

**COMUNE DI PREDAIA**

**PROVINCIA DI TRENTO**

**PROGETTO:** Comparto1 Piano di lottizzazione n. 4 Area residenziale loc. Priana pp.ff. 806/1, 806/2, 809, 1163 in C.C. TAIO.

**COMMITTENTE:** Pinamonti Giuseppe, Pinamonti Ferdinando.

---

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE PARTE IN CONVENZIONE**

---

Taio, giugno 2019

Redatto da:

ing. Mirko Busetto



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>  <b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PARTE IN CONVENZIONE (SpCat 1)</b> <b>SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)</b>					
1 / 1 D.011.005.00020.005	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere del taglio delle armature in acciaio. Nel presente magistero sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;</li> <li>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</li> <li>- il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</li> <li>- il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. - eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento</li> </ul> <p>Demolizione muro esistente (par.ug.=45,00*1,00*0,50) (par.ug.=45,00*0,30*1,20)</p>					
			SOMMANO m <sup>3</sup>	22,50 16,20	22,50 16,20	
				38,70	104,45	4'042,22
2 / 2 A.004.010.00010.010	<p>IMP.REC. - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Conglomerato cementizio armato/non armato CER 17 01 01 - conglomerato cementizio armato in blocchi fino a 0,50 m<sup>3</sup></p> <p>Smaltimento muro esistente in CA (par.ug.=38,70*2,50)</p>			96,75	96,75	
			SOMMANO t	96,75	16,46	1'592,51
3 / 3 B.002.015.00005.005	<p>SCAVO A SEZIONE APERTA CON DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,3 m<sup>3</sup> ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppai, lo spianamento del terreno sul fondo ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..</p> <p>Tratto 0-1 (par.ug.=10,60*(0,00+8,80)*1/2)</p> <p>Tratto 1-2 (par.ug.=15,20*(8,80+9,25)*1/2)</p> <p>Tratto 2-3 (par.ug.=25,10*(9,25+4,85)*1/2)</p> <p>Tratto 3-4 (par.ug.=25,10*(4,85+2,55)*1/2)</p> <p>Tratto 4-6</p>			46,64 137,18 176,96 92,87	46,64 137,18 176,96 92,87	
	A R I P O R T A R E			453,65		5'634,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		453,65		5'634,73
	(par.ug.=30,50*(2,55+0,00)*1/2) Tratto 6-7 (par.ug.=25,10*(1,40+1,45)*1/2) Tratto 7-8 (par.ug.=25,80*(1,45+1,60)*1/2) Tratto 8-fine (par.ug.=15,20*(1,60+0,00)*1/2)		38,89 35,77 39,35 12,16	38,89 35,77 39,35 12,16	
	a dedurre scavo in roccia	Parziale m <sup>3</sup>		579,82 <b>-405,87</b>	
		Parziale m <sup>3</sup>		<b>-405,87</b>	
		Sommano positivi m <sup>3</sup>		579,82	
		Sommano negativi m <sup>3</sup>		<b>-405,87</b>	
		SOMMANO m <sup>3</sup>		173,95	
4 / 4 B.002.015.00010.005	SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON DEPOSITO TEMPORANEO Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. si considera 70% del materiale scavato (par.ug.=0,70*579,82)	405,87	405,87	5,23 909,76	
5 / 5 B.002.015.00020.005	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Realizzazione piazzali parcheggio (par.ug.=10,60*5,30+10,60*5,80) (par.ug.=5,40*5,40)	117,66 29,16	117,66 29,16	405,87 <b>405,87</b>	36,42 14'781,79
6 / 6 A.004.015.00005.010	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04 - terra vegetale (par.ug.=1,80*173,95)	313,11	313,11	146,82 <b>146,82</b>	2,86 419,91
7 / 7 A.004.015.00005.015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la	313,11	313,11	11,73	3'672,78
	A R I P O R T A R E				25'418,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'418,97	
	caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04 - sabbie e ghiaie (par.ug.=1,80*405,87) (par.ug.=1,80*146,82*0,30)			730,57 79,28	730,57 79,28
		SOMMANO t		809,85	10,43
8 / 8 B.002.015.00040.005	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tratto 0-1 (par.ug.=10,60*(0,00+3,36)*1/2) Tratto 1-2 (par.ug.=15,20*(3,36+3,65)*1/2) Tratto 2-3 (par.ug.=25,10*(3,65+0,00)*1/2)		17,81 53,28 45,81	17,81 53,28 45,81	
		SOMMANO m <sup>3</sup>		116,90	34,07
	Parziale SCAVI E RINTERRI (SbCat 1) euro				3'982,78
					37'848,49
	<b>OPERE EDILI STRADALI (SbCat 2)</b>				
9 / 9 B.004.010.00005.005	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3,25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuovo muro di sostegno (par.ug.=(0,20+0,40+0,40+7,90+10,90+4,10+5,20+2,20+6,50)*1,70*0,10)		6,43	6,43	
		SOMMANO m <sup>3</sup>		6,43	110,40
					709,87
10 / 10 B.004.040.00015.005	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuovo muro di sostegno (par.ug.=(0,20+0,40+0,40+7,90+10,90+4,10+5,20+2,20+6,50)*1,50*0,50)		28,35	28,35	
		SOMMANO m <sup>3</sup>		28,35	228,10
					6'466,64
11 / 11 B.004.040.00045.005	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di				
	A R I P O R T A R E				45'025,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			45'025,00		
	elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuovo muro di sostegno (par.ug.=(0,20+0,40+0,40+7,90+10,90+4,10+5,20+2,20+6,50)*1,70*0,25)	16,07	16,07			
			SOMMANO m <sup>3</sup>	16,07	357,10	5'738,60
12 / 12 B.004.015.00005.005	FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni Aggiuntivo fondazioni (par.ug.=(80,00-50,00)*28,35)	850,50	850,50			
