

NR	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	DEMOL4	DEMOLIZIONE di pavimentazioni stradali e di marciapiedi di qualunque genere e spessore eseguita mediante fresatura delle stesse con l'utilizzo di apparecchiatura di potenza e sezione idonea, ovvero se consentito dalla D.L., con il preventivo taglio delle pavimentazioni mediante disco diamantato e completato con martellone, escavatore o altro mezzo idoneo, anche per piccole superfici; compresa altresì la demolizione del sottofondo e/o del massetto sottostante (di qualunque tipo), la demolizione e la rimozione delle cordonate e di eventuali massetti sottostanti in conglomerato cementizio, nel caso di demolizione mediante fresa, le materie di risulta dovranno essere caricate, trasportate e stese nelle aree indicate dalla Stazione Appaltante, viceversa in tutti gli altri casi l'impresa dovrà provvedere al carico e trasporto in discarica controllata di tutti i detriti (compreso il pagamento delle relative indennità), il recupero, la pulizia e l'accatastamento di tutti i materiali utili di risulta, e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.				
		Collegamento alla condotta sulla via Giovanni XXIII 10.000 x 0.700	mq	7.000		
		Collettori secondari: Ramo B (da profilo longitudinale) (85.000-18.500) x 0.700	mq	46.550		
		Collettori secondari: Ramo C (da profilo longitudinale) (110.000-16.350) x 0.700	mq	65.555		
		Collettori secondari: Ramo D (da profilo longitudinale) (110.000-15.400) x 0.700	mq	66.220		
		Collettori secondari: Ramo E (da profilo longitudinale) (110.000-10.650) x 0.700	mq	69.545		
		Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo B 4 x 7.000 x 0.400	mq	11.200		
		Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo C 2 x 23.000 x 0.400	mq	18.400		
		1 x 8.000 x 0.400	mq	3.200		
		4 x 6.000 x 0.400	mq	9.600		
		Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo D 2 x 23.000 x 0.400	mq	18.400		
		2 x 8.000 x 0.400	mq	6.400		
		4 x 6.500 x 0.400	mq	10.400		
		Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo E 2 x 23.000 x 0.400	mq	18.400		
		2 x 8.000 x 0.400	mq	6.400		
		4 x 6.000 x 0.400	mq	9.600		
		Maggior quantità per pozzetti grandi 1 x 2.400 x 1.700	mq	4.080		

	Maggior quantità per pozzetti piccoli 4 x 1.600 x 1.600	mq	10.240		
		mq	381.190	10,00	3 811.90
2	SC1	<p>SCAVO a sezione obbligata e ristretta per cassonetti, fondazioni, pozzetti, per tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compattazione dello stesso nei cavi. Compreso ogni ulteriore onere e magistero per la ricerca dei sottoservizi e quant'altro occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>			
	Collettore principale ghisa ø100 mm - da computo scavi 284.658	mc	284.658		
	Collettori secondari: ramo B (da computo scavi) 61.815	mc	61.815		
	Collettori secondari: Ramo C (da computo scavi) 76.041	mc	76.041		
	Collettori secondari: Ramo D (da computo scavi) 79.985	mc	79.985		
	Collettori secondari: Ramo E (da computo scavi) 81.793	mc	81.793		
	Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo B 4 x 7.000 x 0.400 x 1.000	mc	11.200		
	Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo C 2 x 23.000 x 0.400 x 1.000	mc	18.400		
	1 x 8.000 x 0.400 x 1.000	mc	3.200		
	4 x 6.000 x 0.400 x 1.000	mc	9.600		
	Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo D 2 x 23.000 x 0.400 x 1.000	mc	18.400		
	2 x 8.000 x 0.400 x 1.000	mc	6.400		

4 x 6.500 x 0.400 x 1.000	mc	10.400		
Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo E 2 x 23.000 x 0.400 x 1.000	mc	18.400		
2 x 8.000 x 0.400 x 1.000	mc	6.400		
4 x 6.000 x 0.400 x 1.000	mc	9.600		
A dedurre totale art. 1 (-389.790) x (0.500/0.700) x 0.100	mc	-27.831		
Maggior scavo per pozzetti grandi 2 x 2.000 x 2.000 x 2.100	mc	16.800		
Maggior quantità per pozzetti piccoli 8 x 1.600 x 1.600 x 2.100	mc	43.008		
	mc	728.269	13,50	9 831.63

### 3 RINT1

RINTERRO MAT. PROVENIENTE DA SCAVI -  
Compenso per posa in opera di materiale  
proveniente dagli scavi (terra, pietrame, etc.)  
preventivamente scelto ed eventualmente frantumato  
(nel caso di utilizzo di materiali provenienti dalle  
demolizioni), per esecuzione del rinterro di trincee  
realizzate per la posa di condotte e/o per la  
realizzazione di canali; il rinterro dovrà essere  
realizzato per piccoli spessori mediante posa,  
inumidimento e compattazione con apparecchi  
manuali per strati successivi, compreso lo  
sminuzzamento preventivo, la scelta e vagliatura, il  
trasporto, lo scarico e posa dei materiali, e ogni altro  
onere, accessorio e magistero per dare l'opera  
eseguita a regola d'arte (volume computato per  
sagome geometriche, dopo costipamento).

