50 32,64	
	SOMMANO ton					33,14	8,42	279,04
10	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30,00*33,96)	1018,80				1'018,80 1'018,80	0,57	580,72
	SOMMANO m3							
11	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili (par.ug.=33,14*2)	66,28				66,28 66,28	11,00	729,08
	SOMMANO ton							
12	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							4'855,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'855,73
A06.02.002	dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete fi 5 20x20 /1,54Kg./mq.)	205,00			1,540	315,70		
	SOMMANO kg					315,70	1,43	451,45
13 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²	205,00			0,080	16,40		
	SOMMANO m³					16,40	128,16	2'101,82
14 A.P.05	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.					205,00		
	cigli		-237,00	0,100		-23,70		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					205,00 -23,70		
	SOMMANO m2					181,30	86,92	15'758,60
15 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	91,93	459,65
16 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)	5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO m2					15,00	18,39	275,85
17 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,07	20,70
18 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini							
	A R I P O R T A R E							23'923,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'923,80
19 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	16,68	83,40
			132,00			132,00		
			105,00			105,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					257,00	34,43	8'848,51
20 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		237,00			237,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					257,00	3,36	863,52
21 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		237,00			237,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO ml					257,00	6,89	1'770,73
22 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) rete elettrosaldata calcestruzzo pavimentazione soglie cigli	205,00 204,00 1,00	237,00	0,100	0,100 0,050 0,250	5,00 20,50 20,40 0,05 5,93		
	SOMMANO m ³					51,88	10,10	523,99
	Reti Idrica (SbCat 2)							
23 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		75,00	0,400	0,250	7,50		
	SOMMANO m ³					7,50	65,68	492,60
	A R I P O R T A R E							36'506,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'506,55
24 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		75,00	0,400	0,150	4,50		
	SOMMANO m ³					4,50	30,76	138,42
25 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		35,00	0,400	0,400	5,60		
	SOMMANO m ³					5,60	129,85	727,16
26 A.P.08	Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	391,65	391,65
27 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzo regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		75,00	0,400	0,250	5,00 7,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 7,50		
	SOMMANO m ³					30,00	10,10	303,00
28 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	7,50			2,000	15,00		
	SOMMANO ton					15,00	1,24	18,60
29 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					15,00		
	SOMMANO ton					15,00	8,42	126,30
30 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km.							
	A R I P O R T A R E							38'211,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'211,68
31 A03.03.007.a	(par.ug.=30*7,5) SOMMANO m3 Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	225,00				225,00		
						225,00	0,57	128,25
	SOMMANO ton					7,50		
						7,50	11,00	82,50
32 B02.01.006.b .07	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 75 mm		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	6,78	508,50
33 B02.01.006.b .02	idem c.s. ...esterno di 25 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,37	47,40
34 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		75,00	0,400	0,250	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	25,80	193,50
35 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm							
	A R I P O R T A R E							39'171,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'171,83
36 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocchaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,23	179,23
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,69	978,69
37 A.P.10	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,79	227,90
38 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,73	337,30
39 A.P.12	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,31	159,31
40 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio.				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,90	39,00
41 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00.							
	A R I P O R T A R E							41'093,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'093,26
42 A.P.15	idem c.s.a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00.		50,00			15,00	367,35	5'510,25
	SOMMANO cad					15,00		
						50,00		
	SOMMANO m					50,00	20,07	1'003,50
43 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,04	405,20
44 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		75,00	0,400	0,150	4,50		
	SOMMANO m ³					4,50	6,31	28,40
45 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitor recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondità non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	0,34	25,50
46 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,32	150,96
47 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,66	110,66
	A R I P O R T A R E							48'327,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'327,73
48 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad					1,00		
						1,00	82,99	82,99
49 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg SOMMANO cad					1,00		
						1,00	131,86	131,86
50 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa SOMMANO cad					4,00		
						4,00	81,61	326,44
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
51 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. SOMMANO kg	1,00			22,000	22,00		
						22,00	2,13	46,86
52 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o							
	A R I P O R T A R E							48'915,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'915,88
	malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,27	234,81
53 A.P.17	Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	116,66	116,66
54 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,61	26,10
55 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,03	168,06
56 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		40,00	0,600	0,500	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	65,68	788,16
57 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		40,00	0,600	0,300	7,20		
	A R I P O R T A R E					7,20		50'249,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,20		50'249,67
58 A.P.07	SOMMANO m ³ Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		40,00	0,600	0,600	7,20 14,40	30,76	221,47 373,10
59 A02.01.009.b	SOMMANO m ³ Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		35,00	0,600	0,400	8,40 8,40	129,85	1'090,74
60 A02.01.009.c	SOMMANO m ³ idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore		35,00	0,600	0,400	8,40 8,40	223,95	1'881,18
61 A.P.06	SOMMANO m ³ Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) canalette, tubi scavo TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia		75,00	0,600	0,500	5,00 22,50 10,00 16,50	10,10	545,40
62 A03.03.005.d	SOMMANO ton Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere canalette, tubi scavo		75,00	0,600	0,500	5,00 22,50 27,50	1,24	34,10
63 A03.03.005.b	SOMMANO ton idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			27,500	55,00 55,00	8,42	463,10
	A R I P O R T A R E							54'858,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'858,76
64 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*27,5)	825,00				825,00		
	SOMMANO m3					825,00	0,57	470,25
65 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					55,00		
	SOMMANO ton					55,00	11,00	605,00
66 B02.03.012.b .06	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm		73,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	58,00	4'234,00
67 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		75,00	0,600	0,500	22,50		
	sezione tubo	-0,08	75,00			-6,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					22,50 -6,00		
	SOMMANO mc					16,50	25,80	425,70
68 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		75,00	0,600	0,300	13,50		
	SOMMANO m³					13,50	6,31	85,19
	A R I P O R T A R E							60'678,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'678,90
69 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,32	301,92
70 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,66	663,96
71 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,99	497,94
72 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
73 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio							
	A R I P O R T A R E							62'538,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'538,30
	quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,61	244,83
74 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO kg					48,00	3,60	172,80
75 A.P.20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfiacco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	189,03	1'134,18
76 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfiacchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm	7,00	1,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	11,42	79,94
	A R I P O R T A R E							64'170,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'170,05
77 A.P.21	Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfianco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	94,03	658,21
78 A.P.22	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	124,16	372,48
	Rete Fognaria (SbCat 4)							
79 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,61	15,66
80 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	84,03	252,09
81 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il palleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,500	1,50		
	A R I P O R T A R E					1,50		65'468,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,50		65'468,49
82 A02.01.010.a	SOMMANO m ³ idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto					1,50	65,68	98,52
			5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	30,76	27,68
83 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	25,91	38,87
84 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)	0,10	5,00	0,600	0,800	0,24		
	SOMMANO m ³					0,24	129,85	31,16
85 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore	0,20	5,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	223,95	107,50
86 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)		5,00	0,600	0,500	1,50		
	scavo					1,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO					5,00		
	SOMMANO m ³					6,50	10,10	65,65
87 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	1,24	7,44
88 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	A R I P O R T A R E							65'845,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'845,31
89 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*3)	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	8,42	50,52
90 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	90,00				90,00		
	SOMMANO m3					90,00	0,57	51,30
91 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm							
	SOMMANO ton					6,00		
	SOMMANO ton					6,00	11,00	66,00
92 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm							
	SOMMANO m		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	18,39	18,39
93 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm							
	SOMMANO m		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	22,09	22,09
94 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)							
	sezione tubo	-0,05	5,00	0,600	0,500	1,50		
	Sommano positivi mc		5,00			-0,25		
	SOMMANO m					1,50		
	A R I P O R T A R E					1,25		66'141,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,25		66'141,18
	Sommano negativi mc					-0,25		
	SOMMANO mc					1,25	25,80	32,25
95 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	6,31	5,68
96 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
97 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
98 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
	A R I P O R T A R E							66'830,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'830,13
99 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					5,00		
	SOMMANO m ³					5,00	10,10	50,50
100 A.P.24	ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10; il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,28	190,56
	A R I P O R T A R E							67'071,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'071,19
101 A.P.23	PIAZZA IX MARZO - SCALA VIA DEL FORNO (SpCat 2) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1) Prezzo a corpo per lo smontaggio e il riposizionamento della panchina, compreso i trasporti orizzontali o il carico su automezzo, il trasporto e lo scarico in luogo individuato dalla D.LL. e dall'amministrazione e comunque entro il raggio di 2 km, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione esistente secondo quanto disposto dalla D.LL. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo, il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione della panca di circa 1,8 mt.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	49,79	199,16
102 A.P.01	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero.(Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.90.1)					192,00		
	Porfido					33,00		
	SOMMANO m ²					225,00	3,26	733,50
103 A.P.02	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.70)					36,00		
			36,00			2,00		
	SOMMANO m					38,00	2,00	76,00
104 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati					225,00		
	scala in cemento	225,00				0,100		
		28,00				0,100		
	SOMMANO m ³					25,30	72,30	1'829,19
105 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,27	234,81
	A R I P O R T A R E							70'143,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'143,85
106 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le cassature, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	77,78	77,78
107 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	pavimentazione	225,00			0,100	22,50		
	cls *(par.ug.=225+28)	253,00			0,100	25,30		
	pietra		39,00	0,070	0,250	0,68		
	cigli							
	SOMMANO m³					48,48	10,10	489,65
108 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
		2,00			48,480	96,96		
	SOMMANO ton					96,96	1,24	120,23
109 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	pietra							
	CLS *(par.ug.=2*(225+28))	506,00			0,080	40,48		
	SOMMANO ton					40,48	8,42	340,84
110 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km.							
	(par.ug.=30,00*40,48)	1214,40				1'214,40		
	SOMMANO m3					1'214,40	0,57	692,21
111 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la							
	A R I P O R T A R E							71'864,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'864,56
	corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili (par.ug.=40,48*2)	80,96				80,96		
	SOMMANO ton					80,96	11,00	890,56
112 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm							
	rete fi 5 20x20 /1,54Kg./mq.) (par.ug.=225,00+28)	253,00			1,540	389,62		
	SOMMANO kg					389,62	1,43	557,16
113 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casceforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ²							
