



S T E A P R O G E T T O



Sede Legale e Amministrativa
Via Santa Caterina 60/a - 38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 512776
Fax +39 0464 513715
Cod. Fiscale e P. IVA n°01994700225
info@steaprogetto.com

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE PIANO DI RECUPERO
P.ED. 689, 690, 691, 808 E P.F. 262/3, 312/1
1602 C.C. BORZAGO - SPIAZZO (TN)

COMMITTENTE: F.LLI POLI SPA

CONTENUTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INFRASTRUTTURE

SCALA -

FASE: DEFINITIVO

PROGETTISTA: GIULIA BENATTI

PROJET MANAGER: GIULIA BENATTI

COLLABORATORI: ARCH. NICOLA BIANCHI

RILIEVO: -

STRUTTURE: -

IMP. TERM-IDRAUL: -

IMP. ELETTRICI: -

PERCORSO FILE: L:\2016_STEA\040_16 OPERE DI URBANIZZAZIONE AREA EX ILLE SPIAZZO\2_D\URBANIZZ\COMPUTO

REV.	DATA	CONTENUTO	DISEGNO	VERIFICA
04				
03				
02				
01				
00	25_07_16	PRIMA EMISSIONE	RG	GB

APPROVAZIONE

COMMESSA

040_16

DEL

GIU16

TAVOLA

ICI

MOD.7.1_REV 07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 A.1.0.1000	Taglio di muri in calcestruzzo - spessore fino a 30 cm Taglio murale eseguito con apposite macchine. Nel prezzo si intendono compresi e compensati l' allestimento dei piani di lavoro, le carotature necessarie per inserire la mola, l' accatastamento del materiale a pie' d' opera, i dispositivi di sicurezza, le puntellazioni e le sbadacchiature necessarie, quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte muro sotto baraccatura lato corsia garage		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	55,00	2'200,00
2 A.1.0.1010	Demolizione di strutture verticali in c.a. Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Strutture verticali in c.a. muro sotto baraccatura lato corsia garage *(H/peso=0,5*2,2)		13,20		
	SOMMANO...	m3	13,20	256,00	3'379,20
3 A.1.1.1005	Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 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. Muro lato capanone sezione da 1-1 a 3-3 *(lung.=19,35+13) sezione 4-4 Muro lato torrente Sarca sezione da 1-1 a 5-5 *(lung.=9,2+47,2) sezione da 6-6 a 9-9 *(lung.=28,7+21,1)		4,53 1,03		
	SOMMANO...	m³	22,55	103,00	2'322,65
4 A.1.1.1020	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio C28/35 XC3 per fondazioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 con classe di esposizione XC3, classe C28/35 (resistenza caratteristica Rck 35), confezionato a macchina per opere fondazione di qualsiasi tipo, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica, 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. Compensato a parte il ferro tondino d'armatura di qualità B450C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Muro lato capanone sezione da 1-1 a 3-3 *(lung.=19,35+13) sezione 4-4 Muro lato torrente Sarca sezione da 1-1 a 5-5 *(lung.=9,2+47,2) sezione da 6-6 a 9-9 *(lung.=28,7+21,1)		13,59 2,92		
			27,64 24,40		
	A R I P O R T A R E		68,55		7'901,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		68,55		7'901,85
5 A.1.1.1025	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio C28/35 XC3 per muri di spessore fino a 25 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 14/01/2008 con classe di esposizione XC3, classe di resistenza C28/35 (resistenza caratteristica Rck 35 MPa), confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore uguale o superiore a 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. 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. Per muri si spessore fino a 25 cm. Compensato a parte il ferro tondino d'armatura di qualità B450C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Muro lato capanone sezione da 1-1 a 4-4 *(lung.=19,35+22,80) Muro lato torrente Sarca sezione da 1-1 a 5-5 *(lung.=9,2+47,2) sezione da 6-6 a 9-9 *(lung.=28,7+21,1) SOMMANO...	m³	68,55	170,00	11'653,50
			15,81		
			31,02		
			20,54		
	SOMMANO...	m³	67,37	430,00	28'969,10
6 A.1.1.1070	Fornitura e posa in opera di acciaio d' armatura Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di acciaio di armatura in barre o reti, di qualità B450C 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 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. Fondazioni: Muro lato capannone: sezione da 1-1 a 3-3 *(lung.=19,35+13) sezione 4-4 Muro lato torrente Sarca sezione da 1-1 a 5-5 *(lung.=9,2+47,2) sezione da 6-6 a 9-9 *(lung.=28,7+21,1) Muri: Muro lato capanone sezione da 1-1 a 4-4 *(lung.=19,35+22,80) Muro lato torrente Sarca sezione da 1-1 a 5-5 *(lung.=9,2+47,2) sezione da 6-6 a 9-9 *(lung.=28,7+21,1) SOMMANO...	kg	5'949,68	1,15	6'842,13
			828,81		
			139,94		
			1'685,80		
			1'171,30		
			410,96		
			1'178,76		
			534,11		
7 A.1.1.1075	Sovrapprezzo per muro curvo Sovrapprezzo ai calcestruzzi per murature, per l' esecuzione di tratti in curva. Misurazione su un solo lato del muro. Muro lato capannone: sezione da 1-1 a 3-3 SOMMANO...	kg	23,22		
			23,22	20,00	464,40
8 A.1.1.1080	Imperniature Imperniature per collegamenti vecchie - nuove strutture (stima) SOMMANO...	m2	40,00		
		cadauno	40,00	24,00	960,00
	A R I P O R T A R E				56'790,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				56'790,98
9 A.1.1.1090	Operaio specializzato Prestazioni di lavoro in economia - operaio specializzato piccoli interventi da compensare in economia				
	SOMMANO...	h	120,00		
			120,00	36,00	4'320,00
10 B.002.015.00 007.005	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ 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 ceppaie ed il livellamento del piano di scavo. 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.. da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez. 12 da sez.12 a fine				
			10,63 69,70 45,79 42,54 40,65 38,70 37,25 37,95 52,80 78,77 153,77 102,16		
	SOMMANO...	m³	710,71	3,90	2'771,77