			SOMMANO kg	850,50	1,15	978,08
13 / 13 B.004.015.00010.005	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A stima			1'000,00		
			SOMMANO kg	1'000,00	0,88	880,00
14 / 14 B.021.050.0020.003.*	RIVESTIMENTO AD OPERA INCERTA Fornitura e posa in opera di paramento e/o rivestimento verticale in pietra calcarea, granito nazionale o porfido, eseguito in masselli dello spessore di 12/20 cm con faccia vista e coste a spacco naturale, posati a giunti aperti ed ad opera incerta su sottofondo di allettamento eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea ed armato con rete elettrosaldata costituita da tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 10 mm e maglia 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del conglomerato di allettamento, la rete elettrosaldata, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuovo muro di sostegno (par.ug.=(0,20+0,40+0,40+7,90+10,90+4,10+5,20+2,20+6,50)*1,70)	64,26	64,26			
			SOMMANO m <sup>2</sup>	64,26	99,81	6'413,79
15 / 15 B.006.050.00060.010	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 75 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia					
	A R I P O R T A R E					59'035,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			59'035,47	
	granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 125 mm A tergo del mutro di sostegno			50,00	
			SOMMANO m	50,00	
16 / 16 D.051.005.00010.015	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $\geq C25/30$ , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez. 12/15 con h = 25 cm DELIMITAZIONE LOTTI Lotti A, B (par.ug.=7,20+3,80+13,30+12,60+3,50+4,80+3,60+6,20+4,80+6,90+6,30+1,70+1,30+3,10) Lotto D  Lotto F (par.ug.=5,20+1,20+1,20+7,20+11,60) DELIMITAZIONE PARCHEGGI aree di parcheggio in prossimità del lotto D (par.ug.=5,80+10,60+5,30) (par.ug.=5,30+10,60+5,30) aree parcheggio in prossimità del lotto F (par.ug.=5,40+5,40+5,40)	79,10	79,10	18,91	945,50
			SOMMANO m	4,10	
		26,40	26,40		
		21,70	21,70		
		21,20	21,20		
		16,20	16,20		
		168,70	168,70	26,50	4'470,55
17 / 17 D.051.035.00221.005	BINDERI DEL TRENTINO Fornitura e posa in opera di binderi in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - larghezza cm 10 e spessore cm 8-10 Delimitazioni parcheggi in prossimità del lotto D (par.ug.=10,60+6,30+4,40) Delimitazione parcheggi in prossimità del lotto F	21,30	21,30	21,30	
			SOMMANO m	5,40	
		26,70	26,70	15,19	405,57
18 / 18 B.039.010.0050.015.*	(*) RECINZIONE IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1.50÷2.00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica a maglia romboidale, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; - finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale in resina termoplastica - maglia romboidale Al di spora del muro di sostegno - h 1.50 m (par.ug.=50,00*1,50)	75,00	75,00	30,36	2'277,00
19 / 19	RIPROFILATURA SCARPATE A MONTE Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a		SOMMANO m <sup>2</sup>	75,00	
	A R I P O R T A R E				67'134,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			67'134,09	
H.001.001.00045.005	<p>monte della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: - l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; - l'onere per l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L.; - l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti.</p> <p>LUNGO SVILUPPO CORDONATE</p> <p>Lotti A, B (par.ug.=(7,20+3,80+13,30+12,60+3,50+4,80+3,60+6,20+4,80+6,90+6,30)*2,00)</p> <p>Lotto F (par.ug.=(1,20+1,20+7,20+11,60)*2,00)</p>			146,00	146,00
			SOMMANO m <sup>2</sup>	42,40	42,40
				188,40	1,71
					322,16
20 / 20 D.051.020.00050.005	<p>SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente dagli scavi</p> <p>SI CONSIDERA 50% DEL VOLUME SISTEMATO</p> <p>tratto 0-1 (par.ug.=0,50*10,60*(0,00+2,30)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 1-2 (par.ug.=0,50*15,20*(2,30+1,50)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 2-3 (par.ug.=0,50*(11,50+13,60)*(1,50+3,40)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 3-4 (par.ug.=0,50*25,10*(3,40+9,10)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 4-6 (par.ug.=0,50*(5,00+4,40+6,70+4,70+7,10+1,60)*(9,10+5,00)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 7-8 (par.ug.=0,50*12,60*5,00*0,30)</p> <p>tratto 8-fine (par.ug.=0,50*(12,40+2,80)*5,00*0,30)</p>			1,83	1,83
			SOMMANO m <sup>3</sup>	4,33	4,33
				9,22	9,22
				23,53	23,53
				31,20	31,20
				9,45	9,45
				11,40	11,40
				90,96	4,57
					415,69
21 / 21 D.051.020.00050.010	<p>SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente da cave di prestito</p> <p>SI CONSIDERA 50% DEL VOLUME SISTEMATO</p> <p>tratto 0-1 (par.ug.=0,50*10,60*(0,00+2,30)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 1-2 (par.ug.=0,50*15,20*(2,30+1,50)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 2-3 (par.ug.=0,50*(11,50+13,60)*(1,50+3,40)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 3-4 (par.ug.=0,50*25,10*(3,40+9,10)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 4-6 (par.ug.=0,50*(5,00+4,40+6,70+4,70+7,10+1,60)*(9,10+5,00)*1/2*0,30)</p> <p>tratto 7-8 (par.ug.=0,50*12,60*5,00*0,30)</p> <p>tratto 8-fine (par.ug.=0,50*(12,40+2,80)*5,00*0,30)</p>			1,83	1,83