Collettore principale ghisa ø100 mm - da computo scavi 284.658	mc	284.658		
Collettori secondari: ramo B (da computo scavi) 61.815	mc	61.815		
Collettori secondari: Ramo C (da computo scavi) 76.041	mc	76.041		
Collettori secondari: Ramo D (da computo scavi) 79.985	mc	79.985		
Collettori secondari: Ramo E (da computo scavi) 81.793	mc	81.793		
Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo B 4 x 7.000 x 0.400	mc	11.200		
Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo C 2 x 23.000 x 0.400	mc	18.400		
1 x 8.000 x 0.400	mc	3.200		
4 x 6.000 x 0.400	mc	9.600		
Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo D 2 x 23.000 x 0.400	mc	18.400		
2 x 8.000 x 0.400	mc	6.400		
4 x 6.500 x 0.400	mc	10.400		

Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo E				
2 x 23.000 x 0.400	mc	18.400		
2 x 8.000 x 0.400	mc	6.400		
4 x 6.000 x 0.400	mc	9.600		
A dedurre rinfianco e ricoprimento in sabbia / ripristino pavimentazioni stradali (collettore principale)				
(-493.900) x 0.500 x 0.420	mc	-103.719		
A dedurre rinfianco e ricoprimento in sabbia / ripristino pavimentazioni stradali (collettori secondari Rami B/C/D/E)				
(-(85.000+3x110.000)) x 0.500 x 0.400	mc	-83.000		
A dedurre rinfianco e ricoprimento in sabbia / ripristino pavimentazioni stradali (allacci idrici ai lotti edificati)				
(-4) x 7.000 x 0.400 x 0.250	mc	-2.800		
(-2) x 23.000 x 0.400 x 0.250	mc	-4.600		
(-1) x 8.000 x 0.400 x 0.250	mc	-0.800		
(-4) x 6.000 x 0.400 x 0.250	mc	-2.400		
(-2) x 23.000 x 0.400 x 0.250	mc	-4.600		
(-2) x 8.000 x 0.400 x 0.250	mc	-1.600		
(-4) x 6.500 x 0.400 x 0.250	mc	-2.600		
(-2) x 23.000 x 0.400 x 0.250	mc	-4.600		
(-2) x 8.000 x 0.400 x 0.250	mc	-1.600		
(-4) x 6.000 x 0.400 x 0.250	mc	-2.400		
A dedurre ripristino pavimentazioni rigide in cls e bitume				
(-(85.000-18.500)) x 0.500 x 0.200	mc	-6.650		
(-(110.00-16.350)) x 0.500 x 0.200	mc	-9.365		
(-(110.000-15.400)) x 0.500 x 0.200	mc	-9.460		
(-(110.000-10.650)) x 0.500 x 0.200	mc	-9.935		
(-4) x 7.000 x 0.200 x 0.200	mc	-1.120		
(-6) x 23.000 x 0.200 x 0.200	mc	-5.520		
(-5) x 8.000 x 0.200 x 0.200	mc	-1.600		
(-8) x 6.000 x 0.200 x 0.200	mc	-1.920		
(-4) x 6.500 x 0.200 x 0.2000	mc	-1.040		
A dedurre 35% materiale non idoneo al rinterro				
(-0.35) x 434.963	mc	-152.237		
	mc	282.726	3,00	848.18

4 RINT4 MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa, rinfianco e ricoprimento di condotte, eseguito a strati

uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico ad azionamento manuale (piastre vibranti) o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.

Si riporta l'ultimo parziale precedente

152.237	mc	152.237		
	mc	152.237	13,00	1 979.08

5 CLS15

CLS RCK 15 N/mm<sup>2</sup> - Calcestruzzo per opere non strutturali della classe di resistenza Rck 15 N/mm<sup>2</sup>, confezionato con dosaggio non inferiore a quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggettamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione mediante canale o anche interamente con l'ausilio di carriole o caldarelle, compresi gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. (L'IMPRESA DOVRA' FORNIRE LE CERTIFICAZIONI RILASCIATE DAGLI APPOSITI IMPIANTI DI CONFEZIONAMENTO DEI CALCESTRUZZI IMPIEGATI IN BASE AL D.M. 14.01.2008)

Collegamento alla condotta sulla via Giovanni XXIII  
10.000 x 0.700 x 0.150

mc 1.050

Collettori secondari: Ramo B (da profilo longitudinale)  
(85.000-18.500) x 0.700 x 0.150

mc 6.983

Collettori secondari: Ramo C (da profilo longitudinale)  
(110.000-16.350) x 0.700 x 0.150

mc 9.833

Collettori secondari: Ramo D (da profilo longitudinale)  
(110.000-15.400) x 0.700 x 0.150

mc 9.933

Collettori secondari: Ramo E (da profilo longitudinale)  
(110.000-10.650) x 0.700 x 0.150

mc 10.432

Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo B  
4 x 7.000 x 0.400 x 0.150

mc 1.680

Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo C  
2 x 23.000 x 0.400 x 0.150

mc 2.760

1 x 8.000 x 0.400 x 0.150

mc 0.480

4 x 6.000 x 0.400 x 0.150

mc 1.440

Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo D  
2 x 23.000 x 0.400 x 0.150

mc 2.760

2 x 8.000 x 0.400 x 0.150

mc 0.960

4 x 6.500 x 0.400 x 0.150

mc 1.560

Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo E  
2 x 23.000 x 0.400 x 0.150

mc 2.760

2 x 8.000 x 0.400 x 0.150	mc	0.960		
4 x 6.000 x 0.400 x 0.150	mc	1.440		
	mc	55.031	126,00	6 933,91