11 A.004.015.00 005.015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - sabbie e ghiaie 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 - sabbie e ghiaie				
			768,00		
	SOMMANO...	t	768,00	11,44	8'785,92
12 D.011.015.00 310.005	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9				
			21,25 139,39 91,57 85,07 81,29 77,40 74,49 75,89 105,59		
	A R I P O R T A R E		751,94		72'668,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		751,94		72'668,67
13 D.051.025.00 115.015	da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez. 12 da sez.12 a fine		157,53 307,53 204,32		
	SOMMANO...	m²	1'421,32	0,75	1'065,99
	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI 0				
	aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)				
	Fondazione stradale eseguita con materiale riciclato non legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per uno spessore compresso 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. - AM-R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)				
	da inizio a sez 1		6,38		
	da sez.1 a sez. 2		41,82		
	da sez.2 a sez. 2		27,47		
	da sez.3 a sez. 4		25,52		
	da sez.4 a sez. 5		24,39		
14 D.051.025.00 121.005	da sez.5 a sez. 6		23,22		
	da sez.6 a sez. 7		22,35		
	da sez.7 a sez. 8		22,77		
	da sez.8 a sez. 9		31,68		
	da sez.9 a sez. 11		47,26		
	da sez.11 a sez. 12		92,26		
	da sez.12 a fine		61,30		
	a detrarre aiuole		-73,31		
	Sommano positivi...	m³	426,42		
	Sommano negativi...	m³	-73,31		
	SOMMANO...	m³	353,11	18,60	6'567,85
14 D.051.025.00 121.005	FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE				
	FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Finitura 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.				
	da inizio a sez 1		21,25		
	da sez.1 a sez. 2		139,39		
	da sez.2 a sez. 2		91,57		
	da sez.3 a sez. 4		85,07		
	da sez.4 a sez. 5		81,29		
	da sez.5 a sez. 6		77,40		
	da sez.6 a sez. 7		74,49		
	da sez.7 a sez. 8		75,89		
	da sez.8 a sez. 9		105,59		
	da sez.9 a sez. 11		157,53		
	da sez.11 a sez. 12		307,53		
	da sez.12 a fine		204,32		
	a detrarre aiuole		-244,37		
	A R I P O R T A R E		1'176,95		80'302,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'176,95		80'302,51
15 D.051.030.00 001.015	Sommano positivi...	m²	1'421,32	1,19	1'400,57
	Sommano negativi...	m²	-244,37		
	SOMMANO...	m²	1'176,95		
			1,00		
16 D.051.030.00 005.005	PICCOLI LAVORI BITUMATURA - APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie oltre m² 1000 fino a m² 1500			1'500,00	1'500,00
	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 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi con superficie oltre m² 1000 fino a m² 1500				
	SOMMANO...	cad	1,00		
	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE sulla fondazione stradale				
	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/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sulla fondazione stradale				
	da inizio a sez 1		21,25		
	da sez.1 a sez. 2		139,39		
	da sez.2 a sez. 2		91,57		
17 D.051.030.00 126.010	da sez.3 a sez. 4		85,07	1,18	1'388,80
	da sez.4 a sez. 5		81,29		
	da sez.5 a sez. 6		77,40		
	da sez.6 a sez. 7		74,49		
	da sez.7 a sez. 8		75,89		
	da sez.8 a sez. 9		105,59		
	da sez.9 a sez. 11		157,53		
	da sez.11 a sez. 12		307,53		
	da sez.12 a fine		204,32		
	a detrarre aiuole		-244,37		
	Sommano positivi...	m²	1'421,32		
	Sommano negativi...	m²	-244,37		
	SOMMANO...	m²	1'176,95		
	BINDER - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE dello spessore compreso di 70 mm				
	BINDER - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, 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 guardiania ed 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. 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. 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la				
	A R I P O R T A R E				84'591,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84'591,88
	composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compresso di 70 mm				
	da inizio a sez 1		21,25		
	da sez.1 a sez. 2		139,39		
	da sez.2 a sez. 2		91,57		
	da sez.3 a sez. 4		85,07		
	da sez.4 a sez. 5		81,29		
	da sez.5 a sez. 6		77,40		
	da sez.6 a sez. 7		74,49		
	da sez.7 a sez. 8		75,89		
	da sez.8 a sez. 9		105,59		
	da sez.9 a sez. 11		157,53		
	da sez.11 a sez. 12		307,53		
	da sez.12 a fine		204,32		
	a detrarre aiuole		-244,37		
	Sommano positivi...	m²	1'421,32		
	Sommano negativi...	m²	-244,37		
	SOMMANO...	m²	1'176,95	12,34	14'523,56
18 D.051.030.00 216.010	MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE con spessore mm 30 MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "C", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0 - 8 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compresso secondi i tipi, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. E' compreso e compensato il sovrapprezzo per l'esecuzione della lavorazione 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. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con spessore mm 30				
	da inizio a sez 1		21,25		
	da sez.1 a sez. 2		139,39		
	da sez.2 a sez. 2		91,57		
	da sez.3 a sez. 4		85,07		
	da sez.4 a sez. 5		81,29		
	da sez.5 a sez. 6		77,40		
	da sez.6 a sez. 7		74,49		
	da sez.7 a sez. 8		75,89		
	da sez.8 a sez. 9		105,59		
	da sez.9 a sez. 11		157,53		
	da sez.11 a sez. 12		307,53		
	da sez.12 a fine		204,32		
	a detrarre aiuole		-244,37		
	Sommano positivi...	m²	1'421,32		
	Sommano negativi...	m²	-244,37		
	SOMMANO...	m²	1'176,95	6,63	7'803,18
19 D.051.005.00 010.020	CORDONATE - sez. 12/15 con h = 30 cm CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=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/m³, 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.				
	A R I P O R T A R E				106'918,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				106'918,62