	(par.ug.=225+28)	253,00			0,080	20,24		
	SOMMANO m ³					20,24	128,16	2'593,96
114 A.P.05	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.							
	cigli		-86,00	0,100		253,00 -8,60		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					253,00 -8,60		
	SOMMANO m2					244,40	86,92	21'243,25
115 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno							
						3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	91,93	275,79
116 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO m2					9,00	18,39	165,51
117 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere							
	A R I P O R T A R E							97'590,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'590,79
	SOMMANO m		5,00			5,00		
118 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini					5,00	2,07	10,35
	SOMMANO m ²					3,00		
119 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm		38,00			38,00		
	SOMMANO m		48,00			48,00		
120 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		86,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	34,43	2'960,98
121 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		86,00			86,00		
	SOMMANO ml					86,00	6,89	592,54
122 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) rete elettrosaldata calcestruzzo pavimentazione soglie cigli	253,00 253,00 3,00	86,00	0,100	0,100 0,050 0,250	5,00 25,30 25,30 0,15 2,15		
	SOMMANO m ³					57,90	10,10	584,79
	Reti Idrica (SbCat 2)							
123 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie,							
	A R I P O R T A R E							102'078,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'078,45
124 A02.01.010.a	pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto SOMMANO m ³		36,00	0,400	0,250	3,60	65,68	236,45
	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto SOMMANO m ³		36,00	0,400	0,150	2,16	30,76	66,44
125 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) SOMMANO m ³		21,00	0,400	0,400	3,36	129,85	436,30
126 A.P.08	Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale) SOMMANO a corpo					1,00	391,65	391,65
127 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) canalette, tubi scavo *(lung.=36+21) TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia SOMMANO m ³		57,00	0,400	0,250	3,00 5,70	10,00 5,70	246,44
128 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere SOMMANO ton	8,70			2,000	17,40	1,24	21,58
129 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO ton					17,40	8,42	146,51
	A R I P O R T A R E							103'623,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'623,82
130 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*8,7)	261,00				261,00		
	SOMMANO m3					261,00	0,57	148,77
131 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					17,40		
	SOMMANO ton					17,40	11,00	191,40
132 B02.01.006.b .08	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 90 mm		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	8,98	341,24
133 B02.01.006.b .07	idem c.s. ...esterno di 75 mm		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	6,78	142,38
134 B02.01.006.b .03	idem c.s. ...esterno di 32 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,72	27,20
135 B02.01.006.b .02	idem c.s. ...esterno di 25 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,37	71,10
136 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190) (lung.=36+21)		57,00	0,400	0,250	5,70		
	A R I P O R T A R E					5,70		104'545,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,70		104'545,91
	SOMMANO mc					5,70	25,80	147,06
137 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,23	179,23
138 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocchaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,69	978,69
139 A.P.10	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,79	113,95
140 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,73	168,65
141 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio.				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,90	39,00
142 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale							
	A R I P O R T A R E							106'172,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'172,49
	stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	367,35	3'673,50
143 A.P.15	idem c.s. ...a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,07	401,40
144 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,04	405,20
145 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		57,00	0,400	0,150	3,42		
	SOMMANO m ³					3,42	6,31	21,58
146 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitor recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondità non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.		57,00			57,00		
	SOMMANO m					57,00	0,34	19,38
147 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,32	150,96
148 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e							
	A R I P O R T A R E							110'844,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'844,51
	compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,66	110,66
149 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,99	82,99
150 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,86	131,86
151 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,61	326,44
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
152 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.	2,00			22,000	44,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		111'496,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		111'496,46
	SOMMANO kg					44,00	2,13	93,72
153 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,27	234,81
154 A.P.17	Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	116,66	116,66
155 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,61	26,10
156 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	84,03	84,03
157 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		36,00	0,600	0,500	10,80		
	SOMMANO m³					10,80	65,68	709,34
	A R I P O R T A R E							112'761,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'761,12
158 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		36,00	0,600	0,300	6,48		
	SOMMANO m ³					6,48	30,76	199,32
159 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		36,00	0,600	0,600	12,96		
	SOMMANO m ³					12,96	25,91	335,79
160 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		21,00	0,600	0,400	5,04		
	SOMMANO m ³					5,04	129,85	654,44
161 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore		21,00	0,600	0,400	5,04		
	SOMMANO m ³					5,04	223,95	1'128,71
162 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo *(lung.=36+21)		57,00	0,600	0,500	4,00 17,10		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 12,54		
	SOMMANO m ³					43,64	10,10	440,76
163 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
	canalette, tubi scavo		57,00	0,600	0,500	4,00 17,10		
	SOMMANO ton					21,10	1,24	26,16
164	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale							
	A R I P O R T A R E							115'546,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'546,30
A03.03.005.b	meccaniche	2,00			21,100	42,20		
	SOMMANO ton					42,20	8,42	355,32
165 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*21,1)	633,00				633,00		
	SOMMANO m3					633,00	0,57	360,81
166 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					42,20		
	SOMMANO ton					42,20	11,00	464,20
167 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	18,39	91,95
168 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	22,09	110,45
169 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	29,19	612,99
170 B02.03.012.b .05	idem c.s. ...esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	41,36	1'488,96
171 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il							
	A R I P O R T A R E							119'030,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'030,98
	lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)							
	(lung.=36+21)		57,00	0,600	0,500	17,10		
	sezione tubo *(lung.=36+21)	-0,08	57,00			-4,56		
	Sommano positivi mc					17,10		
	Sommano negativi mc					-4,56		
	SOMMANO mc					12,54	25,80	323,53
172 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		57,00	0,600	0,300	10,26		
	SOMMANO m ³					10,26	6,31	64,74
173 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,32	301,92
174 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,66	663,96
175 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,99	497,94
176 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro							
	A R I P O R T A R E							120'883,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'883,07
	angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
177 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,61	244,83
178 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO kg					48,00	3,60	172,80
179 A.P.20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10							
	A R I P O R T A R E							121'696,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'696,28
	oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	189,03	756,12
180 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rin fianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm	7,00	1,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	11,42	79,94
181 A.P.21	Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfianco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	94,03	658,21
182 A.P.22	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	124,16	372,48
	Rete Fognaria (SbCat 4)							
183 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,61	15,66
184 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della							
	A R I P O R T A R E							123'578,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'578,69
	tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	84,03	252,09
185 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	65,68	98,52
186 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	30,76	27,68
187 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	25,91	38,87
188 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)	0,10	5,00	0,600	0,800	0,24		
	SOMMANO m ³					0,24	129,85	31,16
189 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore	0,20	5,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	223,95	107,50
190 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	A R I P O R T A R E							124'134,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'134,51
	scavo		5,00	0,600	0,500	1,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO					5,00		
	SOMMANO m ³					6,50	10,10	65,65
191 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	1,24	7,44
192 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	8,42	50,52
193 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*3)	90,00				90,00		
	SOMMANO m3					90,00	0,57	51,30
194 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					6,00		
	SOMMANO ton					6,00	11,00	66,00
195 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	18,39	18,39
	A R I P O R T A R E							124'393,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'393,81
196 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm SOMMANO m		1,00			1,00		
						1,00	22,09	22,09
197 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm SOMMANO m		3,00			3,00		
						3,00	29,19	87,57
198 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190) sezione tubo Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	-0,05	5,00 5,00	0,600	0,500	1,50 -0,25		
						1,50		
						-0,25		
						1,25	25,80	32,25
199 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SOMMANO m ³		5,00	0,600	0,300	0,90		
						0,90	6,31	5,68
200 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad					2,00		
						2,00	110,66	221,32
201 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm SOMMANO cad					2,00		
						2,00	82,99	165,98
	A R I P O R T A R E							124'928,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'928,70
202 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
203 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					5,00		
	SOMMANO m ³					5,00	10,10	50,50
204 A.P.24	ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10; il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,28	190,56
	A R I P O R T A R E							125'433,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'433,48
	VIA DELLA FREDDA (SpCat 3) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
205 A.P.01	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero.(Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.90.1)							
	Porfido					85,00		
	SOMMANO m ²					85,00	3,26	277,10
206 B01.01.006	Rimozione di pavimentazione in lastre di pietra dello spessore medio di 5 cm, poste in malta o sabbia, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere, eseguita a mano. soglie e pedate		7,80	0,250		1,95 2,00		
	SOMMANO m ²					3,95	35,33	139,55
207 A.P.02	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.70)		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	2,00	38,00
208 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	85,00 78,00				0,100 0,100		
	SOMMANO m ³					16,30	72,30	1'178,49
209 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	78,27	391,35
210 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le cassetture, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni.							
	A R I P O R T A R E							127'457,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'457,97
211 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	77,78	155,56
	pavimentazione	110,00			0,100	11,00		
	cls	204,00			0,100	20,40		
	pietra	5,00			0,050	0,25		
	cigli		132,00	0,070	0,250	2,31		
	SOMMANO m³					33,96	10,10	343,00
212 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
		2,00			33,960	67,92		
	SOMMANO ton					67,92	1,24	84,22
213 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	pietra	5,00			0,050	0,25		
	CLS	78,00			0,100	7,80		
	SOMMANO ton					8,05	8,42	67,78
214 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30,00*33)	990,00				990,00		
	SOMMANO m3					990,00	0,57	564,30
215 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili (par.ug.=33,96*2)	67,92				67,92		
	SOMMANO ton					67,92	11,00	747,12
216 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni							
	A R I P O R T A R E							129'419,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'419,95
	sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm rete fi 5 20x20 /1,54Kg./mq.)	163,00			1,540	251,02		
	SOMMANO kg					251,02	1,43	358,96
217 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ²	163,00			0,080	13,04		
	SOMMANO m ³					13,04	128,16	1'671,21
218 A.P.05	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.					163,00		
	cigli		-163,00	0,100		-16,30		
	Sommano positivi m2					163,00		
	Sommano negativi m2					-16,30		
	SOMMANO m2					146,70	86,92	12'751,16
219 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	91,93	459,65
220 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)	5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO m2					15,00	18,39	275,85
221 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere			6,00		6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,07	12,42
222 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		144'949,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		144'949,20
	SOMMANO m ²					5,00	16,68	83,40
223 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm		19,00 130,00			19,00 130,00		
	SOMMANO m					149,00	34,43	5'130,07
224 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		149,00			149,00		
	SOMMANO m					149,00	3,36	500,64
225 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		149,00			149,00		
	SOMMANO ml					149,00	6,89	1'026,61
226 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) rete elettrosaldata calcestruzzo pavimentazione soglie cigli	163,00 163,00 5,00	149,00	0,100 0,100 0,050 0,100		5,00 16,30 16,30 0,25 3,73		
	SOMMANO m ³					41,58	10,10	419,96
	Reti Idrica (SbCat 2)							
227 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		60,00	0,400	0,250	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	65,68	394,08
228 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		60,00	0,400	0,150	3,60		
	A R I P O R T A R E					3,60		152'503,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,60		152'503,96
	SOMMANO m ³					3,60	30,76	110,74
229 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		3,00	0,400	0,400	0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	129,85	62,33
230 A.P.08	Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	391,65	391,65
231 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		63,00	0,400	0,250	5,00 6,30		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 6,30		
	SOMMANO m ³					27,60	10,10	278,76
232 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere (par.ug.=5+6,3)	11,30			2,000	22,60		
	SOMMANO ton					22,60	1,24	28,02
233 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					22,60		
	SOMMANO ton					22,60	8,42	190,29
234 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*11,3)	339,00				339,00		
	SOMMANO m ³					339,00	0,57	193,23
	A R I P O R T A R E							153'758,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'758,98
235 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					22,60		
	SOMMANO ton					22,60	11,00	248,60
236 B02.01.006.b .08	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 90 mm		33,00			33,00		
	SOMMANO m		33,00			33,00	8,98	296,34
237 B02.01.006.b .07	idem c.s. ...esterno di 75 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m		30,00			30,00	6,78	203,40
238 B02.01.006.b .06	idem c.s. ...esterno di 63 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m		5,00			5,00	5,32	26,60
239 B02.01.006.b .05	idem c.s. ...esterno di 50 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m		5,00			5,00	3,97	19,85
240 B02.01.006.b .03	idem c.s. ...esterno di 32 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m		5,00			5,00	2,72	13,60
241 B02.01.006.b .02	idem c.s. ...esterno di 25 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m		20,00			20,00	2,37	47,40
242 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		63,00	0,400	0,250	6,30		
	A R I P O R T A R E					6,30		154'614,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,30		154'614,77
	SOMMANO mc					6,30	25,80	162,54
243 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocchaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,69	978,69
244 A.P.10	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,79	113,95
245 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,73	168,65
246 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio.				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,90	39,00