6 PVS13

TAPPETO D'USURA (per ripristini) - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso (tappeto d'usura), dello spessore non inferiore a cm 3 misurato dopo il costipamento, costituito da bitume puro e da aggregati silicei di ottima qualità rispondenti al seguente fuso granulometrico: setaccio 1/2" passante 100%, setaccio 3/8" passante 80 - 100%, setaccio N.4 passante 55 - 75%, setaccio N.8 passante 35 - 50%, setaccio N.30 passante 18 - 29%, setaccio N.50 passante 13 - 23%, setaccio N.100 passante 8 - 16%, setaccio N.200 passante 4 - 10%; bitume a penetrazione 80/100 in ragione del 8% sul peso degli inerti; il tutto posto in opera manualmente e/o con mezzi meccanici per realizzazioni di ripristini delle pavimentazioni demolite per posa di condotte, etc., compresa la fornitura dei materiali, il confezionamento, il trasporto, la preparazione del piano di posa previa pulitura e quindi stesura di kg 0.5 di emulsione bituminosa per mq di superficie, compreso ogni ulteriore onere necessario per la regolarizzazione delle quote e delle pendenze sia longitudinali che trasversali della strada e delle cunette, nonché ogni onere, accesorio e magistero necessari per l'assistenza e perchè non vengano imbrattate di bitume le cordonature e le pavimentazioni in pietra. In opera compresa la rullatura con mezzi meccanici e/o con attrezzi manuali, la stesura di un leggero strato di sabbia molto fine sulla superficie del tappeto finita, la profilatura dei bordi, e quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

Collegamento alla condotta sulla via Giovanni XXIII 10.000 x 0.700		7.000		
Collettori secondari: Ramo B (da profilo longitudinale) (85.000-18.500) x 0.700		46.550		
Collettori secondari: Ramo C (da profilo longitudinale) (110.000-16.350) x 0.700		65.555		
Collettori secondari: Ramo D (da profilo longitudinale) (110.000-15.400) x 0.700		66.220		
Collettori secondari: Ramo E (da profilo longitudinale) (110.000-10.650) x 0.700		69.545		
Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo B 4 x 7.000 x 0.400		11.200		
Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo C 2 x 23.000 x 0.400		18.400		
1 x 8.000 x 0.400		3.200		
4 x 6.000 x 0.400		9.600		
Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo D 2 x 23.000 x 0.400		18.400		
2 x 8.000 x 0.400		6.400		

		4 x 6.500 x 0.400		10.400		
		Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo E				
		2 x 23.000 x 0.400		18.400		
		2 x 8.000 x 0.400		6.400		
		4 x 6.000 x 0.400		9.600		
				366.870	10,00	3 668.70
7	PAV4	PAVIM. IN PIETRINI DI CEMENTO-Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione di marciapiedi, viali etc. eseguita con pietrini di cemento grigi o colorati in pasta (anche di più colori a scelta della D.L.) compresa la fornitura dei materiali e la realizzazione del sottofondo in malta cementizia; compreso ogni maggior onere per la realizzazione di disegni geometrici con i diversi colori, la stuccatura dei giunti con malta colorata, il taglio delle mattonelle, gli sfridi e quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte (anche per piccolissime superfici derivanti dalle necessità di eseguire ripristini di pavimentazioni sulle quali si siano eseguiti tagli per posa di condotte o altro).				
		Allacci idrici (ripristini)				
		33 x 1.000 x 1.500	mq	49.500		
			mq	49.500	25,00	1 237.50
8	CORD4	CORDONATA IN CLS - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di cordonata in blocchi di calcestruzzo, delle dimensioni 100x25x10 cm, con taglio a filo sega, smussata su un lato, compresa la fornitura e trasporto, i tagli, gli sfridi, le opere murarie ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.				
		Allacci idrici (ripristini)				
		39 x 1.000	ml	39.000		
			ml	39.000	15,00	585.00
9	SC1	SCAVO a sezione obbligata e ristretta per cassonetti, fondazioni, pozzetti, per tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto				

in progetto, trasporto e ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compattazione dello stesso nei cavi. Compreso ogni ulteriore onere e magistero per la ricerca dei sottoservizi e quant'altro occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

Da pozzetti di scarico a canale esistente  
4 x 4.000 x 0.500 x 1.500

mc	12.000		
mc	12.000	13,50	162.00

10 FOR01

FORATURA - Compenso per la realizzazione di foratura nella parete del pozzetto o del canale esistente, in muratura oppure in C.A., di qualunque genere e spessore; la foratura dovrà essere eseguita per consentire l'infilaggio di tubazioni relative a qualunque tipologia di sottoservizio (fogne, acque piovane, rete idrica, etc.), per tubazioni di diametro fino a 300 mm, e sarà realizzata interamente mediante l'uso di fresa e/o carotatrice, compreso ogni onere e magistero per l'infilaggio delle tubazioni dentro il foro, la sigillatura della parete intorno alla tubazione immessa mediante getto in conglomerato cementizio di classe RcK 20 N/mm<sup>2</sup>, il ripristino della parete ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

Innesto tubazioni di scarico al canale  
4

cad	4.000		
cad	4.000	110,00	440.00

11 RINT1

RINTERRO MAT. PROVENIENTE DA SCAVI - Compenso per posa in opera di materiale proveniente dagli scavi (terra, pietrame, etc.) preventivamente scelto ed eventualmente frantumato (nel caso di utilizzo di materiali provenienti dalle demolizioni), per esecuzione del rinterro di trincee realizzate per la posa di condotte e/o per la realizzazione di canali; il rinterro dovrà essere realizzato per piccoli spessori mediante posa, inumidimento e compattazione con apparecchi manuali per strati successivi, compreso lo sminuzzamento preventivo, la scelta e vagliatura, il trasporto, lo scarico e posa dei materiali, e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte (volume computato per sagome geometriche, dopo costipamento).

Rinterro condotte di scarico  
4 x 5.000 x 0.500 x 0.800

mc	8.000		
mc	8.000	3,00	24.00

12 TUB53

TUBAZIONE in GHISA SFEROIDALE  $\phi$ 100 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale del diametro di 100 mm per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla Norma UNI EN 545, provviste di giunto di tipo elastico automatico antisfilamento tipo rapido Vi in elastomero EPDM con profilo divergente a coda di rondine ed inserti metallici annegati all'interno dell'elastomero stesso atti a realizzare per attrito la funzione antisfilamento; rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio 400 g/m<sup>2</sup> applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica azzurra.