20 D.051.005.00 010.020*	12/15 con h = 30 cm cordunate lato Sarca		50,95		
	SOMMANO...	m	50,95	30,92	1'575,37
	CORDONATE - spartitraffico rotatorie CORDONATE spartitraffico per rotatorie Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, rotatorie e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 50, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 50 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, 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. 40*50 h 12/26				
21 D.011.015.00 030.005	rotonda e spartitraffico		135,00		
	SOMMANO...	m	135,00	45,25	6'108,75
	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L., che da cave di prestito, sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera.				
22 D.051.020.00 010.005	rotonda e spartitraffico		107,52		
	SOMMANO...	m³	107,52	1,61	173,11
	TERRA VEGETALE VAGLIATA TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.				
23 D.051.020.00 050.010	rotonda e spartitraffico		91,00		
	SOMMANO...	m³	91,00	22,55	2'052,05
	SISTEMAZIONE AIUOLE - proveniente da cave di prestito SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato 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				
24 D.051.020.00 220.005	rotonda e spartitraffico		91,00		
	SOMMANO...	m³	91,00	14,13	1'285,83
	SEMINA DI MISCUGLIO SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro.				
25 B.002.015.00 007.005	rotonda e spartitraffico		260,00		
	SOMMANO...	m²	260,00	0,57	148,20
	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si				
	A R I P O R T A R E				118'261,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				118'261,93
	intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie ed il livellamento del piano di scavo. 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..				
	da sez.3 a sez. 4		6,19		
	da sez.4 a sez. 5		6,39		
	da sez.5 a sez. 6		8,96		
	da sez.6 a sez. 7		7,58		
	da sez.7 a sez. 8		7,50		
	da sez.8 a sez. 9		7,71		
	da sez.9 a sez. 11		7,77		
	da sez.11 a sez.12		9,80		
	da sez.12 a fine		5,86		
	SOMMANO...	m³	67,76	3,90	264,26
26 A.004.020.00 015.005	IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei materiali 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 "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Sabbie e ghiaie		108,42		
	SOMMANO...	t	108,42	3,48	377,30
27 D.011.015.00 310.005	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3				
	da inizio a sez 1		25,65		
	da sez.1 a sez. 2		21,45		
	da sez.2 a sez. 2		16,77		
	da sez.3 a sez. 4		13,75		
	da sez.4 a sez. 5		14,19		
	da sez.5 a sez. 6		19,91		
	da sez.6 a sez. 7		16,85		
	da sez.7 a sez. 8		16,67		
	da sez.8 a sez. 9		17,13		
	da sez.9 a sez. 11		17,27		
	da sez.11 a sez.12		21,78		
	da sez.12 a fine		13,03		
	SOMMANO...	m²	214,45	0,75	160,84
28 D.011.015.00 020.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L. , che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20				
	A R I P O R T A R E				119'064,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				119'064,33
29 D.051.025.00 115.015	cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.				
	sistemazioni in rilevato		80,00		
	SOMMANO...	m³	80,00	2,41	192,80
30 D.051.025.00 121.005	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI 0 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40) FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI Fondazione stradale eseguita con materiale riciclato non legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per uno spessore compresso 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. - AM-R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)				
	da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine		7,70 6,44 5,03 4,13 4,26 5,97 5,06 5,00 5,14 5,18 6,53 3,91		
	SOMMANO...	m³	64,35	18,60	1'196,91
31	FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Finitura 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 modalità 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.				
	da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine		25,65 21,45 16,77 13,75 14,19 19,91 16,85 16,67 17,13 17,27 21,78 13,03		
	SOMMANO...	m²	214,45	1,19	255,20
	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE sulla fondazione				
	A R I P O R T A R E				120'709,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				120'709,24
D.051.030.00 005.005	stradale 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/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sulla fondazione stradale da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine				
	SOMMANO...	m²	214,45	1,18	253,05
32 D.051.030.00 126.005	BINDER - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE dello spessore compresso di 50 mm BINDER - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, 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 guardiania ed 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. 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. 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compresso di 50 mm da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine				
	SOMMANO...	m²	214,45	8,80	1'887,16
33 D.051.030.00 216.010	MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE con spessore mm 30 MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "C", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative				
	A R I P O R T A R E				122'849,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				122'849,45
34 D.051.030.09 020.010	Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0 - 8 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compreso secondi i tipi, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. E' compreso e compensato il sovrapprezzo per l'esecuzione della lavorazione 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. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con spessore mm 30				