			SOMMANO m <sup>3</sup>	4,33	4,33
				9,22	9,22
				23,53	23,53
				31,20	31,20
				9,45	9,45
				11,40	11,40
				90,96	12,81
					1'165,20
22 / 22 D.051.020.00220.005	<p>SEMINA DI MISUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure culturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di semi e di kg 300 di concime per ettaro.</p> <p>VEDI SISTEMAZIONE DI AIUOLE</p> <p>Vedi voce n° 20 [m<sup>3</sup> 90,96]</p>			90,96	
	A R I P O R T A R E			90,96	69'037,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		90,96		69'037,14
	Vedi voce n° 21 [m <sup>3</sup> 90,96]		90,96		
		SOMMANO m <sup>2</sup>	181,92	0,57	103,69
	Parziale OPERE EDILI STRADALI (SbCat 2) euro				31'292,34
	<b>SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)</b>				
23 / 23 E.001.004.00041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggrottamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo indicate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo indicate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo indicate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50				
	RETE ACQUEDOTTO				
	tra pozzetti 1-6		46,35	46,35	
	(par.ug.=(32,60+29,90+24,40+22,10+45,50)*0,20*1,50)				
	diramazione idrante		1,80	1,80	
	(par.ug.=2,00*0,60*1,50)				
	RETE CAVIDOTTI RETE ELETTRICA E TELEFONICA	Parziale m <sup>3</sup>	48,15		
	Lungo allargamento sede stradale				
	(par.ug.=123,00*0,90*1,00)		110,70	110,70	
	RETE CAVIDOTTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	Parziale m <sup>3</sup>	110,70		
	Lungo allargamento sede stradale				
	(par.ug.=(5,00+6,00+5,00+5,10)*0,15*1,00)		3,17	3,17	
	(par.ug.=(5,00+6,00+5,00+5,10)*0,60*1,50)		18,99	18,99	
	Parziale m <sup>3</sup>		22,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		181,01	14,26	2'581,20
24 / 24 E.001.004.00041.010	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggrottamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non				
	A R I P O R T A R E				71'722,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			71'722,03	
	ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo indicate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo indicate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo indicate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 25% scavo 0-1.50 condotte (par.ug.=0,25*48,15)			12,04	12,04
		SOMMANO m <sup>3</sup>		12,04	15,83
25 / 25 E.001.004.00041.015	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppai, per gli eventuali aggrottamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo indicate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo indicate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo indicate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità compresa tra m 2,51 e m 4,00 20% scavo 0-2.50 condotte (par.ug.=0,20*(48,15+12,04))			12,04	12,04
		SOMMANO m <sup>3</sup>		12,04	19,22
26 / 26 E.001.004.0053.010.*	(*) INDENNITA' DISCARICA.Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego da conferire presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04 - con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % materiale da sostituire a fondo scavo con sabbia per posa condotte RETE ACQUEDOTTO tra pozzetti 1-6 (par.ug.=(32,60+29,90+24,40+22,10+45,50)*0,20*0,60)			18,54	18,54
		SOMMANO m3		18,54	16,73
27 / 27 E.001.004.00055.005	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di				310,17
	A R I P O R T A R E				72'454,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'454,20	
28 / 28 E.001.004.00060.005	sbancamento preventivo. 20% dello scavo a sezione ristretta (par.ug.=0,20*(48,15+12,04+12,04))	14,45	14,45	39,96	577,42
	SOMMANO m <sup>3</sup>		14,45		
29 / 29 E.001.004.00075.005	SOVRAPPREZZO SCAVO A SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo, per demolizione di roccia o di trovanti del volume maggiore di m <sup>3</sup> 0,400 da eseguirsi mediante apposite macchine demolitrici munite di martelloni idraulici o mediante lo sparo di mine; valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. 70% dello scavo a sezione ristretta (par.ug.=0,70*(48,15+12,04+12,04))	50,56	50,56	78,44	3'965,93
	SOMMANO m <sup>3</sup>		50,56		
30 / 30 E.001.004.00080.005	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. A STIMA 5% dello scavo (par.ug.=0,05*(48,15+12,04+12,04))	3,61	3,61	98,56	355,80
	SOMMANO m <sup>3</sup>		3,61		
31 / 31 E.001.004.00095.005	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. A STIMA 5% dello scavo (par.ug.=0,05*(48,15+12,04+12,04))	3,61	3,61	62,21	224,58
	SOMMANO m <sup>3</sup>		3,61		
32 / 32 E.001.004.00120.010	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA CON MINIESCAVATORE Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora per particolari condizioni operative, con l'autorizzazione della Direzione Lavori, si renda necessario utilizzare apposite macchine operatrici quali miniescavatore, da intendersi tale se il peso è uguale o inferiore a 50 q.li ; per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. A STIMA 10% dello scavo (par.ug.=0,10*(48,15+12,04+12,04))	7,22	7,22	24,87	179,56
	SOMMANO m <sup>3</sup>		7,22		