Guarnizioni e vernici conformi alla Circolare 102 del Ministero della Sanità del 02/12/78.

PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO AMMISSIBILE: 23 bar

DEVIAZIONE MASSIMA ANGOLARE AMMESSA DAL GIUNTO: 5°

compresi i relativi pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia ricadenti lungo la linea, comprendente le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, il sottofondo di cm 10 in sabbia grossa vagliata, il rinfianco e il ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo, sempre in sabbia vagliata la regolarizzazione del piano di posa, la verifica delle livellette, curve e pezzi speciali, sia nei cavi che dentro i pozzetti, taglio eventuale dei tubi solo se approvato dalla D.L., scavo delle nicchie, esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilite dal capitolato speciale e dalla D.L., lavaggio ed ogni altra operazione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto dalla D.L. e perfettamente funzionante.

Collettore principale del PIP - da profilo  
494.300

ml 494.300

ml 494.300 44,50 21 996.35

13 TUB52

TUBAZIONE in GHISA SFEROIDALE ø80 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale del diametro di 80 mm per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla Norma UNI EN 545, provviste di giunto di tipo elastico automatico antisfilamento tipo rapido Vi in elastomero EPDM con profilo divergente a coda di rondine ed inserti metallici annegati all'interno dell'elastomero stesso atti a realizzare per attrito la funzione antisfilamento; rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica azzurra.

Guarnizioni e vernici conformi alla Circolare 102 del Ministero della Sanità del 02/12/78.

PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO AMMISSIBILE: 23 bar

DEVIAZIONE MASSIMA ANGOLARE AMMESSA DAL GIUNTO: 5°

compresi i relativi pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia ricadenti lungo la linea, comprendente le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, il sottofondo di cm 10 in sabbia grossa vagliata, il rinfianco e il ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo, sempre in sabbia vagliata la regolarizzazione del piano di posa, la verifica delle livellette, curve e pezzi speciali, sia nei cavi che dentro i pozzetti, taglio eventuale dei tubi solo se approvato dalla D.L., scavo delle nicchie, esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilite dal capitolato speciale e dalla D.L., lavaggio ed ogni altra operazione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto dalla D.L. e perfettamente funzionante.

Collettori secondari: Ramo B (da profilo longitudinale)

	85.000	ml	85.000		
	Collettori secondari: Ramo C (da profilo longitudinale)				
	110.000	ml	110.000		
	Collettori secondari: Ramo D (da profilo longitudinale)				
	110.000	ml	110.000		
	Collettori secondari: Ramo E (da profilo longitudinale)				
	110.000	ml	110.000		
		ml	415.000	39,00	16 185.00
14	POZ14	POZZETTO 120x120x160 cm - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto di ispezione, manovra, raccordo, caduta, incrocio o altro per RETE IDRICA, in conformita' dei disegni di progetto, delle dimensioni interne di m. 120 x 120 cm, altezza m. 1,60 misurata all'interno, al centro del pozzetto realizzato: con fondo da cm 30 e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 30 N/mmq (S2) DcK 2a; soletta in cemento armato dello spessore di cm 20 eseguita con calcestruzzo della classe Rck 30 N/mmq (S2) DcK 2a, compresa la fornitura e la posa in opera del ferro per le armature della soletta, costituita da staffoni incrociati del diametro 14 mm, passo 20 cm; compresa la fornitura e la posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio; la realizzazione delle pedarole costituite da staffe in ferro da 18 mm, zincate a caldo, ed ancorate alle pareti; copresa la realizzazione delle selle di sostegno dei pezzi speciali che verranno alloggiati all'interno del pozzetto, delle dimensioni minime 20x20x60 cm in conglomerato cementizio RcK 30 N/mmq, in quantità commisurata ai pezzi speciali da alloggiare all'interno del pozzetto e comunque mai inferiore a due; la griglia sifonata in ghisa delle dimensioni 30x30 cm sul fondo del pozzetto e la tubazione in PVC ø160 per lo scarico; compreso altresì ogni altro onere, magistero e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			
	6	cad	6.000		
		cad	6.000	900,00	5 400.00
15	COMP14	COMPENSO in piu' o in meno per ogni centimetro di maggiore o di minore altezza, rispetto ai ml 1,60 di cui all'articolo POZ2.			
	In previsione				
	30.000	cm	30.000		
		cm	30.000	1,50	45.00
16	POZ12	POZZETTO 160x120x160 cm - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto di ispezione, manovra, incrocio o altro per RETE IDRICA, in conformita' dei disegni di progetto, delle dimensioni interne di m. 160 x 120 cm, altezza m. 1,60 misurata all'interno, al centro del pozzetto realizzato: con fondo da cm 30 e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 200; soletta in cemento armato dello spessore di cm 20 eseguita con calcestruzzo della classe Rck 250, compresa la fornitura e la posa in opera del ferro per le armature della stessa in ragione di almeno 100 Kg/mc di calcestruzzo; compresa la fornitura e la posa in opera del			