247 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	367,35	3'673,50
248 A.P.15	idem c.s. ...a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,07	200,70
249 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							159'951,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'951,80
	SOMMANO cad					6,00		
						6,00	81,04	486,24
250 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		63,00	0,400	0,150	3,78		
	SOMMANO m³					3,78	6,31	23,85
251 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitor recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondità' non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.		63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	0,34	21,42
252 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,32	150,96
253 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
254 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	82,99	331,96
255 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta							
	A R I P O R T A R E							161'187,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'187,55
	idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	131,86	527,44
256 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,61	326,44
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
257 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.	1,00			22,000	22,00		
	SOMMANO kg					22,00	2,13	46,86
258 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,27	234,81
259 A.P.17	Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci							
	A R I P O R T A R E							162'323,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'323,10
	eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	116,66	699,96
260 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,61	39,15
261 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	84,03	336,12
262 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		60,00	0,600	0,500	18,00		
	SOMMANO m ³					18,00	65,68	1'182,24
263 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		60,00	0,600	0,300	10,80		
	SOMMANO m ³					10,80	30,76	332,21
264 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		60,00	0,600	0,600	21,60		
	SOMMANO m ³					21,60	25,91	559,66
	A R I P O R T A R E							165'472,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'472,44
265 A02.01.009.c	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore		3,00	0,600	0,800	1,44		
	SOMMANO m ³					1,44	223,95	322,49
266 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		63,00	0,600	0,500	5,00 18,90		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 16,50		
	SOMMANO m ³					50,40	10,10	509,04
267 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
	canalette, tubi scavo		65,00	0,600	0,500	5,00 19,50		
	SOMMANO ton					24,50	1,24	30,38
268 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00				49,00		
	SOMMANO ton				24,500	49,00	8,42	412,58
269 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*25)	750,00				750,00		
	SOMMANO m ³					750,00	0,57	427,50
270 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la							
	A R I P O R T A R E							167'174,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'174,43
	corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					50,00		
	SOMMANO ton					50,00	11,00	550,00
271 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	18,39	91,95
272 B02.03.012.b .05	idem c.s. ...esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm		63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	41,36	2'605,68
273 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		63,00	0,600	0,500	18,90		
	sezione tubo	-0,08	63,00			-5,04		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					18,90 -5,04		
	SOMMANO mc					13,86	25,80	357,59
274 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		75,00	0,600	0,300	13,50		
	SOMMANO m ³					13,50	6,31	85,19
275 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,32	201,28
276 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R							
	A R I P O R T A R E							171'066,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'066,12
	ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,66	442,64
277 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
278 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
279 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdruciolato recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		171'938,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		171'938,46
280 B02.05.005	SOMMANO cad Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico					3,00	81,61	244,83
		3,00			24,000	72,00		
	SOMMANO kg					72,00	3,60	259,20
281 A.P.20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	189,03	1'134,18
282 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,42	68,52
283 A.P.21	Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfianco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. (par.ug.=6+3)	9,00				9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		173'645,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		173'645,19
	SOMMANO cadauno					9,00	94,03	846,27
284 A.P.22	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	124,16	248,32
	Rete Fognaria (SbCat 4)							
285 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzo regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,61	15,66
286 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	84,03	252,09
287 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	65,68	98,52
288 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	30,76	27,68
289 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con							
	A R I P O R T A R E							175'133,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'133,73
290 A02.01.009.b	resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto. SOMMANO m3		5,00	0,600	0,500	1,50		
						1,50	25,91	38,87
291 A02.01.009.c	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) SOMMANO m ³	0,10	5,00	0,600	0,800	0,24		
						0,24	129,85	31,16
292 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore SOMMANO m ³	0,20	5,00	0,600	0,800	0,48		
						0,48	223,95	107,50
292 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) scavo TRASPORTO MATERIALE NUOVO SOMMANO m ³		5,00	0,600	0,500	1,50		
						5,00		
						6,50	10,10	65,65
293 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere SOMMANO ton	2,00			3,000	6,00		
						6,00	1,24	7,44
294 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO ton	2,00			3,000	6,00		
						6,00	8,42	50,52
295 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*3) SOMMANO ton	90,00				90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		175'434,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		175'434,87
	SOMMANO m3					90,00	0,57	51,30
296 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					6,00		
	SOMMANO ton					6,00	11,00	66,00
297 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	18,39	18,39
298 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	22,09	22,09
299 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	29,19	87,57
300 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)							
	sezione tubo	-0,05	5,00 5,00	0,600	0,500	1,50 -0,25		
	Sommano positivi mc					1,50		
	Sommano negativi mc					-0,25		
	SOMMANO mc					1,25	25,80	32,25
301 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		5,00	0,600	0,300	0,90		
	A R I P O R T A R E					0,90		175'712,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,90		175'712,47
	SOMMANO m ³					0,90	6,31	5,68
302 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
303 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
304 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
305 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzo regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					5,00		
	SOMMANO m ³					5,00	10,10	50,50
306 A.P.24	ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo							
	A R I P O R T A R E							176'419,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'419,67
	<p>scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10; il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.</p>							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	95,28	190,56
	A R I P O R T A R E							176'610,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'610,23
	VIA DEL CANCELLO (SpCat 4) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
307 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	95,60			0,100	9,56		
	SOMMANO m ³					9,56	72,30	691,19
308 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	78,27	313,08
309 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le cassetture, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	77,78	544,46
310 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	cls	95,00			0,100	9,50		
	SOMMANO m ³					9,50	10,10	95,95
311 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			9,500	19,00		
	SOMMANO ton					19,00	1,24	23,56
312 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	CLS	85,00			0,100	8,50		
	SOMMANO ton					8,50	8,42	71,57
	A R I P O R T A R E							178'350,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'350,04
313 A.P.04	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km.</p> <p>(par.ug.=30,00*9,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	285,00				285,00		
						285,00	0,57	162,45
314 A03.03.007.a	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					19,00		
						19,00	11,00	209,00
315 A06.02.002	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm</p> <p>rete fi 5 20x20 /1,54Kg./mq.)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	96,00			1,540	147,84		
						147,84	1,43	211,41
316 A06.01.002.0 1.01.a	<p>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	96,00			0,080	7,68		
						7,68	128,16	984,27
317 A.P.05	<p>Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.</p> <p>cigli</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2 Sommano negativi m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		-96,00	0,100		96,00 -9,60		
						96,00 -9,60		
						86,40	86,92	7'509,89
	A R I P O R T A R E							187'427,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'427,06
318 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno		2,00	3,000		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	91,93	551,58
319 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)		2,00	3,000	3,000	18,00		
	SOMMANO m2					18,00	18,39	331,02
320 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	2,07	8,28
321 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	16,68	83,40
322 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	34,43	2'754,40
323 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,36	268,80
324 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	6,89	551,20
325 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	A R I P O R T A R E							191'975,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'975,74
	rete elettrosaldata					5,00		
	calcestruzzo	95,00				0,100		9,50
	pavimentazione	95,00				0,100		9,50
	soglie	1,00				0,050		0,05
	cigli		80,00	0,100		0,250		2,00
	SOMMANO m ³					26,05	10,10	263,11
	Reti Idrica (SbCat 2)							
326 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		25,00	0,400		0,250		2,50
	SOMMANO m ³					2,50	65,68	164,20
327 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		25,00	0,400		0,150		1,50
	SOMMANO m ³					1,50	30,76	46,14
328 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		20,00	0,400		0,400		3,20
	SOMMANO m ³					3,20	129,85	415,52
329 A.P.08	Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	391,65	391,65
330 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi		45,00	0,400		0,250		2,00
	scavo							4,50
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO							10,00
	materiale per la ricostruzione della rete							4,50
	sabbia							21,00
	SOMMANO m ³						10,10	212,10
331 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque							
	A R I P O R T A R E							193'468,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'468,46
	mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di scarica: trasporto nell'ambito del cantiere	6,50			2,000	13,00		
	SOMMANO ton					13,00	1,24	16,12
332 A03.03.005.b	idem c.s. ...di scarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					13,00		
	SOMMANO ton					13,00	8,42	109,46
333 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*6,5)	195,00				195,00		
	SOMMANO m3					195,00	0,57	111,15
334 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					13,00		
	SOMMANO ton					13,00	11,00	143,00
335 B02.01.006.b .07	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmemente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 75 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,78	305,10
336 B02.01.006.b .03	idem c.s. ...esterno di 32 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,72	27,20
337 B02.01.006.b .02	idem c.s. ...esterno di 25 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,37	47,40
	A R I P O R T A R E							194'227,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'227,89
338 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		45,00	0,400	0,250	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	25,80	116,10
339 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,23	179,23
340 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocchaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,69	978,69
341 A.P.10	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,79	113,95
342 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,73	168,65
343 A.P.12	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte							
	A R I P O R T A R E							195'784,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'784,51
	25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,31	159,31
344 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio.				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,90	39,00
345 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	367,35	2'204,10
346 A.P.15	idem c.s. ...a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,07	200,70
347 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	81,04	486,24
348 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		45,00	0,400	0,150	2,70		
	SOMMANO m ³					2,70	6,31	17,04
349 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitor recante la scritta " CAVI ELETTRICI " , ad una profondità non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	0,34	15,30
	A R I P O R T A R E							198'906,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'906,20
350 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,32	201,28
351 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
352 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
353 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
354 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio							
	A R I P O R T A R E							199'758,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'758,50
	di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,61	326,44
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
355 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,27	78,27
356 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	2,61	2,61
357 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	84,03	84,03
358 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		25,00	0,600	0,500	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	65,68	492,60
	A R I P O R T A R E							200'742,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'742,45
359 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		25,00	0,600	0,300	4,50		
	SOMMANO m ³					4,50	30,76	138,42
360 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		25,00	0,600	0,600	9,00		
	SOMMANO m ³					9,00	25,91	233,19
361 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		20,00	0,600	0,400	4,80		
	SOMMANO m ³					4,80	129,85	623,28
362 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore		20,00	0,600	0,400	4,80		
	SOMMANO m ³					4,80	223,95	1'074,96
363 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		45,00	0,600	0,500	5,00 13,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 9,90		
	SOMMANO m ³					38,40	10,10	387,84
364 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
	canalette, tubi scavo		45,00	0,600	0,500	5,00 13,50		
	SOMMANO ton					18,50	1,24	22,94
365 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			18,500	37,00		
	A R I P O R T A R E					37,00		203'223,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,00		203'223,08
	SOMMANO ton					37,00	8,42	311,54
366 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*18,5)	555,00				555,00		
	SOMMANO m3					555,00	0,57	316,35
367 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					37,00		
	SOMMANO ton					37,00	11,00	407,00
368 B02.03.012.b .03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	22,09	994,05
369 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		45,00	0,600	0,500	13,50		
	sezione tubo	-0,08	45,00			-3,60		
	Sommano positivi mc					13,50		
	Sommano negativi mc					-3,60		
	SOMMANO mc					9,90	25,80	255,42
370 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
	A R I P O R T A R E							205'507,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'507,44
	SOMMANO m ³		45,00	0,600	0,300	8,10		
						8,10	6,31	51,11
371 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompressi e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,32	201,28
372 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,66	331,98
373 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	82,99	248,97
374 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
375	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa							
	A R I P O R T A R E							206'736,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'736,36
B02.05.004	sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,61	244,83
376 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico	3,00			24,000	72,00		
	SOMMANO kg					72,00	3,60	259,20
377 A.P.20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	189,03	1'134,18
378 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm							
	A R I P O R T A R E							208'374,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'374,57
		3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	11,42	34,26
379 A.P.21	Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfiacco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	94,03	282,09
380 A.P.22	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	124,16	496,64
	Rete Fognaria (SbCat 4)							
381 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,61	15,66
382 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	84,03	252,09