	da inizio a sez 1		25,65		
	da sez.1 a sez. 2		21,45		
	da sez.2 a sez. 2		16,77		
	da sez.3 a sez. 4		13,75		
	da sez.4 a sez. 5		14,19		
	da sez.5 a sez. 6		19,91		
	da sez.6 a sez. 7		16,85		
	da sez.7 a sez. 8		16,67		
	da sez.8 a sez. 9		17,13		
	da sez.9 a sez. 11		17,27		
	da sez.11 a sez.12		21,78		
	da sez.12 a fine		13,03		
	SOMMANO...	m²	214,45	6,63	1'421,80
	SOVRAPPREZZO PER LARGHEZZA RIDOTTA DELLA FINITRICE - larghezze fino a m 1,70				
	SOVRAPPREZZO PER LARGHEZZA RIDOTTA DELLA FINITRICE Sovraprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni dovendo ridurre la larghezza della finitrice come indicato nei tipi. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. - larghezze fino a m 1,70 (Percentuale del 28.00 %)				
35 D.051.005.00 010.020	da inizio a sez 1		25,65		
	da sez.1 a sez. 2		21,45		
	da sez.2 a sez. 2		16,77		
	da sez.3 a sez. 4		13,75		
	da sez.4 a sez. 5		14,19		
	da sez.5 a sez. 6		19,91		
	da sez.6 a sez. 7		16,85		
	da sez.7 a sez. 8		16,67		
	da sez.8 a sez. 9		17,13		
	da sez.9 a sez. 11		17,27		
	da sez.11 a sez.12		21,78		
	da sez.12 a fine		13,03		
	SOMMANO...	m2	214,45	4,32	926,42
	CORDONATE - sez. 12/15 con h = 30 cm				
	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=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/m³, 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 = 30 cm				
36 D.051.010.00 010.010	coordonata ciclabile		152,84		
	SOMMANO...	m	152,84	30,92	4'725,81
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti				
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno				
	A R I P O R T A R E				129'923,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				129'923,48
37 B.039.005.00 026.005	semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti				
	parapetto di protezione		1'511,00		
	SOMMANO...	kg	1'511,00	2,84	4'291,24
	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009 e nel rispetto della norma DAST 022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per pulizia preventiva dei manufatti, trasporti, dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica.				
38 B.002.015.00 005.005	parapetto di protezione		1'511,00		
	SOMMANO...	kg	1'511,00	1,13	1'707,43
	SCAVO A SEZIONE APERTA CON DEPOSITO TEMPORANEO 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 m³ 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 ceppaie, 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..				
	da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine		3,66 7,54 7,53 7,63 7,77 9,82 5,40		
39 A.004.020.00 015.005	tratto 1 tratto 2 tratto 3		44,13 29,46 41,24		
	SOMMANO...	m³	164,18	5,86	962,09
	IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei materiali 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 "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Sabbie e ghiaie				
			262,40		
	A R I P O R T A R E		262,40		136'884,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		262,40		136'884,24
	SOMMANO...	t	262,40	3,48	913,15
40 D.011.015.00 310.005	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine tratto 1 tratto 2 tratto 3		8,14 16,76 16,73 16,96 17,27 21,82 12,00 174,90 115,50 161,70		
	SOMMANO...	m²	561,78	0,75	421,34
41 D.051.025.00 115.015	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI 0 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40) FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI Fondazione stradale eseguita con materiale riciclato non legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), 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. - AM-R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40) da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine tratto 1 tratto 2 tratto 3		2,44 5,03 5,02 5,09 5,18 6,55 3,60 52,47 34,65 48,51		
	SOMMANO...	m³	168,54	18,60	3'134,84
42 D.051.025.00 121.005	FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Finitura 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 modalità 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.				
	A R I P O R T A R E				141'353,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				141'353,57
	da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine		8,14 16,76 16,73 16,96 17,27 21,82 12,00		
	tratto 1 tratto 2 tratto 3		174,90 115,50 161,70		
	SOMMANO...	m²	561,78	1,19	668,52
43 D.051.030.00 005.005	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE sulla fondazione stradale 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/m², compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sulla fondazione stradale da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine tratto 1 tratto 2 tratto 3		8,14 16,76 16,73 16,96 17,27 21,82 12,00 174,90 115,50 161,70		
	SOMMANO...	m²	561,78	1,18	662,90
44 D.051.030.00 126.005	BINDER - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE dello spessore compreso di 50 mm BINDER - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, 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 guardiania ed 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. 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. 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compreso di 50 mm da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9		8,14 16,76 16,73 16,96		
	A R I P O R T A R E		58,59		142'684,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		58,59		142'684,99
45 D.051.030.00 216.010	da sez.9 a sez. 11		17,27		
	da sez.11 a sez.12		21,82		
	da sez.12 a fine		12,00		
	tratto 1		174,90		
	tratto 2		115,50		
	tratto 3		161,70		
	SOMMANO...	m²	561,78	8,80	4'943,66
	MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE con spessore mm 30				
	MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "C", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0 - 8 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compreso secondi i tipi, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. E' compreso e compensato il sovrapprezzo per l'esecuzione della lavorazione 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. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con spessore mm 30				
	da sez.5 a sez. 6		8,14		
46 D.051.030.09 020.010	da sez.6 a sez. 7		16,76		
	da sez.7 a sez. 8		16,73		
	da sez.8 a sez. 9		16,96		
	da sez.9 a sez. 11		17,27		
	da sez.11 a sez.12		21,82		
	da sez.12 a fine		12,00		
	tratto 1		174,90		
	tratto 2		115,50		
	tratto 3		161,70		
	SOMMANO...	m²	561,78	6,63	3'724,60
47 D.051.005.00	SOVRAPREZZO PER LARGHEZZA RIDOTTA DELLA FINITRICE - larghezze fino a m 1,70				
	SOVRAPREZZO PER LARGHEZZA RIDOTTA DELLA FINITRICE Sovraprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni dovendo ridurre la larghezza della finitrice come indicato nei tipi. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. - larghezze fino a m 1,70 (Percentuale del 28.00 %)				
	da sez.5 a sez. 6		8,14		
	da sez.6 a sez. 7		16,76		
	da sez.7 a sez. 8		16,73		
	da sez.8 a sez. 9		16,96		
	da sez.9 a sez. 11		17,27		
	da sez.11 a sez.12		21,82		
	da sez.12 a fine		12,00		
	tratto 1		174,90		
	tratto 2		115,50		
	tratto 3		161,70		
	SOMMANO...	m2	561,78	4,32	2'426,89
	CORDONATE - sez. 12/15 con h = 30 cm				
	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico,				
	A R I P O R T A R E				153'780,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				153'780,14
010.020	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 ³ , 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 = 30 cm				
	cordonata verso edificio		72,93		
	tratto 1		116,60		
	tratto 2		77,00		
	tratto 3		107,80		
	SOMMANO...	m	374,33	30,92	11'574,28
48 B.002.015.00 015.005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m ³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo e la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta.				
	aiuola 1		15,85		
	aiuola 2		9,29		
	aiuola 3		8,24		
	SOMMANO...	m ³	33,38	11,79	393,55
49 A.004.015.00 005.015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - sabbie e ghiaie 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 - sabbie e ghiaie				
			53,41		
	SOMMANO...	t	53,41	11,44	611,01
50 D.011.015.00 310.005	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3				
	aiuola 1		36,86		
	aiuola 2		21,60		
	aiuola 3		19,16		
	SOMMANO...	m ²	77,62	0,75	58,22
51 D.051.025.00 115.015	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI 0 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40) FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI Fondazione stradale eseguita con materiale riciclato non legato proveniente dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai				
	A R I P O R T A R E				166'417,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				166'417,20
	requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), per uno spessore compresso 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. - AM-R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)				
	aiuola 1		11,06		
	aiuola 2		6,48		
	aiuola 3		5,75		
	SOMMANO...	m³	23,29	18,60	433,19
52 D.051.025.00 121.005	FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Finitura 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 modalità 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.				
	aiuola 1		36,86		
	aiuola 2		21,60		
	aiuola 3		19,16		
	SOMMANO...	m²	77,62	1,19	92,37
53 D.051.030.00 126.005	BINDER - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE dello spessore compresso di 50 mm BINDER - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, 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 guardiania ed 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. 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. 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compresso di 50 mm				
	aiuola 1		36,86		
	aiuola 2		21,60		
	aiuola 3		19,16		
	SOMMANO...	m²	77,62	8,80	683,06
54 D.051.030.00	MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE con spessore mm 30				
	A R I P O R T A R E				167'625,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				167'625,82
216.010	MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "C", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0 - 8 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compresso secondi i tipi, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. E' compreso e compensato il sovrapprezzo per l'esecuzione della lavorazione 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. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con spessore mm 30				
	aiuola 1		36,86		
	aiuola 2		21,60		
	aiuola 3		19,16		
	SOMMANO...	m²	77,62	6,63	514,62
55 D.051.030.09 020.010	SOVRAPPREZZO PER LARGHEZZA RIDOTTA DELLA FINITRICE - larghezze fino a m 1,70 SOVRAPPREZZO PER LARGHEZZA RIDOTTA DELLA FINITRICE Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni dovendo ridurre la larghezza della finitrice come indicato nei tipi. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. - larghezze fino a m 1,70 (Percentuale del 28.00 %)				
	aiuola 1		36,86		
	aiuola 2		21,60		
	aiuola 3		19,16		
	SOMMANO...	m2	77,62	4,32	335,32
56 D.051.010.00 010.010	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti				
	parapetto muro Sarca		2'862,00		
	SOMMANO...	kg	2'862,00	2,84	8'128,08
57 B.039.005.00 026.005	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009 e nel rispetto della norma DAST 022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per pulizia preventiva dei manufatti, trasporti, dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica.				
	parapetto muro Sarca		2'862,00		
	SOMMANO...	kg	2'862,00	1,13	3'234,06