		chiusino in ghisa sferoidale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio, del peso complessivo di almeno 90 Kg; la realizzazione delle pedarole costituite da staffe in ferro da 20 mm trattate con antiruggine e vernice oleosintetica ed ancorate alle pareti; copresa la realizzazione delle selle di sostegno dei pezzi speciali che verranno alloggiati all'interno del pozzetto, delle dimensioni minime 20x20x60 cm in conglomerato cementizio RcK 30 N/mm <sup>2</sup> , in quantità commisurata ai pezzi speciali da alloggiare all'interno del pozzetto e comunque mai inferiore a due; compreso altresì ogni altro onere, magistero e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			
		In previsione			
		2	cad	2.000	
			cad	2.000	1 000,00
					2 000.00
17	COMP12	COMPENSO in piu' o in meno per ogni centimetro di maggiore o di minore altezza, rispetto ai ml 1,60 di cui all'articolo POZ12.			
		In previsione			
		10.000	cm	10.000	
			cm	10.000	1,65
					16.50
18	POZ13	POZZETTO 160x160x160 cm - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto di ispezione, manovra, incrocio o altro per RETE IDRICA, in conformita' dei disegni di progetto, delle dimensioni interne di m. 160 x 160 cm, altezza m. 1,60 misurata all'interno, al centro del pozzetto realizzato: con fondo da cm 30 e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 200; soletta in cemento armato dello spessore di cm 20 eseguita con calcestruzzo della classe Rck 250, compresa la fornitura e la posa in opera del ferro per le armature della stessa in ragione di almeno 100 Kg/mc di calcestruzzo; compresa la fornitura e la posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio, del peso complessivo di almeno 90 Kg; la realizzazione delle pedarole costituite da staffe in ferro da 20 mm trattate con antiruggine e vernice oleosintetica ed ancorate alle pareti; copresa la realizzazione delle selle di sostegno dei pezzi speciali che verranno alloggiati all'interno del pozzetto, delle dimensioni minime 20x20x60 cm in conglomerato cementizio RcK 30 N/mm <sup>2</sup> , in quantità commisurata ai pezzi speciali da alloggiare all'interno del pozzetto e comunque mai inferiore a due; compreso altresì ogni altro onere, magistero e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			
		In previsione			
		2	cad	2.000	
			cad	2.000	1 100,00
					2 200.00
19	COMP13	COMPENSO in piu' o in meno per ogni centimetro di maggiore o di minore altezza, rispetto ai ml 1,60 di cui all'articolo POZ13.			
		In previsione			
		20.00	cm	20.000	
			cm	20.000	1,80
					36.00
20	TUB20	TUBAZIONE PE ø32 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in polietilene Multistrato			

per condotte interrante in pressione, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 SIGMA 80 a misura UNI 10910 rivestito esternamente da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polipropilene ramificato, idoneo per il convogliamento di acqua potabile PFA 16 dn 32, completa di giunti e pezzi speciali in polipropilene, posata entro controtubo in cavidotto corrugato ø50 mm, di colore rosso, su letto di sabbia dello spessore non inferiore a cm 10, rinfiancata e rinterrata in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 sopra la generatrice superiore del tubo (compresa la fornitura e spandimento della sabbia), compreso il completo rinterro dello scavo alla fine della posa con materiale proveniente dagli scavi (se approvato dalla D.L.) o con idoneo misto granulometrico, proveniente da cava di prestito, compreso il lavaggio delle tubazioni e le prove idrauliche (anche ripetute) e tutti gli oneri relativi, gli sfridi e compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. (precedentemente alla posa in opera l'Impresa dovrà presentare campioni dei materiali da sottoporre ad accettazione della D.L.).

Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo B

4 x 7.000 ml 28.000

Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo C

2 x 23.000 ml 46.000

1 x 8.000 ml 8.000

4 x 6.000 ml 24.000

Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo D

2 x 23.000 ml 46.000

2 x 8.000 ml 16.000

4 x 6.500 ml 26.000

Allacci idrici ai lotti edificati - Ramo E

2 x 23.000 ml 46.000

2 x 8.000 ml 16.000

4 x 6.000 ml 24.000

ml 280.000 13,50 3 780.00

21 ALID01 PREDISPOSIZIONE ALLACCIO IDRICO SEMPLICE

Fornitura dei materiali, trasporto e realizzazione di allaccio idrico realizzato con Collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE). Tubo e raccordi di collegamento al gruppo contatore in Polietilene multistrato Corazzato PE 100 DN 32 con rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100 per la lunghezza di ml 1,00. Compreso l'onere della ricerca della tubazione principale, la foratura della stessa e la fasciatura con bitume, il sottofondo, rinfianco e ricoprimento con sabbia, escluso solo lo scavo, il cui volume sarà compensato a parte, compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

		27	cad	27.000		
			cad	27.000	180,00	4 860.00
22	PRD03	<p>PREDISP. ALLACCIO IDRICO CON PIANTONE  - Prezzo per la predisposizione di un nuovo allaccio idrico costituito da gomito di collegamento tubazione in Polietilene Multistrato ø32 mm con piantone in acciaio zincato, valvola da 1/2 pollice, completa di tappo, opportunamente sigillato. Compreso lo scasso della muratura, l'infilaggio del piantone fino al raggiungimento della cassetta e il ripristino della muratura. Compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>				
		Allacci esistenti				
		27	cad	27.000		
			cad	27.000	80,00	2 160.00
23	SRC200	<p>SARACINESCA IN GHISA ø200 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norme UNI 7125, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni normali di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1.60 MPa), per tubi di diametro di 200 mm con anelli di tenuta, bussola, dadi del premistoppa, completo del volantino, bulloni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per consegnare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>				
		In previsione				
		1	cad	1.000		
			cad	1.000	650,00	650.00
24	SRC100	<p>SARACINESCA IN GHISA ø100 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norme UNI 7125, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni normali di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1.60 MPa), per tubi di diametro di 100 mm con anelli di tenuta, bussola, dadi del premistoppa, completo del volantino, bulloni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per consegnare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>				
		In previsione				
		8	cad	8.000		
			cad	8.000	250,00	2 000.00
25	SRC125	<p>SARACINESCA IN GHISA ø125 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norme UNI 7125, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni normali di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1.60 MPa), per tubi di diametro di 125 mm con anelli di tenuta, bussola, dadi del premistoppa, completo del volantino, bulloni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per consegnare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>				