383 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, i							
	A R I P O R T A R E							209'455,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'455,31
	paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	65,68	98,52
384 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	30,76	27,68
385 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	25,91	38,87
386 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)	0,10	5,00	0,600	0,800	0,24		
	SOMMANO m ³					0,24	129,85	31,16
387 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore	0,20	5,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	223,95	107,50
388 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	scavo		5,00	0,600	0,500	1,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO					5,00		
	SOMMANO m ³					6,50	10,10	65,65
389 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	1,24	7,44
	A R I P O R T A R E							209'832,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'832,13
390 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	8,42	50,52
391 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*3)	90,00				90,00		
	SOMMANO m3					90,00	0,57	51,30
392 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					6,00		
	SOMMANO ton					6,00	11,00	66,00
393 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	18,39	18,39
394 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	22,09	22,09
395 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	29,19	87,57
396 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)							
	A R I P O R T A R E							210'128,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'128,00
	sezione tubo	-0,05	5,00 5,00	0,600	0,500	1,50 -0,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1,50 -0,25		
	SOMMANO mc					1,25	25,80	32,25
397 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	6,31	5,68
398 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
399 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
400 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne							
	A R I P O R T A R E							210'553,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'553,23
	non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
401 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					5,00		
	SOMMANO m ³					5,00	10,10	50,50
402 A.P.24	ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10; il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,28	190,56
	A R I P O R T A R E							211'058,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'058,01
	VIA DEL MERCATO- VIA DELLA CHIESA (SpCat 5) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
403 A.P.01	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero.(Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.90.1)							
	Porfido					170,00		
	SOMMANO m ²					170,00	3,26	554,20
404 B01.01.006	Rimozione di pavimentazione in lastre di pietra dello spessore medio di 5 cm, poste in malta o sabbia, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere, eseguita a mano. soglie e pedate					2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	35,33	70,66
405 A.P.02	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.70)		73,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	2,00	146,00
406 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	170,00 50,00				0,100 0,100		
	SOMMANO m ³					22,00	72,30	1'590,60
407 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,27	234,81
408 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le cassature, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		213'654,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		213'654,28
	SOMMANO cadauno					4,00	77,78	311,12
409 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	pavimentazione	170,00				0,100	17,00	
	cls *(par.ug.=170+50)	220,00				0,100	22,00	
	pietra	2,00				0,050	0,10	
	cigli		73,00	0,070		0,250	1,28	
	SOMMANO m³					40,38	10,10	407,84
410 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
		2,00				40,000	80,00	
	SOMMANO ton						80,00	1,24
411 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	pietra *(par.ug.=2*2)	4,00				0,050	0,20	
	CLS *(par.ug.=2*220)	440,00				0,100	44,00	
	SOMMANO ton						44,20	8,42
412 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30,00*40)							
		1200,00					1'200,00	
	SOMMANO m3						1'200,00	0,57
413 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili							
							80,00	
	SOMMANO ton						80,00	11,00
414 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm							
	A R I P O R T A R E							216'408,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'408,60
	rete fi 5 20x20 /1,54Kg./mq.)	225,00			1,540	346,50		
	SOMMANO kg					346,50	1,43	495,50
415 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²	225,00			0,080	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	128,16	2'306,88
416 A.P.05	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.					225,00		
	cigli *(lung.=75-65)		-140,00	0,100		-14,00		
	Sommano positivi m2					225,00		
	Sommano negativi m2					-14,00		
	SOMMANO m2					211,00	86,92	18'340,12
417 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	91,93	459,65
418 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)	5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO m2					15,00	18,39	275,85
419 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,07	20,70
420 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		238'307,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		238'307,30
	SOMMANO m ²					5,00	16,68	83,40
421 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm		75,00 65,00			75,00 65,00		
	SOMMANO m					140,00	34,43	4'820,20
422 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,36	470,40
423 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		140,00			140,00		
	SOMMANO ml					140,00	6,89	964,60
424 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) rete elettrosaldata calcestruzzo pavimentazione soglie cigli	220,00 220,00 5,00	140,00	0,100 0,100 0,050 0,250		5,00 22,00 22,00 0,25 3,50		
	SOMMANO m ³					52,75	10,10	532,78
	Reti Idrica (SbCat 2)							
425 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		65,00	0,400	0,250	6,50		
	SOMMANO m ³					6,50	65,68	426,92
426 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		65,00	0,400	0,150	3,90		
	SOMMANO m ³					3,90	30,76	119,96
	A R I P O R T A R E							245'725,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'725,56
427 A.P.08	Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	391,65	391,65
428 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		65,00	0,400	0,250	5,00 6,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 7,50		
	SOMMANO m ³					29,00	10,10	292,90
429 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	11,50				23,00		
	SOMMANO ton					23,00	1,24	28,52
430 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					22,00		
	SOMMANO ton					22,00	8,42	185,24
431 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*11,5)	345,00				345,00		
	SOMMANO m3					345,00	0,57	196,65
432 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					22,00		
	SOMMANO ton					22,00	11,00	242,00
	A R I P O R T A R E							247'062,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'062,52
433 B02.01.006.b .08	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 90 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,98	404,10
434 B02.01.006.b .05	idem c.s. ...esterno di 50 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,97	99,25
435 B02.01.006.b .02	idem c.s. ...esterno di 25 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,37	47,40
436 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		65,00	0,400	0,250	6,50		
	SOMMANO mc					6,50	25,80	167,70
437 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,23	179,23
438 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø boccaglio							
	A R I P O R T A R E							247'960,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'960,20
	variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,69	978,69
439 A.P.10	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,79	227,90
440 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,73	337,30
441 A.P.12	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,31	159,31
442 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio.				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,90	39,00
443 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	367,35	5'142,90
444 A.P.15	idem c.s. ...a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00.		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	20,07	802,80
	A R I P O R T A R E							255'648,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'648,10
445 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	81,04	567,28
446 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		65,00	0,400	0,150	3,90		
	SOMMANO m ³					3,90	6,31	24,61
447 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitore recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondità non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	0,34	22,10
448 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,32	201,28
449 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,66	442,64
450 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	82,99	331,96
451 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI							
	A R I P O R T A R E							257'237,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'237,97
	EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
452 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,61	326,44
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
453 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.	1,00			22,000	22,00		
	SOMMANO kg					22,00	2,13	46,86
454 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,27	156,54
455 A.P.17	Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggottamento,							
	A R I P O R T A R E							258'163,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'163,39
	l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.		2,00			2,00		
	SOMMANO ml					2,00	116,66	233,32
456 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,61	26,10
457 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,03	168,06
458 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		65,00	0,600	0,500	19,50		
	SOMMANO m ³					19,50	65,68	1'280,76
459 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		65,00	0,600	0,300	11,70		
	SOMMANO m ³					11,70	30,76	359,89
460 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		65,00	0,600	0,600	23,40		
	A R I P O R T A R E					23,40		260'231,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,40		260'231,52
	SOMMANO m3					23,40	25,91	606,29
461 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		65,00	0,600	0,500	5,00 19,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 16,50		
	SOMMANO m ³					51,00	10,10	515,10
462 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
	canalette, tubi scavo		65,00	0,600	0,500	5,00 19,50		
	SOMMANO ton					24,50	1,24	30,38
463 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO ton					50,00	8,42	421,00
464 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*25)	750,00				750,00		
	SOMMANO m3					750,00	0,57	427,50
465 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					50,00		
	SOMMANO ton					50,00	11,00	550,00
466 B02.03.012.b .05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma							
	A R I P O R T A R E							262'781,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'781,79
	Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	41,36	1'654,40
467 B02.03.012.b .06	idem c.s. ...esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	58,00	1'450,00
468 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		65,00 65,00	0,600	0,500	19,50 -5,20		
	sezione tubo	-0,08						
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					19,50 -5,20		
	SOMMANO mc					14,30	25,80	368,94
469 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		65,00	0,600	0,300	11,70		
	SOMMANO m ³					11,70	6,31	73,83
470 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,32	301,92
471 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro							
	A R I P O R T A R E							266'630,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'630,88
	sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,66	663,96
472 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,99	497,94
473 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
474 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,61	244,83
475 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e							
	A R I P O R T A R E							268'433,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'433,19
	marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO kg					48,00	3,60	172,80
476 A.P.20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	189,03	1'134,18
477 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm	7,00	1,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	11,42	79,94
478 A.P.21	Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfianco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	94,03	658,21
479 A.P.22	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							270'478,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'478,32
	finita alla perfetta regola dell'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	124,16	372,48
	Rete Fognaria (SbCat 4)							
480 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,61	15,66
481 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	84,03	252,09
482 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	65,68	98,52
483 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	30,76	27,68
484 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	25,91	38,87
	A R I P O R T A R E							271'283,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'283,62
485 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)	0,10	5,00	0,600	0,800	0,24		
	SOMMANO m ³					0,24	129,85	31,16
486 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore	0,20	5,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	223,95	107,50
487 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	scavo		5,00	0,600	0,500	1,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO					5,00		
	SOMMANO m ³					6,50	10,10	65,65
488 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	1,24	7,44
489 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	8,42	50,52
490 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*3)	90,00				90,00		
	SOMMANO m ³					90,00	0,57	51,30
491 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione							
	A R I P O R T A R E							271'597,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'597,19
	rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					6,00		
	SOMMANO ton					6,00	11,00	66,00
492 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	18,39	18,39
493 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	22,09	22,09
494 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	29,19	87,57
495 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		5,00	0,600	0,500	1,50		
	sezione tubo	-0,05	5,00			-0,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1,50 -0,25		
	SOMMANO mc					1,25	25,80	32,25
496 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	6,31	5,68
497 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un							
	A R I P O R T A R E							271'829,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'829,17
	cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
498 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
499 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
500 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	10,10	50,50
501 A.P.24	ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10; il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto							
	A R I P O R T A R E							272'530,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'530,69
	<p>in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,28	190,56
	A R I P O R T A R E							272'721,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'721,25
	VIA F. ARQUATI (SpCat 6) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
502 A.P.01	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero.(Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.90.1)							
	Porfido					160,00		
	SOMMANO m ²					160,00	3,26	521,60
503 B01.01.006	Rimozione di pavimentazione in lastre di pietra dello spessore medio di 5 cm, poste in malta o sabbia, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere, eseguita a mano. soglie e pedate	5,00	0,30			1,50		
	SOMMANO m ²					1,50	35,33	53,00
504 A.P.02	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.70)		93,00			93,00		
	SOMMANO m					93,00	2,00	186,00
505 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	160,00 35,00				0,100 0,100	16,00 3,50	
	SOMMANO m ³					19,50	72,30	1'409,85
506 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	78,27	1'095,78
507 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le cassetture, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		275'987,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		275'987,48
	SOMMANO cadauno					3,00	77,78	233,34
508 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	pavimentazione	160,00			0,100	16,00		
	cls	195,00			0,100	19,50		
	pietra	5,00	0,30		0,050	0,08		
	cigli		93,00	0,070	0,250	1,63		
	SOMMANO m³					37,21	10,10	375,82
509 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
		37,21			2,000	74,42		
	SOMMANO ton					74,42	1,24	92,28
510 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	pietra	5,00	0,30		0,050	0,08		
	CLS	195,00			0,100	19,50		
	SOMMANO ton					19,58	8,42	164,86
511 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30,00*37,21)							
		1116,30				1'116,30		
	SOMMANO m3					1'116,30	0,57	636,29
512 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili (par.ug.=37,21*2)							
		74,42				74,42		
	SOMMANO ton					74,42	11,00	818,62
513 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm							
	A R I P O R T A R E							278'308,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'308,69
	rete fi 5 20x20 /1,54Kg./mq.)	195,00			1,540	300,30		
	SOMMANO kg					300,30	1,43	429,43
514 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²	195,00			0,080	15,60		
	SOMMANO m³					15,60	128,16	1'999,30
515 A.P.05	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.					195,00		
	cigli		-120,00	0,100		-12,00		
	Sommano positivi m2					195,00		
	Sommano negativi m2					-12,00		
	SOMMANO m2					183,00	86,92	15'906,36
516 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	91,93	183,86