	A R I P O R T A R E				179'837,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				179'837,90
58 B.002.015.00 005.005	SCAVO A SEZIONE APERTA CON DEPOSITO TEMPORANEO 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 m³ 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 ceppaie, 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.. da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez 12 da se. 12 a fine		3,88 58,10 59,30 62,40 69,77 66,92 59,20 59,35 65,67 59,12 58,37 63,63		
	SOMMANO...	m³	685,71	5,86	4'018,26
59 E.001.004.00 041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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 selezione 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 allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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 da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez 12		1,48 10,90 10,90 10,90 11,12 11,05 11,11 11,02 11,70 11,70 5,92		
	SOMMANO...	m³	107,80	16,37	1'764,69
	A R I P O R T A R E				185'620,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				185'620,85
60 B.002.015.00 040.005	REINTERRO DRENANTE 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. da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez 12				
	SOMMANO...	m³	68,24	33,09	2'258,06
61 E.001.004.00 041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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 selezione 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 allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2 da sez.3 a sez. 4				
	SOMMANO...	m³	30,90	16,37	505,83
62 B.002.015.00 040.005	REINTERRO DRENANTE 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.				
	A R I P O R T A R E				188'384,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				188'384,74
63 B.002.015.00 005.005	da sez.1 a sez. 2		6,30		
	da sez.2 a sez. 2		6,30		
	da sez.3 a sez. 4		6,30		
	SOMMANO...	m³	18,90	33,09	625,40
	SCAVO A SEZIONE APERTA CON DEPOSITO TEMPORANEO				
	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 m³ 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 ceppaie, 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..				
	da inizio a sez 1		4,28		
	da sez.1 a sez. 2		50,80		
	da sez.2 a sez. 2		38,70		
	da sez.3 a sez. 4		38,70		
64 ST.M.001	da sez.4 a sez. 5		41,41		
	da sez.5 a sez. 6		66,21		
	da sez.6 a sez. 7		86,31		
	da sez.7 a sez. 8		69,76		
	da sez.8 a sez. 9		51,93		
	da sez.9 a sez. 11		38,95		
	da sez.11 a sez.12		38,31		
	da sez.12 a fine *(lung.=10,73+25)		138,28		
	SOMMANO...	m³	663,64	5,86	3'888,93
	TUBAZIONI IN POILIETILENE sigma 80 PE 100 (MRS 10) - Conf ... eccedente e la relativa indennità di discarica. De 125 mm				
65 E.003.003.00 220.010	TUBAZIONI IN POILIETILENE sigma 80 PE 100 (MRS 10) - Conforme alle norme UNI EN 1555 ed ISO 4437 - Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 (MRS 10) di colore nero con strisce identificative arancio o di colore arancio per la distribuzione dei gas combustibili con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 1555 ed ISO 4437 ed alle regole tecniche dei D.M. del 16 e 17/4/08. 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 rinfiacco 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. De 125 mm				
	Predisposizione rete gas gpl		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00	34,74	6'253,20
	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO - DN 100 mm				
	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO - Fornitura di				
	A R I P O R T A R E				199'152,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				199'152,27
	condotte in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545:2010, rivestite internamente come indicato al punto 4.5.3.1 della suddetta norma ed esternamente con zinco, di massa minima 200 g/m2, ed uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere ed anello di tenuta in gomma. Lo strato di rivestimento interno sarà costituita in genere da malta cementizia d'altoforno secondo quanto previsto dalle citate Norme e comunque certificato secondo il D.M. 174 del Ministero della Salute del 06/04/2004 per le parti applicabili. I tubi, i raccordi ed i pezzi speciali devono essere certificati per risultare a tenuta stagna alla pressione di prova ammissibile PFA, definita in funzione della classe di pressione C. Le pressioni di funzionamento ammissibile (PFA) in condizioni di esercizio e quella massima ammissibile (PMA) rispettivamente dei tubi e dei raccordi sono riportate nell'allegato A) delle suddette norme UNI EN 545:2010. Qualora la tipologia del giunto, in funzione del diametro, imponga delle limitazioni ai valori sopraindicati, tali limitazioni devono essere esplicitamente dichiarate nel catalogo del fabbricante per poter essere opportunamente valutate nella redazione del progetto. In particolare per i giunti vanno certificate le prove eseguite secondo le modalità contemplate nella suddetta norma. Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN 9001: 2000 certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN 45012. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione conforme alle Norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale). A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 234, comma 1 del codice degli appalti (D.Lgs. 163/06), per quanto riguarda la limitazione imposta all'incidenza dei prodotti provenienti da Paesi Terzi. Qualora particolari situazioni di carattere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sottoposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore. Le forniture dovranno essere comunque accompagnate da certificati di collaudo tipo 2.2 secondo la Norma EN10204. ===== I prezzi di seguito esposti si intendono riferiti alla classe di pressione C40, ottemperante alle prescrizioni della citata Norma UNI EN 545:2010 con le rispettive prestazioni in termini di PFA, PMA e PEA riportate nell'appendice A). In particolare, gli spessori minimi del tubo dovranno risultare rispondenti, in funzione del diametro nominale DN e della classe di pressione richiesta, a quanto indicato nella tabella 17 della suddetta Norma. Per ogni classe di pressione in maggiorazione o in riduzione si applica rispettivamente un incremento, o un decremento, del prezzo pari al 4%, a parità di diametro. DN 100 mm Acquedotto				