	A R I P O R T A R E				77'757,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			77'757,49	
	A STIMA				
33 / 33 E.001.004.00125.005	SOVRAPP. INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo a causa dell'interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione degli stessi durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Il riconoscimento dell'onere aggiuntivo è forfetario, indipendente dal numero di sottoservizi longitudinali ricadenti nella sezione teorica di scavo. Se lo scavo avviene in ambiente in urbano, adottare l'apposita voce di prezzario. A STIMA	SOMMANO cad	10,00 10,00	88,42	884,20
34 / 34 E.001.004.00156.005	SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassetto e della pavimentazione. A STIMA 20% dello scavo (par.ug.=0,20*(48,15+12,04+12,04))	SOMMANO m	150,00 150,00	11,48	1'722,00
35 / 35 E.001.004.00170.005	SOVRAPP. ALLA SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE INERTE RICICLATO Sovrapprezzo alla scavo a sezione ristretta per il rinterro dei cavi di posa su specifico ordine della direzione lavori con materiale inerte riciclato, in sostituzione del materiale di scavo, ritenuto non idoneo per il rinterro. L'impiego del materiale inerte riciclato sarà autorizzato solamente lungo viabilità esistente e dovrà presentare le caratteristiche di cui all'allegato C3 della circolare n. 5205 del 15/07/2005 del Ministero dell'ambiente. L'accettazione in cantiere del materiale inerte riciclato sarà subordinata alla produzione in copia dell'autorizzazione rilasciata all'impianto, dovrà essere marchiato CE ed essere accompagnato dal test di cessione. Il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfianco o rivestimento, del cassetto e della pavimentazione. A STIMA 10% dello scavo (par.ug.=0,10*(48,15+12,04+12,04))	SOMMANO m <sup>3</sup>	14,45 14,45	22,48	324,84
		Parziale SCAVI E RINTERRI (SbCat 1) euro			
36 / 36 E.003.005.00032.115	TUBAZIONI IN POIETILENE Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm <sup>2</sup> atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni				
	A R I P O R T A R E				80'797,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1 E N S I C par.ug.	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			80'797,48		
	mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm ., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 10 De 63 mm RETE ACQUEDOTTO tra pozetti 1-2, 2-4 (par.ug.=32,60+29,90)	62,50	62,50			
			SOMMANO m	62,50	16,35	1'021,88
37 / 37 E.003.005.00032.125	TUBAZIONI IN POIPIETILENE Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm <sup>2</sup> atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm ., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 10 De 90 mm RETE ACQUEDOTTO tra pozetti 3-4, 4-5 e 5-6 (par.ug.=24,40+22,10+45,50)	92,00	92,00			
			SOMMANO m	92,00	23,99	2'207,08
38 / 38 E.003.005.0032.305.*	(*) TUBAZIONI IN POIPIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm <sup>2</sup> atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm ., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 16 De 32 mm RETE ACQUEDOTTO Collegamento lotto A  Collegamento lotto B			30,00		
	A R I P O R T A R E			30,00		84'026,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		84'026,44
	Collegamento lotto C		30,00		
	Collegamento lotto D		6,00		
	Collegamento lotto E		6,00		
	Collegamento lotto F		6,00		
			SOMMANO m	84,00	
39 / 39 E.003.005.00150.040	FORNITURA E POSA IDRANTI Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità (GG 20 minimo), uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafiletato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a 95 kg, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. con dispositivo rottura accidentale DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100 STRADA ACCESSO LOTTI A, B, C, D		11,50	966,00	
40 / 40 E.001.009.0010.005.*	(*) MANUFATTI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox (ringhiere, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, porte, finestre compreso il vetro retinato, scossaline, tubazioni, ecc.). Confezionati con impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, in opera compresa l'eventuale verniciatura con due mani a colore, comprese altre eventuali opere provvisionali : anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ACQUEDOTTO pezzi speciali in acciaio inox pozzetti 3, 4, 6 (par.ug.=3*20,00)		SOMMANO cad	1,00	
41 / 41 E.003.005.00155.015	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto od ovale di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1074, corpo e cappello in ghisa sfroidale verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sfroidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in gomma nitrile vulcanizzata conforme al D.M. n° 174 del 06/04/2004, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PN10 - PN 16. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 ACQUEDOTTO pozzetto 3 pozzetto 6		SOMMANO kg	60,00	16,38
				60,00	982,80
				1,00	
				3,00	
				4,00	
				276,10	1'104,40
	A R I P O R T A R E				87'855,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			87'855,44	