517 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO m2					6,00	18,39	110,34
518 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,07	10,35
519 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		296'948,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		296'948,33
	SOMMANO m ²					2,00	16,68	33,36
520 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm		93,00 27,00			93,00 27,00		
	SOMMANO m					120,00	34,43	4'131,60
521 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,36	403,20
522 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	6,89	826,80
523 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) rete elettrosaldata calcestruzzo pavimentazione soglie cigli	195,00 195,00 2,00	120,00	0,070	0,100 0,100 0,050 0,250	5,00 19,50 19,50 0,10 2,10		
	SOMMANO m ³					46,20	10,10	466,62
	Reti Idrica (SbCat 2)							
524 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		60,00	0,400	0,250	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	65,68	394,08
525 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		60,00	0,400	0,150	3,60		
	A R I P O R T A R E					3,60		303'203,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,60		303'203,99
526 A.P.08	SOMMANO m ³ Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale)					3,60	30,76	110,74
	SOMMANO a corpo					1,00		
527 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					1,00	391,65	391,65
	canalette, tubi scavo		60,00	0,400	0,250	5,00 6,00		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 6,00		
	SOMMANO m ³					27,00	10,10	272,70
528 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di scarica: trasporto nell'ambito del cantiere	11,00			2,000	22,00		
	SOMMANO ton					22,00	1,24	27,28
529 A03.03.005.b	idem c.s. ...di scarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					22,00		
	SOMMANO ton					22,00	8,42	185,24
530 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*11)	330,00				330,00		
	SOMMANO m3					330,00	0,57	188,10
531 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					11,00		
	SOMMANO ton					11,00	11,00	121,00
	A R I P O R T A R E							304'500,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'500,70
532 B02.01.006.b .08	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 90 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,98	538,80
533 B02.01.006.b .02	idem c.s. ...esterno di 25 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,37	47,40
534 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzo regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		60,00	0,400	0,250	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	25,80	154,80
535 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,23	179,23
536 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocchaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		305'420,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		305'420,93
537 A.P.10	SOMMANO cad Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.					1,00	978,69	978,69
	SOMMANO cad					10,00		
538 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90.					10,00	22,79	227,90
	SOMMANO cad					10,00		
539 A.P.12	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,31	159,31
540 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio.				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,90	39,00
541 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	367,35	8'816,40
542 A.P.15	idem c.s. ...a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,07	200,70
543 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		316'180,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		316'180,23
	SOMMANO cad					10,00	81,04	810,40
544 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		60,00	0,400	0,150	3,60		
	SOMMANO m ³					3,60	6,31	22,72
545 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitore recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondità' non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,34	20,40
546 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompressato e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,32	100,64
547 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,66	110,66
548 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,99	82,99
549 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa							
	A R I P O R T A R E							317'328,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'328,04
	e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,86	131,86
550 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,61	326,44
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
551 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.	1,00			22,000	22,00		
	SOMMANO kg					22,00	2,13	46,86
552 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,27	234,81
553 A.P.17	Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a							
	A R I P O R T A R E							318'068,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'068,01
	reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	116,66	116,66
554 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,61	26,10
555 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,03	168,06
556 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		60,00	0,600	0,500	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	65,68	1'182,24
557 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		60,00	0,600	0,300	10,80		
	SOMMANO m³					10,80	30,76	332,21
558 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		60,00	0,600	0,600	21,60		
	SOMMANO m3					21,60	25,91	559,66
559	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di							
	A R I P O R T A R E							320'452,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'452,94
A02.01.009.b	edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		40,00	0,600	0,800	19,20		
	SOMMANO m ³					19,20	129,85	2'493,12
560 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo *(lung.=60,00+40)		100,00	0,600	0,500	5,00 30,00		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 22,00		
	SOMMANO m ³					67,00	10,10	676,70
561 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
	canalette, tubi scavo		100,00	0,600	0,500	5,00 30,00		
	SOMMANO ton					35,00	1,24	43,40
562 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			35,000	70,00		
	SOMMANO ton					70,00	8,42	589,40
563 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*35)	1050,00				1'050,00		
	SOMMANO m ³					1'050,00	0,57	598,50
564 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		324'854,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		324'854,06
	SOMMANO ton					70,00	11,00	770,00
565 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	18,39	91,95
566 B02.03.012.b .05	idem c.s. ...esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm		60,00 40,00			60,00 40,00		
	SOMMANO m					100,00	41,36	4'136,00
567 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		100,00 100,00	0,600	0,500	30,00 -8,00		
	sezione tubo	-0,08						
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					30,00 -8,00		
	SOMMANO mc					22,00	25,80	567,60
568 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		100,00	0,600	0,300	18,00		
	SOMMANO m ³					18,00	6,31	113,58
569 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,32	251,60
570 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di							
	A R I P O R T A R E							330'784,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'784,79
	fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	110,66	553,30
571 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	82,99	414,95
572 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
573 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,61	163,22
	A R I P O R T A R E							332'179,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'179,98
574 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema di incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico	4,00			24,000	96,00		
	SOMMANO kg					96,00	3,60	345,60
575 A.P.20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfilanco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	189,03	945,15
576 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfilanchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,42	57,10
577 A.P.21	Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfilanco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	94,03	470,15
	A R I P O R T A R E							333'997,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'997,98
578 A.P.22	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	124,16	744,96
	Rete Fognaria (SbCat 4)							
579 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,61	15,66
580 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,03	168,06
581 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	65,68	98,52
582 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	30,76	27,68
583 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il							
	A R I P O R T A R E							335'052,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'052,86
	carico sul mezzo di trasporto.		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m3					1,50	25,91	38,87
584 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)	0,10	5,00	0,600	0,800	0,24		
	SOMMANO m ³					0,24	129,85	31,16
585 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore	0,20	5,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	223,95	107,50
586 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	scavo		5,00	0,600	0,500	1,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO					5,00		
	SOMMANO m ³					6,50	10,10	65,65
587 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	1,24	7,44
588 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	8,42	50,52
589 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*3)	90,00				90,00		
	SOMMANO m3					90,00	0,57	51,30
	A R I P O R T A R E							335'405,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'405,30
590 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					6,00		
	SOMMANO ton					6,00	11,00	66,00
591 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m		1,00			1,00	18,39	18,39
592 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m		1,00			1,00	22,09	22,09
593 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m		3,00			3,00	29,19	87,57
594 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		5,00	0,600	0,500	1,50		
	sezione tubo	-0,05	5,00			-0,25		
	Sommano positivi mc					1,50		
	Sommano negativi mc					-0,25		
	SOMMANO mc					1,25	25,80	32,25
595 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		5,00	0,600	0,300	0,90		
	A R I P O R T A R E					0,90		335'631,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,90		335'631,60
	SOMMANO m ³					0,90	6,31	5,68
596 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
597 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
598 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
599 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					5,00		
	SOMMANO m ³					5,00	10,10	50,50
600 A.P.24	ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm							
	A R I P O R T A R E							336'338,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'338,80
	<p>10; il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a scarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a scarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,28	190,56
	A R I P O R T A R E							336'529,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'529,36
	VIA DELLA VARIOLA (SpCat 7) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
601 A.P.01	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero.(Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.90.1)							
	Porfido					45,00		
	SOMMANO m ²					45,00	3,26	146,70
602 B01.01.006	Rimozione di pavimentazione in lastre di pietra dello spessore medio di 5 cm, poste in malta o sabbia, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere, eseguita a mano. soglie e pedate		3,00	0,300		0,90		
	SOMMANO m ²					0,90	35,33	31,80
603 A.P.02	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.70)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,00	50,00
604 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	245,00				24,50		
	SOMMANO m ³					24,50	72,30	1'771,35
605 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	78,27	704,43
606 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le cassetture, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni.					9,00		
	SOMMANO					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		339'233,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		339'233,64
	SOMMANO cadauno					9,00	77,78	700,02
607 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzo regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	pavimentazione	45,00				0,100	4,50	
	cls	245,00				0,100	24,50	
	pietra	1,50				0,050	0,08	
	cigli		25,00	0,070		0,250	0,44	
	SOMMANO m ³					29,52	10,10	298,15
608 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
		2,00				30,000	60,00	
	SOMMANO ton					60,00	1,24	74,40
609 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	pietra *(par.ug.=2*5,00)	10,00				0,050	0,50	
	CLS *(par.ug.=2*245)	490,00				0,100	49,00	
	SOMMANO ton					49,50	8,42	416,79
610 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30,00*30)							
		900,00				900,00		
	SOMMANO m ³					900,00	0,57	513,00
611 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili							
						60,00		
	SOMMANO ton					60,00	11,00	660,00
612 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm							
	A R I P O R T A R E							341'896,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'896,00
	rete fi 5 20x20 /1,54Kg./mq.)	245,00			1,540	377,30		
	SOMMANO kg					377,30	1,43	539,54
613 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²	245,00			0,080	19,60		
	SOMMANO m³					19,60	128,16	2'511,94
614 A.P.05	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.					245,00		
	cigli		-200,00	0,100		-20,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					245,00 -20,00		
	SOMMANO m2					225,00	86,92	19'557,00
615 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	91,93	919,30
616 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)	10,00			3,000	30,00		
	SOMMANO m2					30,00	18,39	551,70
617 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,07	31,05
618 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	16,68	166,80
	A R I P O R T A R E							366'173,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'173,33
619 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm		25,00 175,00			25,00 175,00		
	SOMMANO m					200,00	34,43	6'886,00
620 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,36	672,00
621 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	6,89	1'378,00
622 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) rete elettrosaldata calcestruzzo pavimentazione soglie cigli	245,00 245,00 2,00				5,00 24,50 24,50 0,10 5,00		
	SOMMANO m ³					59,10	10,10	596,91
	Reti Idrica (SbCat 2)							
623 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		90,00	0,400	0,400	14,40		
	SOMMANO m ³					14,40	129,85	1'869,84
624 A.P.08	Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		377'576,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		377'576,08
	SOMMANO a corpo					1,00	391,65	391,65
625 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		90,00	0,400	0,250	5,00 9,00		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 9,00		
	SOMMANO m³					33,00	10,10	333,30
626 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	33,00			2,000	66,00		
	SOMMANO ton					66,00	1,24	81,84
627 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					66,00		
	SOMMANO ton					66,00	8,42	555,72
628 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*33)	990,00				990,00		
	SOMMANO m3					990,00	0,57	564,30
629 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					66,00		
	SOMMANO ton					66,00	11,00	726,00
630 B02.01.006.b .08	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i							
	A R I P O R T A R E							380'228,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'228,89
	raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 90 mm		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,98	808,20
631 B02.01.006.b .02	idem c.s. ...esterno di 25 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,37	47,40
632 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		90,00	0,400	0,250	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	25,80	232,20
633 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,23	179,23
634 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocchaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,69	978,69
635 A.P.10	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.							
	A R I P O R T A R E							382'474,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'474,61
636 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90. SOMMANO cad					10,00 10,00	22,79	227,90
637 A.P.12	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32. SOMMANO cad					1,00 1,00	159,31	159,31
638 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio. SOMMANO kg				10,000	10,00 10,00	3,90	39,00
639 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00. SOMMANO cad					22,00 22,00	367,35	8'081,70
640 A.P.15	idem c.s. ...a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00. SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	20,07	401,40
641 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad					11,00 11,00	81,04	891,44
642 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi							
	A R I P O R T A R E							392'612,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'612,66
	depositato sull'orlo del cavo		90,00	0,400	0,150	5,40		
	SOMMANO m ³					5,40	6,31	34,07
643 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitor recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondità non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	0,34	30,60
644 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,32	301,92
645 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,66	442,64
646 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	82,99	331,96
647 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e							
	A R I P O R T A R E							393'753,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'753,85
	recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	131,86	527,44
648 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,61	326,44
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
649 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.	2,00			22,000	44,00		
	SOMMANO kg					44,00	2,13	93,72