		In previsione			
		1	cad	1.000	
			cad	1.000	400,00
					400,00
26	SRC080	SARACINESCA IN GHISA ø80 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norme UNI 7125, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni normali di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1.60 MPa), per tubi di diametro di 80 mm con anelli di tenuta, bussola, dadi del premistoppa, completo del volantino, bulloni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per consegnare l'opera eseguita a regola d'arte.			
		In Previsione			
		4	cad	4.000	
			cad	4.000	220,00
					880,00
27	SRC050	SARACINESCA IN GHISA ø50 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo ovale, vite interna a norme UNI 7125, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni normali di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1.60 MPa), per tubi di diametro di 100 mm con anelli di tenuta, bussola, dadi del premistoppa, completo del volantino, bulloni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per consegnare l'opera eseguita a regola d'arte.			
		Sfiati			
		4	cad	4.000	
			cad	4.000	140,00
					560,00
28	SFT051	SFIATO A DOPPIO GALLEGGIANTE ø50 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a doppio galleggiante, del diametro 50 mm, per pressioni di esercizio superiori a 16 bar, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, flangiato secondo le norme UNI EN 1092-1. In opera completo di guarnizioni, bulloni, pezzi speciali di raccordo, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			
		In previsione			
		4	cad	4.000	
			cad	4.000	300,00
					1 200,00
29	PZS01	PEZZI SPECIALI - Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in ghisa oppure in acciaio con rivestimento pesante di qualsiasi diametro per pressioni di esercizio fino a 25 atm., con giunto per saldatura elettrica o a flange; in opera in pozzetti, camere di manovra e impianti di sollevamento (giunti semplici, giunti a T, sfiati, scarichi e pezzi speciali di ogni tipo) con la sola esclusione dei pezzi speciali lungo la linea (già compensati col prezzo delle condotte), compreso ogni altro onere per posa, rivestimento delle giunzioni e delle parti danneggiate, guarnizioni, bulloni, ripristino della bitumatura interna, esecuzione di ogni altro tipo di giunto, tes o derivazione, compreso l'onere delle			

prove idrauliche (anche ripetute) e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

In previsione (si considerano 40 Kg a pozzetto)

(8+2) x 40.000	kg	400.000		
	kg	400.000	7,00	2 800.00

30 TUB34

TUBAZIONE PVC ø160 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1,00 di condotta in PVC rigido, della classe SN4, costruita secondo norme UNI, del diam. 160 mm, collocata su letto di posa in sabbia dello spessore di cm 10, rinfianco e ricoprimento in sabbia grossa di cava per uno spessore non inferiore a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo, posata entro cavo (da compensare a parte) realizzata come da disegni forniti dalla D.L.. Compreso: la fornitura e posa in opera delle tubazioni e di tutti i pezzi speciali (giunti semplici e a squadra, raccordi, curve, etc.); la fornitura della sabbia, il trasporto lo spandimento; la realizzazione delle giunzioni con la perfetta pulizia del giunto, la fornitura e posa in opera del manicotto per le giunzioni, ed ogni onere per i tagli e la tornitura dei tubi prima di giuntarli; compreso altresì ogni maggior onere per la posa anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, e il relativo esaurimento durante le operazioni di posa; le prove idrauliche e gli oneri conseguenti anche ripetute, compresa la rimozione delle tubazioni esistenti (nel caso in cui la presente tubazione debba essere usata per sostituire allacci fognari esistenti), l'infilaggio del tubo nei pozzetti e il collegamento agli stessi; compreso il collegamento al sifone (nel pozzetto sifonato); e l'eventuale realizzazione e/o allargamento dei fori sia nel pozzetto sifonato che in quello di riunione, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.

Condotte di scarico pozzetti

4 x 5.000	ml	20.000		
	ml	20.000	15,00	300.00

31 CMP56

Compenso a corpo per la dismissione della esistente condotta di rete idrica in polietilene ø90 mm, sulla viabilità principale del PIP, consistente in: apertura e/o rimozione del chiusino in ghisa dalla soletta del pozzetto posto all'intersezione fra la viabilità principale del PIP e la strada di collegamento al centro abitato, il distacco della condotta dall'incrocio, la messa in opera di flange e tappi in acciaio, ghisa e polietilene sulle condotte esistenti, la rimozione dei materiali risultanti e dei pezzi speciali all'interno del pozzetto, il ripristino delle pavimentazioni bitumate ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

corpo		1.000		
corpo		1.000	204,11	204.11

32 SC1

SCAVO a sezione obbligata e ristretta per cassonetti, fondazioni, pozzetti, per tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario

esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compattazione dello stesso nei cavi. Compreso ogni ulteriore onere e magistero per la ricerca dei sottoservizi e quant'altro occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

Collettore principale acque piovane (da computo scavi)

58.519 mc 58.519

Collettore secondario acque piovane (da computo scavi)

63.070 mc 63.070

Pozzetti di ispezione / incrocio

9 x 1.200 x 1.200 x 1.200 mc 15.552

mc 137.141 13,50 1 851.40

33 DEMOL4

DEMOLIZIONE di pavimentazioni stradali e di marciapiedi di qualunque genere e spessore eseguita mediante fresatura delle stesse con l'utilizzo di apparecchiatura di potenza e sezione idonea, ovvero se consentito dalla D.L., con il preventivo taglio delle pavimentazioni mediante disco diamantato e completato con martellone, escavatore o altro mezzo idoneo, anche per piccole superfici; compresa altresì la demolizione del sottofondo e/o del massetto sottostante (di qualunque tipo), la demolizione e la rimozione delle cordionate e di eventuali massetti sottostanti in conglomerato cementizio, nel caso di demolizione mediante fresa, le materie di risulta dovranno essere caricate, trasportate e stese nelle aree indicate dalla Stazione Appaltante, viceversa in tutti gli altri casi l'impresa dovrà provvedere al carico e trasporto in discarica controllata di tutti i detriti (compreso il pagamento delle relative indennità), il recupero, la pulizia e l'accatastamento di tutti i materiali utili di risulta, e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