42 / 42 E.003.005.0182.002.*	(*) PEZZO SPECIALE PER DERIVAZIONI IN INOX Fornitura e posa di pezzo speciale per derivazioni secondarie in acciaio inox AISI 304, comprendente: tubo inox da 2" con 6/8 utenze da 3/4" a 2", valvola principale a sfera da 2", raccorderie, valvole di non ritorno, giunto dielettrico, e doppia valvola a sfera del diametro da 1/2" a 2" su ogni VIA, predisposizione per la posa dei contatori da computarsi a parte, la chiusura delle vie non utilizzate con tappo di chiusura. nel prezzo si intendono compresi e compensati la presa staffa per il collegamento alla condotta principale, l'onere del taglio e modifica della condotta, l'allacciamento delle tubazioni in partenza, l'eventuale spostamento, giunzione e completamento delle tubazioni esistenti all'interno del pozetto, il materiale di fissaggio del collettore alla pareti del pozetto (da posarsi rigorosamente in verticale) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - pezzo speciale 2 VIE RETE ACQUEDOTTO Pozzetto 1			1,00	
		SOMMANO cad.	1,00	533,60	533,60
43 / 43 E.003.005.0182.005.*	(*) PEZZO SPECIALE PER DERIVAZIONI IN INOX Fornitura e posa di pezzo speciale per derivazioni secondarie in acciaio inox AISI 304, comprendente: tubo inox da 2" con 6/8 utenze da 3/4" a 2", valvola principale a sfera da 2", raccorderie, valvole di non ritorno, giunto dielettrico, e doppia valvola a sfera del diametro da 1/2" a 2" su ogni VIA, predisposizione per la posa dei contatori da computarsi a parte, la chiusura delle vie non utilizzate con tappo di chiusura. nel prezzo si intendono compresi e compensati la presa staffa per il collegamento alla condotta principale, l'onere del taglio e modifica della condotta, l'allacciamento delle tubazioni in partenza, l'eventuale spostamento, giunzione e completamento delle tubazioni esistenti all'interno del pozetto, il materiale di fissaggio del collettore alla pareti del pozetto (da posarsi rigorosamente in verticale) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - pezzo speciale 4 VIE RETE ACQUEDOTTO Pozzetto 3			1,00	
		SOMMANO cad.	1,00	736,00	736,00
44 / 44 B.072.030.00013.003	CONTATORE A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di contatore a quadrante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . diametro attacchi: 3/4 RETE ACQUEDOTTO Pozzetto 1			2,00	
			4,00		
		SOMMANO cad.	6,00	109,74	658,44
45 / 45 B.006.055.00010.015	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafile e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 90 mm CAVIDOTTO RETE TELEFONICA Lungo allargamento sede stradale			123,00	
			123,00	4,25	522,75
46 / 46 B.006.055.00010.020	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafile e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della				
		A R I P O R T A R E			90'306,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			90'306,23		
	marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm <b>CAVIDOTTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> lungo allargamento sede stradale ed attraversamenti (par.ug.=98,60+5,00+6,00+5,00+5,10)	119,70	119,70			
		SOMMANO m		119,70	4,98	596,11
47 / 47 B.006.055.00010.035	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafile e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 160 mm <b>CAVIDOTTI RETE ELETTRICA</b> Lungo allargamento sede stradale ed attraversamenti		123,00			
		SOMMANO m		123,00	7,78	956,94
48 / 48 D.061.005.0061.020.*	(*) POSA TRITUBO PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE. Posa in opera di cavidotto del tipo a tritubo di colore giallo in PEAD PN e Ø come indicati nei tipi, per l'installazione e la protezione di cavi in fibra ottica per telecomunicazioni. I cavidotti, costituito da una terna di monotubi estrusi in polietilene ad alta densità (PEHD), dovrà presentare costolature interne per la riduzione dell'attrito in fase di infilaggio dei cavi; dovrà inoltre essere caratterizzato da resistenza alla pressione interna determinata in accordo alle norme UNI 10910-EN 12201 e con metodo di prova conforme alla UNI EN 921 e possedere resistenza alla compressione determinata secondo CEI EN 50086-2-4. La massa termoplastica dei tubi dovrà risultare inerte agli agenti atmosferici e resistere ai batteri, alle spore e ai funghi. Dovrà inoltre essere esente da irregolarità o difetti e la sezione essere compatta e priva di cavità o bolle. Il cavidotto sarà costituito da tre tubi a sezione circolare di uguale diametro esterno posti sul medesimo piano orizzontale e uniti tra loro, senza soluzione di continuità, da un setto. Sarà fornito in matasse montate di lunghezza massima 300 m, opportunamente reggiate, in modo da rendere più agevoli le operazioni di trasporto, di posa e di eventuali verifiche, con le estremità chiuse con cappellotti termorestringenti o altro sistema analogo per evitare l'ingresso di corpi estranei. Per garantire una rapida e sicura identificazione delle linee installate, la D.L. potrà richiedere che i singoli monotubi che costituiscono la polifora abbiano colore diverso uno dall'altro oppure siano di colore nero con quattro linee identificative esterne, coestruse per l'intera lunghezza del tubo, realizzate con PEHD di diverso colore da tubo a tubo. Sul tubo dovrà essere riportata, ad intervalli regolari e su tutta la lunghezza della pezzatura, una stampigliatura indeleibile, indicante: - la ditta costruttrice; - l'anno di costruzione; - la lunghezza metrica; - il numero progressivo della bobina. I fornitori dei singoli componenti del sistema dovranno esibire: - certificazione di conformità alla UNI EN ISO 9001-2000 del Sistema di Qualità aziendale del produttore, rilasciato da Ente terzo accreditato, in corso di validità; - certificato di collaudo e/o dichiarazione di conformità del prodotto fornito ai requisiti tecnici richiesti; - dichiarazione d'origine e scheda di sicurezza del prodotto fornito. 