	SOMMANO...	m	240,00		
			240,00	29,81	7'154,40
66 B.006.060.00 010.015	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 50x50x50 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti 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 m³ 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				
	SOMMANO...	cad	6,00		
			6,00	78,23	469,38
67 B.006.005.00 160.035	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PROLUNGHE prolunghe prefabbricate 50x50x50 cm MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PROLUNGHE Fornitura in cantiere di prolunghe di pozzetti per opere edili in conglomerato cementizio di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, 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 materiale fornito a piè d'opera. prolunghe				
	A R I P O R T A R E				206'776,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				206'776,05
68 B.006.065.00 030.010	prefabbricate 50x50x50 cm		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	24,26	291,12
	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg				
	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni 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, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, 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, il rinfiacco del telaio eseguito in 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. chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg				
69 E.003.003.00 400.020			234,00		
	SOMMANO...	kg	234,00	4,67	1'092,78
	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO DN 100				
	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto od ovale di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1074, corpo e cappello in ghisa sferoidale 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 sferoidale 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. DN 100				
70 E.001.005.00 021.010			12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	197,50	2'370,00
	POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON GHIAINO DN 100 mm				
	POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON GHIAINO Sovrapprezzo per posa di tubazioni in ghisa sferoidale di cui alle relative voci con fornitura e posa di ghiaietto di allettamento, lavato, di natura prevalentemente calcarea, pezzatura 7-15 mm, posto in opera come da sezione tipo allegata, e escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 100 mm				
71 E.003.005.00 150.035			240,00		
	SOMMANO...	m	240,00	8,43	2'023,20
	FORNITURA E POSA IDRANTI con dispositivo rottura accidentale DN 80 mm 2 attacchi UNI 70				
	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 trafilato 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				
	A R I P O R T A R E				212'553,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				212'553,15
72 B.006.065.00 030.010	idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro neccessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. con dispositivo rottura accidentale DN 80 mm 2 attacchi UNI 70		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	690,60	1'381,20
	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg				
	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni 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, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, 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, il rinfiacco del telaio eseguito in 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. chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg		234,00		
	SOMMANO...	kg	234,00	4,67	1'092,78
73 E.003.003.00 400.020	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO DN 100				
	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto od ovale di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1074, corpo e cappello in ghisa sferoidale 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 sferoidale 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. DN 100		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	197,50	1'580,00
	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PROLUNGHE prolunghe prefabbricate 50x50x50 cm				
74 B.006.005.00 160.035	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PROLUNGHE Fornitura in cantiere di prolunghe di pozzetti per opere edili in conglomerato cementizio di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, 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 materiale fornito a piè d'opera. prolunghe prefabbricate 50x50x50 cm		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	24,26	121,30
	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PROLUNGHE prolunghe prefabbricate 50x50x50 cm				
	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PROLUNGHE Fornitura in cantiere di prolunghe di pozzetti per opere edili in conglomerato cementizio di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, 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 materiale fornito a piè d'opera. prolunghe prefabbricate 50x50x50 cm		5,00		
	A R I P O R T A R E		5,00		216'728,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,00		216'728,43
	SOMMANO...	cad	5,00	24,26	121,30