650 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	78,27	782,70
651 A.P.17	Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.		2,00			2,00		
	SOMMANO ml					2,00	116,66	233,32
652	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del							
	A R I P O R T A R E							395'717,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'717,47
A.P.18	di diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	2,61	46,98
653 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,03	168,06
654 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		90,00	0,600	0,500	27,00		
	SOMMANO m ³					27,00	65,68	1'773,36
655 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		90,00	0,600	0,300	16,20		
	SOMMANO m ³					16,20	129,85	2'103,57
656 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore		90,00	0,600	0,500	27,00		
	SOMMANO m ³					27,00	223,95	6'046,65
657 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		90,00	0,600	0,500	5,00		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete					27,00		
						10,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		405'856,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		405'856,09
	sabbia					20,00		
	SOMMANO m ³					62,00	10,10	626,20
658 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
	canalette, tubi scavo		90,00	0,600	0,500	5,00 27,00		
	SOMMANO ton					32,00	1,24	39,68
659 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			32,000	64,00		
	SOMMANO ton					64,00	8,42	538,88
660 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*32)	960,00				960,00		
	SOMMANO m ³					960,00	0,57	547,20
661 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					64,00		
	SOMMANO ton					64,00	11,00	704,00
662 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	18,39	91,95
663	idem c.s. ...esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm							
	A R I P O R T A R E							408'404,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'404,00
B02.03.012.b .05	SOMMANO m		90,00			90,00		
664 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)					90,00	41,36	3'722,40
	sezione tubo	-0,08	90,00 90,00	0,600	0,500	27,00 -7,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					27,00 -7,20		
	SOMMANO mc					19,80	25,80	510,84
665 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		75,00	0,600	0,300	13,50		
	SOMMANO m³					13,50	6,31	85,19
666 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,32	301,92
667 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,66	663,96
668 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,99	497,94
	A R I P O R T A R E							414'186,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'186,25
669 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
670 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,61	244,83
671 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema di'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico	4,00			24,000	96,00		
	SOMMANO kg					96,00	3,60	345,60
672	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso							
	A R I P O R T A R E							415'172,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'172,26
A.P.20	<p>classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.</p>		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	189,03	1'134,18
673 E02.01.002.f	<p>Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm</p>	7,00	1,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	11,42	79,94
674 A.P.21	<p>Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfianco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.</p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	94,03	658,21
675 A.P.22	<p>Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	124,16	372,48
	Rete Fognaria (SbCat 4)							
676 A.P.18	<p>Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce</p>							
	A R I P O R T A R E							417'417,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'417,07
	prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,61	15,66
677 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	84,03	252,09
678 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	65,68	98,52
679 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	30,76	27,68
680 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	25,91	38,87
681 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)	0,10	5,00	0,600	0,800	0,24		
	SOMMANO m ³					0,24	129,85	31,16
682 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore	0,20	5,00	0,600	0,800	0,48		
	A R I P O R T A R E					0,48		417'881,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,48		417'881,05
683 A.P.06	SOMMANO m ³ Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) scavo TRASPORTO MATERIALE NUOVO		5,00	0,600	0,500	1,50 5,00	223,95	107,50
684 A03.03.005.d	SOMMANO m ³ Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			3,000	6,00	10,10	65,65
685 A03.03.005.b	SOMMANO ton idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					6,00	1,24	7,44
686 A.P.04	SOMMANO ton Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*3)	2,00			3,000	6,00	8,42	50,52
687 A03.03.007.a	SOMMANO m ³ Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	90,00				90,00	0,57	51,30
688 B02.03.012.b .02	SOMMANO ton Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per					6,00 6,00	11,00	66,00
	A R I P O R T A R E							418'229,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'229,46
	la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	18,39	18,39
689 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	22,09	22,09
690 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	29,19	87,57
691 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzo regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)							
	sezione tubo	-0,05	5,00 5,00	0,600	0,500	1,50 -0,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1,50 -0,25		
	SOMMANO mc					1,25	25,80	32,25
692 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	6,31	5,68
693 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
	A R I P O R T A R E							418'616,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'616,76
694 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
695 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
696 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	10,10	50,50
697 A.P.24	ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10; il rinfiacco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta							
	A R I P O R T A R E							419'096,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'096,96
	regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,28	190,56
	A R I P O R T A R E							419'287,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'287,52
698 B01.01.002	<p>VIA I° MAGGIO - LARGO M. FILETICO (SpCat 8) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)</p> <p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	2,00	120,00		3,000	720,00		
	SOMMANO m/cm					720,00	0,61	439,20
699 A02.01.005.a	<p>Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p>		90,00 30,00	0,900 1,100	1,400 2,000	113,40 66,00		
	SOMMANO m ³					179,40	16,49	2'958,31
700 A03.03.005.b	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche</p>	2,00 2,00 2,00	90,00 30,00 120,00	0,900 1,100 8,000	0,700 0,700 0,030	113,40 46,20 57,60		
	SOMMANO ton					217,20	8,42	1'828,82
701 A.P.04	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km.</p> <p>(par.ug.=30*217)</p>	6510,00				6'510,00		
	SOMMANO m3					6'510,00	0,57	3'710,70
702 A03.03.007.e	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la</p>							
	A R I P O R T A R E							428'224,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'224,55
	corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale		120,00	8,000	0,100	96,00		
	SOMMANO ton					96,00	17,00	1'632,00
703 A03.03.007.a	idem c.s. ...oneri. rifiuti inerti non recuperabili	2,00 2,00	90,00 30,00	0,900 1,100	0,700 0,700	113,40 46,20		
	SOMMANO ton					159,60	11,00	1'755,60
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
704 B02.03.012.a .05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 500 mm ed interno minimo di 418 mm		120,00 30,00			120,00 30,00		
	SOMMANO m					150,00	76,05	11'407,50
705 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² rinfiacco in calcestruzzo	-0,20	120,00 120,00	0,800	0,700	67,20 -24,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					67,20 -24,00		
	SOMMANO m ³					43,20	116,12	5'016,38
	Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
706 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		90,00 30,00	0,860 1,000	0,600 1,200	46,44 36,00		
	SOMMANO m ³					82,44	6,31	520,20
707 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli							
	A R I P O R T A R E							448'556,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'556,23
	di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale		120,00	1,000	0,100	12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	153,00	1'836,00
708 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m ² 120x2,5x3		120,00	8,000	3,000	2'880,00		
	SOMMANO m ² /cm					2'880,00	1,46	4'204,80
709 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale 120x2,5		120,00	8,000		960,00		
	SOMMANO m ²					960,00	6,24	5'990,40
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
710 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.	10,00			22,000	220,00		
	SOMMANO kg					220,00	2,13	468,60
711 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,27	234,81
712 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)	10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,61	78,30
713 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con							
	A R I P O R T A R E							461'369,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'369,14
	<p>materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00		
714 B02.04.005.a	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00	84,03	840,30
						6,00		
715 A.P.21	<p>Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfiacco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00	110,66	663,96
						10,00		
716 B02.04.005.b	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00	94,03	940,30
						6,00		
717 B02.04.005.d	<p>idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm</p>					6,00	82,99	497,94
	A R I P O R T A R E							464'311,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'311,64
718 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico					6,00 6,00	79,85	479,10
	SOMMANO cad							
		6,00			40,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	3,60	864,00
719 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					1,00 1,00	131,86	131,86
	SOMMANO cad							
720 B02.04.005. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm					4,00 4,00	241,34	965,36
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							466'751,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'751,96
721 B02.04.005.n	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	143,82	862,92
722 B02.04.005.p	idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	163,47	653,88
723 B02.05.003.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antisdrucchiolo e riportante la scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	162,78	651,12
	Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
724 B01.01.004.a	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o selce, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla D.L., con asporto della sabbia di allettamento e pulizia del fondo: per cubetti fino a 8 x 8 cm SCALA					80,00		
	SOMMANO m ²					80,00	10,87	869,60
725 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	30,00	2,20			66,00		
	SOMMANO m					66,00	8,45	557,70
726 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale demolizione soletta in c.a. dei gradini demolizione soletta in c.a. dei gradini	80,00			0,150	12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	221,95	2'663,40
727	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di							
	A R I P O R T A R E							473'010,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'010,58
A02.01.009.c	edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore		20,00	0,800	0,800	12,80		
	SOMMANO m ³					12,80	223,95	2'866,56
728 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde	30,00	2,20		0,230	15,18		
	SOMMANO m ²					15,18	32,80	497,90
729 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² SCALA	30,00	2,20	0,300	0,220	4,36		
	SOMMANO m ³					4,36	128,16	558,78
730 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	4,36			45,000	196,20		
	SOMMANO kg					196,20	1,48	290,38
731 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm SCALA	30,00	2,20			66,00		
	SOMMANO m					66,00	34,43	2'272,38
732 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		66,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	3,36	221,76
733 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel							
	A R I P O R T A R E							479'718,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'718,34
	prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		66,00			66,00		
	SOMMANO ml					66,00	6,89	454,74
734 A.P.37	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di pietra bianca calcarea (pietra di coreno), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 10 x 10 x 10 cm					80,00		
	SOMMANO m2					80,00	90,67	7'253,60
	A R I P O R T A R E							487'426,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'426,68
	VIA DELLA VALLE (SpCat 9)							
735 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	2,00	150,00		3,000	900,00		
	SOMMANO m/cm					900,00	0,61	549,00
736 A02.01.005.a	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto		150,00	0,900	1,400	189,00		
	SOMMANO m ³					189,00	16,49	3'116,61
737 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche		150,00	0,800	0,700	84,00		
	SOMMANO ton					84,00	8,42	707,28
738 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere	85,00			2,000	170,00		
	SOMMANO ton					170,00	0,71	120,70
739 A03.03.007.e	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale					170,00		
	SOMMANO ton					170,00	17,00	2'890,00
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							494'810,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'810,27
740 B02.03.012.a .05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 500 mm ed interno minimo di 418 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	76,05	11'407,50
741 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² rinfiacco in calcestruzzo		150,00 150,00	0,800	0,700	84,00 -30,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³	-0,20				84,00 -30,00		
						54,00	116,12	6'270,48
	Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
742 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		150,00	0,860	0,600	77,40		
	SOMMANO m ³					77,40	6,31	488,39
743 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale strada via piagge		150,00	1,000	0,100	15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	153,00	2'295,00
744 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m ² strada via piagge		150,00	2,500	3,000	1'125,00		
	SOMMANO m ² /cm					1'125,00	1,46	1'642,50
745 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base,							
	A R I P O R T A R E							516'914,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'914,14
	<p>provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale strada via piagge</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		150,00	2,500		375,00		
						375,00	6,24	2'340,00
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
746 B02.04.005.a	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	110,66	663,96
747 B02.04.005.b	<p>idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	82,99	497,94
748 B02.04.005.d	<p>idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	79,85	479,10
749 B02.05.005	<p>Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00			40,000	80,00		
						80,00	3,60	288,00
750 B02.05.003.b	<p>Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI</p>							
	A R I P O R T A R E							521'183,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'183,14
	EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	131,86	791,16
751 B02.04.005. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	241,34	1'448,04
752 B02.04.005.n	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	143,82	862,92
753 B02.04.005.p	idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	163,47	980,82
754 B02.05.003.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antisdrucchiolo e riportante la scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla							
	A R I P O R T A R E							525'266,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'266,08
	superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	162,78	488,34
	A R I P O R T A R E							525'754,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'754,42
	VICOLO ALTA CORTE (SpCat 10) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
755 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	45,00			0,100	4,50		
	SOMMANO m ³					4,50	72,30	325,35
756 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,27	156,54
757 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le casserature, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	77,78	311,12
758 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	cls	45,00			0,100	4,50		
	SOMMANO m ³					4,50	10,10	45,45
759 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			4,500	9,00		
	SOMMANO ton					9,00	1,24	11,16
760 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	CLS *(par.ug.=2*45)	90,00			0,100	9,00		
	SOMMANO ton					9,00	8,42	75,78
	A R I P O R T A R E							526'679,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'679,82
761 A.P.04	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km.</p> <p>(par.ug.=30,00*9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	270,00				270,00		
						270,00	0,57	153,90
762 A03.03.007.a	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili</p> <p>(par.ug.=9*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	18,00				18,00		
						18,00	11,00	198,00
763 A06.02.002	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm</p> <p>rete fi 5 20x20 /1,54Kg./mq.)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	45,00			1,540	69,30		
						69,30	1,43	99,10
764 A06.01.002.0 1.01.a	<p>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	45,00			0,080	3,60		
						3,60	128,16	461,38
765 A.P.05	<p>Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.</p> <p>cigli</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2 Sommano negativi m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		-85,00	0,100		45,00 -8,50		
						45,00 -8,50		