1 tritubo in PEAD PN 12,5 del Ø nominale interno di 40 mm <b>RETE FIBRA OTTICA</b> rete principale lungo allargamento sede stradale		123,00			
		SOMMANO m		123,00	5,00	615,00
	Parziale TUBAZIONI ED ACCESSORI (SbCat 3) euro					11'676,80
	<b>POZZETTI ED ACCESSORI (SbCat 4)</b>					
	A R I P O R T A R E					92'474,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			92'474,28	
49 / 49 E.003.006.0005.010.*	(*) COSTRUZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE Costruzione di pozetti di ispezione per acquedotto, compreso: - allargamento dello scavo; - fornitura e posa di manufatto in calcestruzzo armato avente Rck minimo 30 N/mm <sup>2</sup> gettato in opera o prefabbricato, completo di sottofondo, soletta e scaletta alla marinara; - verniciatura di tutta la superficie interna con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; - fornitura e posa in opera della componentistica idraulica necessaria, quale saracinesche, sfiati, ecc...; - chiusino in ghisa sferoidale; ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. pozetto di ispezione 0.80x1.10 RETE ACQUEDOTTO pozetto 2, 4, 5, 6	SOMMANO cad.	4,00 4,00	276,00	1'104,00
50 / 50 E.003.006.0005.005.*	(*) COSTRUZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE Costruzione di pozetti di ispezione per acquedotto, compreso: - allargamento dello scavo; - fornitura e posa di manufatto in calcestruzzo armato avente Rck minimo 30 N/mm <sup>2</sup> gettato in opera o prefabbricato, completo di sottofondo, soletta e scaletta alla marinara; - verniciatura di tutta la superficie interna con resina epossidica pura dello spessore minimo di mm 1,00; - fornitura e posa in opera della componentistica idraulica necessaria, quale saracinesche, sfiati, ecc...; - chiusino in ghisa sferoidale; ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. pozetto di ispezione 1.10x1.10 RETE ACQUEDOTTO pozetti 1, 3	SOMMANO cad.	2,00 2,00	368,00	736,00
51 / 51 B.006.060.00030.010	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne 110x70x80 cm RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA punti luce	SOMMANO cad	5,00 5,00	191,80	959,00
52 / 52 B.006.060.00010.015	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	SOMMANO cad	2,00 2,00	67,63	135,26
	A R I P O R T A R E				95'408,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			95'408,54	
53 / 53 B.006.060.00015.020	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzi, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x20 cm RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			2,00	
		SOMMANO cad		2,00	41,41
					82,82
54 / 54 B.006.060.00015.025	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzi, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			2,00	
		SOMMANO cad		2,00	58,53
					117,06
55 / 55 E.001.006.0105.007.*	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, della classe D400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinforzo del telaio eseguito in malta cementizia, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: "COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. RETE ILLUMINAZIONE (par.ug.=(5+2)*30,00)			210,00	210,00
		SOMMANO kg		210,00	4,30
					903,00
56 / 56 E.003.006.00110.005	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinforzo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio quadrato lato 85 cm e altezza cm 10 RETE ACQUEDOTTO pozzi 1, 2, 3, 4, 5, 6			6,00	
		SOMMANO cad		6,00	228,30
					1'369,80
57 / 57 D.061.005.0201.060.*	(*) POSA DI POZZETTI IN POLIURETANO: Posa in opera di pozzi prefabbricati completi di chiusino D400 con logo PAT. Fornitura e posa in opera di pozzi prefabbricati				
	A R I P O R T A R E				97'881,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			97'881,22	
	realizzati ad hoc con struttura in poliuretano, completi di fondo ed aventi le caratteristiche risultanti dalle norme tecniche e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfiandi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfiandi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni e l'onere di discarica saranno computati a parte. dim. int. 76x40x60 cm - completo di chiusino ghisa. RETE FIBRA OTTICA Lungo allargamento sede stradale				
	SOMMANO cadauno		2,00		
	Parziale POZZETTI ED ACCESSORI (SbCat 4) euro		2,00	229,59	459,18
					5'866,12
	<b>PAVIMENTAZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI (SbCat 5)</b>				
58 / 58 D.051.025.00020.005	RACCORDO A STRADE ESISTENTI Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D'OPERA ".				