Attraversamento camminamento collettore secondario acque piovane, da sez. 7 a sez. 8

3.600 x 1.000 mq 3.600

mq 3.600 10,00 36.00

34 TUB37

TUBAZIONE PVC ø315 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido del diametro esterno di 315 mm, conforme alle norme UNI EN 1401, del tipo SN4 SDR 41, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore a metri 1) del produttore, data di produzione e dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi fognari interrati. Compresa la formazione delle pendenze secondo le quote di progetto, il letto di

posa per un'altezza non inferiore a cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento della condotta non inferiore a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo in sabbia di fiume o di cava, compresi eventuali pezzi speciali, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

Collettore principale (da profilo)

80.850 ml 80.850

Collettore secondario (da profilo)

86.65 ml 86.650

ml 167.500 44,00 7 370.00

35 TUB38

TUBAZIONE PVC ø400 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido del diametro esterno di 400 mm, conforme alle norme UNI EN 1401, del tipo SN4 SDR 41, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore a metri 1) del produttore, data di produzione e dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi fognari interrati. Compresa la formazione delle pendenze secondo le quote di progetto, il letto di posa per un'altezza non inferiore a cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento della condotta non inferiore a cm 30 sopra la generatrice superiore del tubo in sabbia di fiume o di cava, compresi eventuali pezzi speciali, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

Collettore principale (da profilo)

(97.150-80.850) ml 16.300

ml 16.300 62,00 1 010.60

36 POZ26

POZZETTO 80x80x100 - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto stradale d'ispezione, caduta, incrocio o altro, per rete di ACQUE PIOVANE, delle dimensioni interne di cm 80x80, altezza non inferiore a 100 cm misurata all'interno al centro del pozzetto, realizzato: con fondo dello spessore di cm 30, pareti dello spessore di cm 20 in calcestruzzo Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, soletta dello spessore di cm 20 in calcestruzzo Rck 30 N/mm<sup>2</sup> armata con staffoni ø14 incrociati (sopra e sotto) interasse 20 cm; compresa la fornitura e posa in opera della griglia carrabile in ghisa di classe D400 luce netta 600x600 mm, oppure del chiusino circolare in ghisa ø60 cm della classe D400; compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

In previsione

9 cad 9.000

cad 9.000 465,00 4 185.00

37 FOR02

FORATURA - Compenso per la realizzazione di foratura nella parete del pozzetto in muratura oppure in C.A., di qualunque genere e spessore; la foratura dovrà essere eseguita per consentire l'infilaggio di tubazioni di qualunque tipologia di sottoservizio (fogne, acque piovane, rete idrica, etc.), per tubazioni di diametro compreso fra i 250 e 600 mm, e sarà realizzata interamente mediante l'uso di fresa e/o carotatrice, compreso ogni onere e magistero per l'infilaggio delle tubazioni dentro il foro, la sigillatura della parete intorno alla tubazione immessa, il ripristino della parete ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.

	Foratura pozzetto esistente				
	1	cad	1.000		
		cad	1.000	230,00	230,00
38	RINT1	RINTERRO MAT. PROVENIENTE DA SCAVI - Compenso per posa in opera di materiale proveniente dagli scavi (terra, pietrame, etc.) preventivamente scelto ed eventualmente frantumato (nel caso di utilizzo di materiali provenienti dalle demolizioni), per esecuzione del rinterro di trincee realizzate per la posa di condotte e/o per la realizzazione di canali; il rinterro dovrà essere realizzato per piccoli spessori mediante posa, inumidimento e compattazione con apparecchi manuali per strati successivi, compreso lo sminuzzamento preventivo, la scelta e vagliatura, il trasporto, lo scarico e posa dei materiali, e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte (volume computato per sagome geometriche, dopo costipamento).			
	Collettore principale acque piovane (da computo scavi)				
	58.519	mc	58.519		
	Collettore secondario acque piovane (da computo scavi)				
	63.070	mc	63.070		
	A dedurre letto posa, rinfiacco e rinterro condotte ø300 (- (80.85+86.65)) x 0.700 x 0.600	mc	-70.350		
	A dedurre letto posa, rinfiacco e rinterro condotte ø400 (-16.300) x 0.700 x 0.700	mc	-7.987		
		mc	43.252	3,00	129,76
39	CLS15	CLS RCK 15 N/mm <sup>2</sup> - Calcestruzzo per opere non strutturali della classe di resistenza Rck 15 N/mm <sup>2</sup> , confezionato con dosaggio non inferiore a quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggrottamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione mediante canale o anche interamente con l'ausilio di carriere o caldarelle, compresi gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. (L'IMPRESA DOVRA' FORNIRE LE CERTIFICAZIONI RILASCIATE DAGLI APPOSITI IMPIANTI DI CONFEZIONAMENTO DEI CALCESTRUZZI IMPIEGATI IN BASE AL D.M. 14.01.2008)			
	Ripristino attraversamento stradello 3.600 x 1.000 x 0.150	mc	0.540		
	Massetto di ripartizione carichi sulla condotta acque piovane ø400 16.300 x 0.900 x 0.150	mc	2.201		
		mc	2.741	126,00	345,37
40	PVS13	TAPPETO D'USURA (per ripristini) - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso (tappeto d'usura), dello spessore non inferiore			