						36,50	86,92	3'172,58
	A R I P O R T A R E							530'764,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'764,78
766 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno					4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	91,93	367,72
767 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO m2					12,00	18,39	220,68
768 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,07	62,10
769 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini					4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	16,68	66,72
770 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	34,43	2'926,55
771 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,36	285,60
772 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		85,00			85,00		
	SOMMANO ml					85,00	6,89	585,65
773 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							535'279,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'279,80
	finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) rete elettrosaldata calcestruzzo pavimentazione soglie cigli	45,00 45,00 10,00	85,00	0,100	0,100 0,100 0,050 0,250	5,00 4,50 4,50 0,50 2,13		
	SOMMANO m ³					16,63	10,10	167,96
	Reti Idrica (SbCat 2)							
774 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		25,00	0,400	0,400	4,00		
	SOMMANO m ³					4,00	129,85	519,40
775 A.P.08	Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	391,65	391,65
776 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) canalette, tubi scavo		25,00	0,400	0,250	5,00 2,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 2,50		
	SOMMANO m ³					20,00	10,10	202,00
777 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	7,50			2,000	15,00		
	SOMMANO ton					15,00	1,24	18,60
778 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					15,00		
	SOMMANO ton					15,00	8,42	126,30
779 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e							
	A R I P O R T A R E							536'705,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'705,71
	movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*7,5)	225,00				225,00		
	SOMMANO m3					225,00	0,57	128,25
780 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					7,50		
	SOMMANO ton					7,50	11,00	82,50
781 B02.01.006.b .08	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 90 mm		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	8,98	233,48
782 B02.01.006.b .02	idem c.s. ...esterno di 25 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,37	47,40
783 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		25,00	0,400	0,250	2,50		
	SOMMANO mc					2,50	25,80	64,50
784 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in							
	A R I P O R T A R E							537'261,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'261,84
	unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,23	179,23
785 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocchaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,69	978,69
786 A.P.10	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bulloneria in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,79	227,90
787 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,73	337,30
788 A.P.12	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,31	159,31
789 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio.				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,90	39,00
790 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di							
	A R I P O R T A R E							539'183,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'183,27
	derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	367,35	1'836,75
791 A.P.15	idem c.s. ...a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,07	401,40
792 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,04	405,20
793 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		25,00	0,400	0,150	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	6,31	9,47
794 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitor recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondità non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,34	8,50
795 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,32	150,96
796 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e							
	A R I P O R T A R E							541'995,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'995,55
	funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,66	110,66
797 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,99	82,99
798 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,86	131,86
799 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,61	163,22
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
800 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.	1,00			22,000	22,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		542'484,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		542'484,28
801 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					22,00	2,13	46,86
	SOMMANO kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,27	78,27
802 A.P.17	Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	116,66	116,66
803 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,61	26,10
804 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,03	168,06
805 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)		25,00	0,600	0,300	4,50		
	SOMMANO m ³					4,50	129,85	584,33
	A R I P O R T A R E							543'504,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'504,56
806 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore		25,00	0,600	0,500	7,50		
	SOMMANO m ³					7,50	223,95	1'679,63
807 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		25,00	0,600	0,500	3,00 7,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 16,50		
	SOMMANO m ³					37,00	10,10	373,70
808 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di scarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
	canalette, tubi scavo		25,00	0,600	0,500	5,00 7,50		
	SOMMANO ton					12,50	1,24	15,50
809 A03.03.005.b	idem c.s. ...di scarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO ton					24,00	8,42	202,08
810 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*12)	360,00				360,00		
	SOMMANO m ³					360,00	0,57	205,20
811 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili							
	SOMMANO ton					24,00 24,00	11,00	264,00
	A R I P O R T A R E							546'244,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'244,67
812 B02.03.012.b .05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	41,36	1'075,36
813 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		25,00	0,600	0,500	7,50		
	sezione tubo	-0,08	25,00			-2,00		
	Sommano positivi mc					7,50		
	Sommano negativi mc					-2,00		
	SOMMANO mc					5,50	25,80	141,90
814 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		25,00	0,600	0,300	4,50		
	SOMMANO m ³					4,50	6,31	28,40
815 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,32	201,28
816 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e							
	A R I P O R T A R E							547'691,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'691,61
	funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,66	442,64
817 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	82,99	331,96
818 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg 4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
819 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,61	163,22
820 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro							
	A R I P O R T A R E							549'025,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549'025,01
	elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema di'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO kg					48,00	3,60	172,80
821 A.P.20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfilanco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	189,03	756,12
822 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfilanchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	11,42	45,68
823 A.P.21	Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfilanco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	94,03	282,09
824 A.P.22	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	124,16	372,48
	A R I P O R T A R E							550'654,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'654,18
825 A.P.18	<p style="text-align: center;">Rete Fognaria (SbCat 4)</p> <p>Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)</p>		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,61	15,66
826 A.P.19	<p>Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	84,03	84,03
	A R I P O R T A R E							550'753,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'753,87
	VIA DEL FORNO E PIAZZA DELLA CORTE (SpCat 11) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
827 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	325,00			0,100	32,50		
	SOMMANO m³					32,50	72,30	2'349,75
828 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale che risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	78,27	391,35
829 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le cassature, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	77,78	933,36
830 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	cls	425,00			0,100	42,50		
	SOMMANO m³					42,50	10,10	429,25
831 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			42,500	85,00		
	SOMMANO ton					85,00	1,24	105,40
832 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	CLS *(par.ug.=2*325)	650,00			0,100	65,00		
	SOMMANO ton					65,00	8,42	547,30
	A R I P O R T A R E							555'510,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'510,28
833 A.P.04	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km.</p> <p>(par.ug.=30,00*42,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1275,00				1'275,00		
						1'275,00	0,57	726,75
834 A03.03.007.a	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					85,00		
						85,00	11,00	935,00
835 A06.02.002	<p>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm</p> <p>rete fi 5 20x20 /1,54Kg./mq.)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	325,00			1,540	500,50		
						500,50	1,43	715,72
836 A06.01.002.0 1.01.a	<p>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	325,00			0,080	26,00		
						26,00	128,16	3'332,16
837 A.P.05	<p>Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli, su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm.</p> <p>cigli</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2 Sommano negativi m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		-160,00	0,100		325,00 -16,00		
						325,00 -16,00		
						309,00	86,92	26'858,28
	A R I P O R T A R E							588'078,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'078,19
838 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	91,93	459,65
839 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %)	5,00				15,00		
	SOMMANO m2					15,00	18,39	275,85
840 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,07	20,70
841 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	16,68	83,40
842 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	34,43	5'508,80
843 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,36	537,60
844 B01.06.002.i	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %)		160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	6,89	1'102,40
845 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del							
	A R I P O R T A R E							596'066,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'066,59
	cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) rete elettrosaldata calcestruzzo pavimentazione soglie cigli	325,00 325,00 5,00	160,00	0,100	0,100 0,100 0,050 0,250	5,00 32,50 32,50 0,25 4,00		
	SOMMANO m ³					74,25	10,10	749,93
	Reti Idrica (SbCat 2)							
846 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		95,00	0,400	0,250	9,50		
	SOMMANO m ³					9,50	65,68	623,96
847 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		95,00	0,400	0,150	5,70		
	SOMMANO m ³					5,70	30,76	175,33
848 A.P.08	Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	391,65	391,65
849 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) canalette, tubi scavo		95,00	0,400	0,250	5,00 9,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 9,50		
	SOMMANO m ³					34,00	10,10	343,40
850 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	14,50			2,000	29,00		
	SOMMANO ton					29,00	1,24	35,96
	A R I P O R T A R E							598'386,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'386,82
851 A03.03.005.b	idem c.s. ...di scarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche					29,00		
	SOMMANO ton					29,00	8,42	244,18
852 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*14,5)	435,00				435,00		
	SOMMANO m3					435,00	0,57	247,95
853 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					29,00		
	SOMMANO ton					29,00	11,00	319,00
854 B02.01.006.b .06	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 63 mm		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	5,32	505,40
855 B02.01.006.b .02	idem c.s. ...esterno di 25 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,37	47,40
856 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		95,00	0,400	0,250	9,50		
	SOMMANO mc					9,50	25,80	245,10
857 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio							
	A R I P O R T A R E							599'995,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							599'995,85
	totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,23	179,23
858 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocchaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	978,69	978,69
859 A.P.10	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,79	227,90
860 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,73	337,30
861 A.P.12	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,31	159,31
862 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio.				10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,90	39,00
	A R I P O R T A R E							601'917,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601'917,28
863 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	367,35	4'408,20
864 A.P.15	idem c.s. ...a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,07	602,10
865 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	81,04	1'215,60
866 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		95,00	0,400	0,150	5,70		
	SOMMANO m ³					5,70	6,31	35,97
867 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitor recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondità non inferiore a 20 cm dal piano di campagna.		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	0,34	32,30
868 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompressi e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,32	150,96
869 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile							
	A R I P O R T A R E							608'362,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608'362,41
	di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,66	331,98
870 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	82,99	248,97
871 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
872 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,61	326,44
	A R I P O R T A R E							609'665,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'665,38
	Rete Acque Meteoriche (SbCat 3)							
873 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.	1,00			22,000	22,00		
	SOMMANO kg					22,00	2,13	46,86
874 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,27	234,81
875 A.P.17	Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	116,66	116,66
876 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,61	26,10
877 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,03	168,06
878 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e							
	A R I P O R T A R E							610'257,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'257,87
	consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		95,00	0,600	0,500	28,50		
	SOMMANO m ³					28,50	65,68	1'871,88
879 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		95,00	0,600	0,300	17,10		
	SOMMANO m ³					17,10	30,76	526,00
880 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		95,00	0,600	0,600	34,20		
	SOMMANO m ³					34,20	25,91	886,12
881 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	canalette, tubi scavo		95,00	0,600	0,500	5,00 28,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO materiale per la ricostruzione della rete sabbia					10,00 16,50		
	SOMMANO m ³					60,00	10,10	606,00
882 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere							
	canalette, tubi scavo		95,00	0,600	0,500	5,00 28,50		
	SOMMANO ton					33,50	1,24	41,54
883 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	2,00				67,00		
	SOMMANO ton					67,00	8,42	564,14
884 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso							
	A R I P O R T A R E							614'753,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'753,55
885 A03.03.007.a	sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*33,5) SOMMANO m3 Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	1005,00				1'005,00 1'005,00	0,57	572,85
	SOMMANO ton					67,00 67,00	11,00	737,00
886 B02.03.012.b .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm		45,00			45,00 45,00	29,19	1'313,55
887 B02.03.012.b .05	idem c.s. ...esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm		50,00			50,00 50,00	41,36	2'068,00
888 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzo regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		95,00	0,600	0,500	28,50		
	sezione tubo	-0,08	95,00			-7,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					28,50 -7,60		
	SOMMANO mc					20,90	25,80	539,22
889 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		95,00	0,600	0,300	17,10		
	A R I P O R T A R E					17,10		619'984,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,10		619'984,17
	SOMMANO m ³					17,10	6,31	107,90
890 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompressato e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,32	301,92
891 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,66	663,96
892 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,99	497,94
893 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,86	395,58
894 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità							
	A R I P O R T A R E							621'951,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'951,47
	secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,61	244,83
895 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO kg					48,00	3,60	172,80
896 A.P.20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	189,03	1'134,18