	Raccordo tra porzione strada esistente ed allargamento Lungo tutto il la porzione di strada interessata dai lavori (par.ug.=180,00*1,00)		180,00	180,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>		180,00	0,73	131,40
59 / 59 D.051.030.00001.010	PICCOLI LAVORI BITUMATURA - APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi 2'500 m <sup>2</sup> . Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi con superficie oltre m <sup>2</sup> 500 fino a m <sup>2</sup> 1000				
	SOMMANO cad		1,00		
			1,00	1'900,00	1'900,00
60 / 60 D.051.010.00141.005	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. del peso fino a kg 70. Nuovi pozzetti lottizzazione (par.ug.=3+4+4+2+5+2+5+10)		35,00	35,00	
	SOMMANO cad		35,00	72,41	2'534,35
61 / 61 D.051.025.00110.010	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI Fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la finitura superficiale. con materiale proveniente da cave di prestito Nuovo allargamento sede stradale (par.ug.=(435,00+100)*0,30) marciapiede (par.ug.=40,00*0,30)		160,50	160,50	
	SOMMANO m <sup>3</sup>		12,00	172,50	24,35
					4'200,38
62 / 62	FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Finitura				
	A R I P O R T A R E				107'106,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				107'106,53
D.051.025.00121.005	superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione, secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche. E' compreso e compensato il sovrapprezzo per l'esecuzione della pavimentazione in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, ecc. sul tratto di strada/via/viale. Nel prezzo sono inoltre compresi il ristoro dei relativi rallentamenti e della minori produzioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è esclusa la fornitura della fondazione stradale. Nuovo allargamento sede stradale (par.ug.=435,00+100) parcheggi (par.ug.=60,00+60,00+30,00) marciapiede			535,00 150,00 40,00 SOMMANO m <sup>2</sup>	535,00 150,00 40,00 725,00 1,17 848,25
63 / 63 D.051.030.00005.005	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per l'esecuzione di mano d'ancoraggio d'impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1,5 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiana ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sulla fondazione stradale Nuovo allargamento sede stradale (par.ug.=435,00+100) parcheggi (par.ug.=60,00+60,00+30,00)			535,00 150,00 SOMMANO m <sup>2</sup>	535,00 150,00 685,00 1,04 712,40
64 / 64 D.051.030.00125.055	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO B Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme riconosciute di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. nei centri abitati, interpoderali, forestali : per ogni cm Nuovo allargamento sede stradale (par.ug.=5*(435,00+100)) parcheggio (par.ug.=5*(60,00+60,00+30,00))			2675,00 750,00 SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	2'675,00 750,00 3'425,00 1,77 6'062,25
65 / 65 D.051.030.00015.005	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 - 0,6 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiana ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. su pavimentazione Nuovo allargamento sede stradale (par.ug.=435,00+100) parcheggio (par.ug.=60,00+60,00+30,00)			535,00 150,00 SOMMANO m <sup>2</sup>	535,00 150,00 685,00 0,81 554,85
66 / 66 D.051.030.00225.055	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo			A R I P O R T A R E	115'284,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TENSIO par.ug.	Quantità	IMPORTI			
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				115'284,28		
	all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade nei centri abitati, interpoderali, forestali · per ogni cm Nuovo allargamento sede stradale (par.ug.=3*(435,00+100)) parcheggio (par.ug.=3*(60,00+60,00+30,00))	1605,00 450,00	1'605,00 450,00	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	2'055,00	2,02	4'151,10
	Parziale PAVIMENTAZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI (SbCat 5) euro						21'094,98
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 6)</b>						
67 / 67 B.066.065.0100.005.*	(*) PUNTI LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE. Formazione di puro luce completo per l'illuminazione di strade, parcheggi, marciapiedi, composto da: palo rastremato in acciaio zincato a caldo con verniciatura a polveri di poliestere previa passivazione; braccio in acciaio inossidabile, corpo illuminante in alluminio con ottica asimmetrica. L'altezza del palo e le caratteristiche dell'ottica dovranno essere conformi alle indicazioni riportate nella relazione illuminotecnica mentre il colore e la finitura saranno a scelta della D.L.. Il corpo illuminante sarà realizzato con vetro temperato di sicurezza IP66, classe di isolamento II, corpo in classe A secondo L.P. n.16 d.d. 03/10/07 e dotato di dispositivo di protezione dalle sovratensioni (10 kV). I materiali utilizzati dovranno essere delle migliori marche provvisti di marchio IMQ, posti in opera secondo la vigente normativa da personale specializzato. A conclusione dei lavori dovrà essere rilasciata la dichiarazione di conformità secondo le disposizioni dell'art. 9 della L 46 d.d. 05/03/1990 e dell' art. 7 del D.P.R. 447 del 06/12/1991 Nel prezzo sono compresi e compensati i cavi di idonea sezione, il collegamento alla rete di alimentazione elettrica, il driver dimmerabile per programmazione del tipo punto-punto con riduzione di potenza e orari da definire ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. completamento impianto di illuminazione		4,00				