a cm 3 misurato dopo il costipamento, costituito da bitume puro e da aggregati silicei di ottima qualità rispondenti al seguente fuso granulometrico: setaccio 1/2" passante 100%, setaccio 3/8" passante 80 - 100%, setaccio N.4 passante 55 - 75%, setaccio N.8 passante 35 - 50%, setaccio N.30 passante 18 - 29%, setaccio N.50 passante 13 - 23%, setaccio N.100 passante 8 - 16%, setaccio N.200 passante 4 - 10%; bitume a penetrazione 80/100 in ragione del 8% sul peso degli inerti; il tutto posto in opera manualmente e/o con mezzi meccanici per realizzazioni di ripristini delle pavimentazioni demolite per posa di condotte, etc., compresa la fornitura dei materiali, il confezionamento, il trasporto, la preparazione del piano di posa previa pulitura e quindi stesura di kg 0.5 di emulsione bituminosa per mq di superficie, compreso ogni ulteriore onere necessario per la regolarizzazione delle quote e delle pendenze sia longitudinali che trasversali della strada e delle cunette, nonchè ogni onere, accessorio e magistero necessari per l'assistenza e perchè non vengano imbrattate di bitume le cordonature e le pavimentazioni in pietra. In opera compresa la rullatura con mezzi meccanici e/o con attrezzi manuali, la stesura di un leggero strato di sabbia molto fine sulla superficie del tappeto finita, la profilatura dei bordi, e quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

		Ripristino attraversamento stradello			
		3.600 x 1.000		3.600	
				3.600	10,00
					36.00
41	CORD4	CORDONATA IN CLS - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di cordonata in blocchi di calcestruzzo, delle dimensioni 100x25x10 cm, con taglio a filo sega, smussata su un lato, compresa la fornitura e trasporto, i tagli, gli sfridi, le opere murarie ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			
		Ripristino attraversamento stradello			
		2.000	ml	2.000	
			ml	2.000	15,00
					30.00
42	sic001	INFORMAZIONE dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.			
		8	ora	8.000	
			ora	8.000	15,00
					120.00
43	sic003	DELIMITAZIONE AREA DI LAVORO realizzata mediante rete in plastica stampata, fissata con paletti in acciaio zincato infissi nel terreno, e se occorrente con dadi di ancoraggio in calcestruzzo			
		65 x 120	mq	7 800.000	
			mq	7 800.000	0,05
					390.00
44	sic005	CARTELLI DI CANTIERE di divieto, pericolo, segnalazione, etc. di forma e dimensioni come prescritto dal Codice della Strada e dal Decreto 10.07.02 - Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo).			
		10 x 120	cad/g	1 200.000	

			cad/g	1 200.000	0,15	180.00
45	sic006	DELIMITAZIONE AREA CON TRANSENNE - Delimitazione di area e / o interdizione di viabilità, mediante transenne amovibili in acciaio zincato, delle dimensioni 200x120 cm, complete di sostegni e cartello di segnalazione.				
		3 x 120	cad/g	360.000		
			cad/g	360.000	0,25	90.00
46	sic010	PIASTRA IN ACCIAIO per realizzazione di attraversamenti temporanei di scavi, fosse, etc. delle dimensioni minime 250x200x3 cm, compreso lo scarico, posizionamento ed ogni altro onere.				
		2 x 30	cad/g	60.000		
			cad/g	60.000	2,00	120.00
47	sic100	CASCO di protezione in Polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.				
		5 x 120	cad/g	600.000		
			cad/g	600.000	0,02	12.00
48	sic101	CUFFIA antirumore da elmetto con attacchi universali, compreso materiale di ricambio.				
		5 x 50	cad/g	250.000		
			cad/g	250.000	0,02	5.00
49	sic102	SCHERMO di protezione del viso da elmetto in policarbonato, completo di adattatore per casco.				
		3 x 60	cad/g	180.000		
			cad/g	180.000	0,03	5.40
50	sic104	OCCHIALI per la protezione meccanica e da imatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolori.				
		3 x 60	cad/g	180.000		
			cad/g	180.000	0,03	5.40
51	sic105	GUANTI d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici)				
		5 x 120	cad/g	600.000		
			cad/g	600.000	0,02	12.00
52	sic106	SCARPE di sicurezza con puntale in acciaio				
		5 x 120	cad/g	600.000		
			cad/g	600.000	0,05	30.00
53	sic107	PANTALONI ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale				
		3 x 60	cad/g	180.000		
			cad/g	180.000	0,10	18.00

54	sic233	ILLUMINAZIONE a lampeggiante di colore rosso, per segnalazione notturna di aree recintate, del tipo a batteria.				
		3 x 60	cad/g	180.000		
			cad/g	180.000	1,00	180.00
55	sic300	BOX di cantiere ad uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati in acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannelli sandwich costituiti da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, eventuale controsoffitto, completo di impianto elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di tavolo, sedie, scaldavivande, frigorifero, etc. Dimensioni minime 2,40x5,40x2,40 m				
		1 x 120	cad/g	120.000		
			cad/g	120.000	3,80	456.00
56	sic301	BOX di cantiere ad uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati in acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannelli sandwich costituiti da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, eventuale controsoffitto, completo di impianto elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC, un lavabo, piatto doccia, boile elettrico e accessori. Dimensioni minime 2,40x2,70x2,40 m				
		1 x 120	cad/g	120.000		
			cad/g	120.000	3,50	420.00
57	sic305	Pulizia locali servizi per il personale.				
		8	h	8.000		
			h	8.000	15,00	120.00
58	sic501	Pannelli in legno per realizzazione di passerelle pedonali, della larghezza minima di cm 60, piano calpestabile antiscivolo, compresa la realizzazione di eventuali corrimano e transennamenti				
		12 x 30	ml/g	360.000		
			ml/g	360.000	0,65	234.00
59	sic700	Estintore portatile a polvere 6 Kg omologato ABC. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge.				
		4 x 120	cad/g	480.000		
			cad/g	480.000	0,20	96.00
60	sic710	PACCHETTO di medicazione da tenersi in cantiere. Compreso l'onere per l'ammortamento.	cad	1.000		
			cad	1.000	87,34	87.34