897 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm	7,00	1,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	11,42	79,94
	A R I P O R T A R E							623'583,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'583,22
898 A.P.21	Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfianco e il ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	94,03	658,21
899 A.P.22	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	124,16	372,48
	Rete Fognaria (SbCat 4)							
900 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzo regione Umbria 2017 Voce 02.04.110)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,61	15,66
901 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	84,03	252,09
902 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,500	1,50		
	A R I P O R T A R E					1,50		624'881,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,50		624'881,66
	SOMMANO m ³					1,50	65,68	98,52
903 A02.01.010.a	idem c.s. ...del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	30,76	27,68
904 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto.		5,00	0,600	0,500	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	25,91	38,87
905 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)	0,10	5,00	0,600	0,800	0,24		
	SOMMANO m ³					0,24	129,85	31,16
906 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore	0,20	5,00	0,600	0,800	0,48		
	SOMMANO m ³					0,48	223,95	107,50
907 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezziario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)							
	scavo		5,00	0,600	0,500	1,50		
	TRASPORTO MATERIALE NUOVO					5,00		
	SOMMANO m ³					6,50	10,10	65,65
908 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	1,24	7,44
909 A03.03.005.b	idem c.s. ...di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	A R I P O R T A R E							625'258,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'258,48
		2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ton					6,00	8,42	50,52
910 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. (par.ug.=30*3)	90,00				90,00		
	SOMMANO m3					90,00	0,57	51,30
911 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					6,00		
	SOMMANO ton					6,00	11,00	66,00
912 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	18,39	18,39
913 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	22,09	22,09
914 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	29,19	87,57
915 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190)		5,00	0,600	0,500	1,50		
	sezione tubo	-0,05	5,00			-0,25		
	A R I P O R T A R E					1,25		625'554,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,25		625'554,35
	Sommano positivi mc					1,50		
	Sommano negativi mc					-0,25		
	SOMMANO mc					1,25	25,80	32,25
916 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	6,31	5,68
917 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
918 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
919 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		625'979,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		625'979,58
	SOMMANO cad					2,00	131,86	263,72
920 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90)					5,00		
	SOMMANO m ³					5,00	10,10	50,50
921 A.P.24	ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10; il rinfiacco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,28	190,56
	A R I P O R T A R E							626'484,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'484,36
	COMPLETAMENTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 12) Illuminazione Pubblica - centro storico (SbCat 5)							
922 A.P.27	Smontaggio del palo o mensola in acciaio zincato o ghisa e dalla armatura carenata di altezza da 3,50 a 6,00 ml. e della demolizione del plinto in cls, compreso il carico ed il trasporto in discarica di tutti i materiali compreso il palo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	116,66	1'399,92
923 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63	12,00	15,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,91	883,80
924 D02.02.015.0 4.d	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ²	12,00	18,00			216,00		
	SOMMANO m					216,00	8,61	1'859,76
925 D02.03.002b	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mmq	12,00	11,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	3,63	479,16
926 A.P.28	Fornitura e posa in opera di: Mensola per apparecchi portati realizzata in fusione di ghisa, con tubo di sostegno in acciaio zincato a caldo, di colore grigio scuro; completa di attacco per il montaggio del corpo illuminante con passaggio cavi interno e morsetto di messa a terra, fissaggio a muro tramite muratura fissa da cementare. Altezza 380 mm, Sporgenza corpo illuminante 1300 mm.; Nr. 01 Corpo Illuminante realizzato completamente in fusione di alluminio. Vetro piano trasparente. Sezionatore di corrente elettrica La lampara per alloggiare un modulo di illuminazione LED. Nr. 01 Modulo di illuminazione LED incluso.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'630,55	19'566,60
	A R I P O R T A R E							650'673,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'673,60
	LAVORI VARI (SpCat 13) Pavimentazioni, cigli e sottofondi (SbCat 1)							
927 A.P.26	Lavori per segnare, prima della demolizione della pavimentazione, a ridosso degli edifici la quota della pavimentazione esistente e l'eventuale ripristino degli intonaci o in generale delle ripristino finiture delle murature, negli edifici interessati dai lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il ripristino mediante materiali similari all'esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'106,90	1'106,90
928 A.P.29	Realizzazione di ringhiera in ferro (come da disegno), fornita e posta in opera, compresa di: le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi, zincatura della stessa, Verniciatura in grigio antracite , a due mani con smalto sintetico satinato.		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	90,69	1'813,80
929 A.P.30	OPERAIO EDILE - SPECIALIZZATO: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa. Le ore di lavoro vanno concordate con la Direzione dei Lavori.					120,00		
	SOMMANO ora					120,00	36,83	4'419,60
930 A.P.31	OPERAIO EDILE - COMUNE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa. Le ore di lavoro vanno concordate con la Direzione dei Lavori.					120,00		
	SOMMANO ora					120,00	30,96	3'715,20
	A R I P O R T A R E							661'729,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'729,10
931 C01.10.022.c	<p>Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto > cm 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	198,84	397,68
932 A21.03.002	<p>Rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, taglio di piante, demolizione ed abbattimento di volumi rocciosi in equilibrio precario compresa attrezzatura completa da roccia quali: caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature; attrezzatura idraulica ad alta pressione completa di martinetti ed allargatori nonché degli accessori d'uso, motosega completa degli accessori d'uso, compreso carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					700,00		
						700,00	22,01	15'407,00
933 A03.03.005.c	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					60,00 72,36		
						132,36	7,09	938,43
934 A03.03.007.d	<p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					60,00		
						60,00	7,00	420,00
	Consolidamento (SbCat 7)							
935 A21.03.001	<p>Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					650,00		
						650,00	15,09	9'808,50
	A R I P O R T A R E							688'700,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'700,71
936 A21.03.003	Rafforzamento corticale di pendice rocciosa comunque acclive con ancoraggi alla sommità, al piede e lungo la pendice con incidenza di un ancoraggio ogni 18,00 m ² di pendice, in barre DN20,00 con lunghezza 3,00 m, munito, all'estremo libero, di asola con radancia e manicotto pressato, con fune metallica DN16,00 di sostegno alla sommità e fune metallica DN12,00 dell'orditura verticale, romboidale e di contenimento al piede con incidenza di 24,00 m di fune ogni 18,00 m ² di pendice rafforzata, con rete di filo metallico tipo C ricotto (UNI 3598) DN 3,00 in maglia esagonale 80x100 mm a doppia torsione con anelli metallici di giunzione compresa la preparazione del terreno alla sommità e lungo le pendici, sollevamento lungo la verticale della piattaforma di servizio e suo bloccaggio contro roccia, perforazione degli ancoraggi con idonea attrezzatura e cementazione dei fori					650,00		
	SOMMANO m ²					650,00	84,88	55'172,00
937 A.P.32	Fornitura e posa in opera di ancoraggio ad iniezione in barra cava d'acciaio speciale del tipo RBS R32 Termic o equivalenti a filettatura continua ad altissima resistenza, del diametro di 32 mm di lunghezza media 3000 mm, del peso di 3,3 kg/ml, garantita per un carico di rottura pari a 450 kN su L= 3 m, per un carico di snervamento pari a 380 kN su L= 4 m, inclusa la piastra di ancoraggio, il dado di bloccaggio, i manicotti di giunzione e le corone di perforazione. Sono compresi la perforazione e l'iniezione di intasamento dello spazio tra terreno e chiodo con boiaccia di cemento o sospensione di cemento, compreso accelerante e/o altri additivi. Sono compresi tutti i materiali e accessori occorrenti e tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione dell'opera, compreso l'eventuale utilizzo di piattaforma elevatrice per raggiungere le zone scoscese. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in possesso della certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative e dei valori enunciati.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	543,73	10'874,60
938 A.P.33	Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (con resistenza non inferiori a 190 kg/mm ²) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	11,53	1'153,00
	A R I P O R T A R E							755'900,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							755'900,31
939 D07.04.001	MESSA IN SICUREZZA ILLUMINAZIONE PUBBL. VIA PANORAMICA (SpCat 15) Nuovo quadro elettrico- via panoramica (SbCat 8) Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm RINNOVO QUADRO ELETTRICO		0,60		0,800	0,48		
	SOMMANO m²					0,48	571,20	274,18
940 D07.06.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsetti, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 14 a 26 moduli Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,42	49,42
941 D07.16	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in bachelite dello spessore di 5 mm Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	154,94	154,94
942 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,43	10,43
943 D04.13.001.c .03	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 63 A Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,00	94,00
944 D04.12.001.d	Interruttore orario analogico 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera giornaliero + settimanale 45 minuti - 2 ore Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,18	84,18
945 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,94	107,94
	A R I P O R T A R E							756'675,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'675,40
946 D04.01.005	Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,19	9,19
947 D03.05.002.b	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 63 A Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,96	181,96
948 D03.01.002.f	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 63 A Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,73	102,73
949 D07.03.001	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160 A con conduttori in rame Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,30	6,30
950 D12.06.002.j	Morsettiere a più vie per collegamenti equipotenziali e derivazioni a serraggio indiretto mediante piastrina in rame stagnato, isolate in policarbonato - grado di estinguenza V-O UL-94 - IP20, tensione nominale 450 V, in opera: a sei vie fino a 35 mm² con attacco guide DIN Rinnovo quadro elettrico esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,33	10,33
	Messa in sicurezza Illuminazione pubblica - via panoramica (SbCat 9)							
951 A.P.34	Rimozione palo per pubblica illuminazione esistente, compreso scollegamento dei cavi elettrici, del corpo illuminante, rimozione della morsettiere, la demolizione del pozzetto se necessario e quant'altro per dare l'opera completa, compreso altresì il trasporto del materiale di risulta, che resterà di proprietà dell'amministrazione comunale, a deposito indicato							
	A R I P O R T A R E							756'985,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'985,91
	dalla D.L.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	67,78	745,58
952 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	77,47	852,17
953 D06.10.002.f	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60 mm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	462,23	5'084,53
954 D06.10.003.a	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	53,20	585,20
955 A.P.36	Fornitura e posa in opera di armatura a 24 LED carenata chiusa in alluminio pressofuso. Verniciato con polveri di poliestere. Cornice di chiusura in acciaio zincato e verniciato come il corpo. Viti in acciaio INOX. Diffusore piano trasparente in policarbonato stabilizzato ai raggi UV. Serigrafato. Guarnizione in gomma per la tenuta stagna. IP65. Lampada per l'illuminazione stradale LED con potenza di 60W. LED SMD ad alta luminosità con fascio luminoso di 100° e flusso luminoso di 9.000 lm. Apparecchio in CLASSE II . Installazione testa-palo con attacco a tubo ø60mm; Attacchi in acciaio zincato e verniciato Noir Decor; permettono di inclinare l'apparecchio con passo di 7°. Questo modello di lampada LED è disponibile con Luce naturale 4500K.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	207,08	2'277,88
956 A.P.35	Scavo con tecnica mini-trincea, su manto stradale in asfalto, comprensivo di: 1. indagine georadar di campo al fine di evidenziare i sottoservizi esistenti fino a 60 cm di profondità; 2. taglio e scavo della carreggiata effettuato con apposita macchina fresatrice/escavatrice, mediante apposita macchina a lama rotante, con profondità non inferiore a 35 cm. dall'estradosso e larghezza non superiore ai 15 cm.; 3. carico e trasporto a discarica autorizzate, comprensivo degli oneri per il conferimento del materiale fresato; 3. Fornitura e posa in opera del tubo corrugato termoplastico, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), con marchio di qualità IMQ, a norma CEI, diametro esterno 63 mm.; 4. riempimento dello scavo, fino a 3							
	A R I P O R T A R E							766'531,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'531,27
	cm dal piano di calpestio, con calcestruzzo dosato a 2 q.li/mcubo (con granuli di sabbia fino a 6 mm.); 5. scarifica del manto stradale a cavallo dello scavo per una larghezza di 40 cm minimo. Ad una profondità di 3 cm., da effettuare dopo l'indurimento del riempimento. Compreso il carico e trasporto a discarica autorizzate, comprivo degli oneri per il conferimento del materiale fresato; 6. riscaldamento dei bordi dello scavo con apposita fiaccola e posa di emulsione bituminosa liquida a caldo; 7. ripristino del tappeto di usura dello spessore di 3 cm. per tutta la larghezza dello scavo per una larghezza di 60 cm. a cavallo dello scavo; 8. eventuale rifacimento della linea di demarcazione della carreggiata e della segnaletica orizzontale. (lung.=265+55)		320,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	31,46	10'067,20
957 D02.02.004.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm ²		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	9,26	509,30
958 D02.02.004.c	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ²		265,00			265,00		
	SOMMANO m					265,00	6,94	1'839,10
959 D02.02.002.a	idem c.s. ...(CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ² collegamento dell'apparecchio illuminante alla morsettiera della finestra del palo *(lung.=7+3)	11,00	10,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	2,93	322,30
	A R I P O R T A R E							779'269,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'269,17
960 A.P.37 SICUREZZA	<p style="text-align: center;">SICUREZZA (Cap 3) COSTI PER LA SICUREZZA (SpCat 16) Costi per la sicurezza (SbCat 10)</p> <p><u>Costi della sicurezza (costi non compresi nel computo metrico)</u> a tali costi l'impresa è vincolata contrattualmente (costi contrattuali) in quanto rappresentano "l'ingerenza" del committente nelle scelte esecutive della stessa; in essi si possono considerare esclusivamente le spese connesse al coordinamento delle attività nel cantiere, alla gestione delle interferenze o sovrapposizioni, nonché quelle degli apprestamenti, dei servizi e delle procedure necessarie per la sicurezza dello specifico cantiere, <u>valutate attraverso il computo metrico estimativo specifico.</u></p>							
	SOMMANO %					100,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro					100,00	10'339,47	10'339,47
	T O T A L E euro							789'608,64
	T O T A L E euro							789'608,64
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>		
001	CENTRO STORICO	661'729,10	83,805
002	VIA PANORAMICA	117'540,07	14,886
003	SICUREZZA	10'339,47	1,309
	Totale CAPITOLI euro	789'608,64	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	VIA DEL GOTTARDO - VICOLO DELLA VALLE	67'071,19
002	PIAZZA IX MARZO - SCALA VIA DEL FORNO	58'362,29
003	VIA DELLA FREDDA	51'176,75
004	VIA DEL CANCELLO	34'447,78
005	VIA DEL MERCATO- VIA DELLA CHIESA	61'663,24
006	VIA F. ARQUATI	63'808,11
007	VIA DELLA VARIOLA	82'758,16
008	VIA I° MAGGIO - LARGO M. FILETICO	68'139,16
009	VIA DELLA VALLE	38'327,74
010	VICOLO ALTA CORTE	24'999,45
011	VIA DEL FORNO E PIAZZA DELLA CORTE	75'730,49
012	COMPLETAMENTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE	24'189,24
013	LAVORI VARI	11'055,50
014	RINFORZO CORTICALE	94'171,21
015	MESSA IN SICUREZZA ILLUMINAZIONE PUBBL. VIA PANORAMICA	23'368,86
016	COSTI PER LA SICUREZZA	10'339,47
	Totale SUPER CATEGORIE euro	789'608,64
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Pavimentazioni, cigli e sottofondi	341'056,24
002	Reti Idrica	106'595,33
003	Rete Acque Meteoriche	174'909,03
004	Rete Fognaria	14'979,26
005	Illuminazione Pubblica - centro storico	24'189,24
006	Pulizia e Disgaggio	17'163,11
007	Consolidamento	77'008,10
008	Nuovo quadro elettrico- via panoramica	1'085,60
009	Messa in sicurezza Illuminazione pubblica - via panoramica	22'283,26
010	Costi per la sicurezza	10'339,47
	Totale SUB CATEGORIE euro	789'608,64
	Data, 20/03/2019	
	Il Tecnico Dott.Arch. Sandro TUFI	
	A R I P O R T A R E	