		SOMMANO cad.	4,00	1'840,00	7'360,00		
	Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SbCat 6) euro						7'360,00
	<b>LAVORI IN ECONOMIA (SbCat 7)</b>						
68 / 68 A.001.005.00010.005	LAVORI DI GENIO CIVILE operaio specializzato	SOMMANO h	16,00				
			16,00	36,97	591,52		
69 / 69 A.001.005.00010.010	LAVORI DI GENIO CIVILE operaio qualificato	SOMMANO h	16,00				
			16,00	34,35	549,60		
70 / 70 A.001.005.00010.015	LAVORI DI GENIO CIVILE operaio comune	SOMMANO h	16,00				
			16,00	30,99	495,84		
71 / 71 A.002.005.00020.020	MINIESCAVATORE CINGOLATO Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 15 kW fino a 20 kW						
	A R I P O R T A R E						128'432,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			128'432,34	
72 / 72 A.002.005.00030.030	ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 80 kW fino a 110 kW	SOMMANO h	24,00 24,00 8,00 8,00	46,10	1'106,40
73 / 73 A.002.005.00070.030	PALA CARICATRICE GOMMATA Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 90 kW fino a 120 kW	SOMMANO h	8,00 8,00 8,00 8,00	84,41	675,28
74 / 74 A.002.005.00130.010	MARTELLO DEMOLITORE PERFORATORE A SCOPPIO Nolo di martello demolitore e/o perforatore a scoppio manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra. peso fino a 24 kg	SOMMANO h	16,00 16,00	68,60	548,80
75 / 75 A.002.010.00060.050	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t	SOMMANO h	8,00 8,00	77,63	621,04
76 / 76 E.001.003.00080.005	CALCESTRUZZO Calcestruzzo preconfezionato con sabbia e ghiaia di natura calcarea di corretta granulometria dosato a kg 200 di cemento 325	SOMMANO m³	4,00 4,00	112,72	450,88
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA (SbCat 7) euro				5'146,56
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (SbCat 8)</b>				
77 / 77 S.010.010.00015.005	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete eletrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione				
	A R I P O R T A R E				131'941,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O			131'941,94	
78 / 78 S.010.010.00015.010	quota 50% (par.ug.=0,50*10,00)  RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione quota 50% (par.ug.=0,50*5*10,00)	5,00	5,00 5,00	6,42	32,10
79 / 79 S.020.010.00005.005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione quota 50% (par.ug.=0,50*1*1,00)	25,00	25,00 25,00	0,70	17,50
80 / 80 S.020.010.00005.010	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per ogni mese successivo o frazione quota 50% (par.ug.=0,50*5*1,00)	0,50	0,50 0,50	214,20	107,10
	A R I P O R T A R E				132'465,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O				132'465,14	
81 / 81 S.020.010.00150.005	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stesso minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione quota 50% (par.ug.=0,50*1,00)	0,50	0,50	355,00	177,50
82 / 82 S.020.010.00150.015	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 310x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello stesso minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. per ogni mese successivo o frazione quota 50% (par.ug.=0,50*5*1,00)	2,50	2,50	194,90	487,25
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (SbCat 8) euro			1'187,95	
	Parziale OPERE DI URBANIZZAZIONE PARTE IN CONVENZIONE (SpCat 1) euro			133'129,89	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			133'129,89	
	T O T A L E euro			133'129,89	
	Predataia, 12/04/2019				
	Il Tecnico dott. ing. Mirko Busetti				
	A R I P O R T A R E				

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b>	
A) OPERE DI URBANIZZAZIONE PARTE IN CONVENZIONE	
OPERE STRADALI euro	69'140,83
CONDOTTE E POZZETTI euro	29'199,57
OPERE DI PAVIMENTAZIONE euro	21'094,98
OPERE: ILLUMINAZIONE euro	7'360,00
OPERE: ECONOMIA euro	5'146,56
OPERE: ONERI PER LA SICUREZZA euro	1'187,95
IMPORTO DEI LAVORI euro	133'129,89
IPORTO TOTALE DEI LAVORI euro	133'129,89
C) SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti il 5% euro	6'656,49
Spese tecniche euro	20'000,00
Contributo integrativo 4% euro	800,00
I.V.A 10% sui lavori ed imprevisti euro	13'978,64
I.V.A. 22% su spese tecniche e contributo integrativo euro	4'576,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE euro	46'011,13
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA euro	179'141,02
Predaia, 12/04/2019	
<b>Il Tecnico</b> dott. ing. Mirko Busetto	
A R I P O R T A R E	