76 E.001.005.00 005.015	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO - DN 300 mm TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO - Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma. Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN 9001:2000 certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45012. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di Certificazione conforme alle norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale), inteso ad assicurare la conformità della fornitura alla norma EN 598/1994 o sua traduzione italiana UNI EN 598/1995 inoltre qualora particolari situazioni di carattere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sottoposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore. Le forniture dovranno comunque essere accompagnate da certificati di collaudo tipo 2.2 secondo la norma EN10204. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione) non deve risultare inferiore a 600 kPa, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto, mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni della Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione tipo. Qualora si rendesse necessario l'impiego di tubazioni per fognatura a pressioni più elevate, possono essere richiesti spessori di tubo speciali, riconosciuti con un aumento in percentuale del 5% sul prezzo del tubo. DN 300 mm				
			120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	119,56	14'347,20
77 E.001.005.00 021.035	POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON GHIAINO DN 300 mm POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON GHIAINO Sovrapprezzo per posa di tubazioni in ghisa sferoidale di cui alle relative voci con fornitura e posa di ghiaietto di allettamento, lavato, di natura prevalentemente calcarea, pezzatura 7-15 mm, posto in opera come da sezione tipo allegata, e escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 300 mm				
			120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	16,14	1'936,80
78 E.001.003.00 405.335	FONDO POZZETTO PREFABBRICATO - fondello rivestito in RESINA - er. cm 120 - entrata ed uscita in curva DN 300 mm - FONDO POZZETTO PREFABBRICATO - fondello rivestito in RESINA - Fondo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, resistente ai solfati. Il fondo dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck = 40 MPa * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondo superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale				
	A R I P O R T A R E				233'133,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				233'133,73
79 E.001.003.00 407.003	principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681. Diam. Inter. cm 120 - entrata ed uscita in curva DN 300 mm -		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	402,50	805,00
	SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE DEL FONDO IN PRFV E IN RESINA - per diam. 800 mm				
	SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE DEL FONDO IN PRFV E IN RESINA Sovrapprezzo alle voci E.1.3.400 ed E.1.3.405 per la risagomatura del fondello in PRFV o in RESINA qualora la pendenza della canaletta di scorrimento sia superiore al 2%, indipendentemente dal diametro delle condotte, dal tratto rettilineo anzichè in curva e dal numero degli innesti laterali. - per diam. 800 mm		2,00		
80 E.001.006.00 206.015	SOMMANO...	cad	2,00	103,00	206,00
	CANNA POZZETTO PREFABBRICATO Diametro interno netto cm 100				
	CANNA POZZETTO PREFABBRICATO FFornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elementi di finitura ad incastro per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, resistente ai solfati. Gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1° categoria e comunque rispettare i valori minimi delle caratteristiche dei singoli elementi del prodotto, come meglio descritto nelle voci materiali a piè d'opera: E.1.3.415 - E.1.3.420 - E.1.3.425 - E.1.3.430 - E.1.3.435 Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. I gradini dovranno essere inseriti in bussole, già predisposte in fase di realizzazione del getto. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevedrà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	281,10	562,20
81 E.001.006.00 230.005	ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO - pozzetto prefabbricato - Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60				
	ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO - pozzetto prefabbricato - Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar. e resistente ai solfati. L'elemento dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck = 40 MPa * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Nel				
	A R I P O R T A R E				234'706,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				234'706,93
82 E.001.006.00 110.010	prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, inseriti stabilmente nella parete dell' elemento mediante bussole. gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	224,80	449,60
	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10				
	FORNITURA E POSA DI 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 antisdrucchiolo, 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 rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10		2,00		
83 E.001.005.00 072.036	SOMMANO...	cad	2,00	214,30	428,60
	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 200 mm				
	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a baccello con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al baccello le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irrimovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano 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 rinfilanco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo rinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 200 mm		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	47,09	2'825,40
84 E.001.003.00 405.335	FONDO POZZETTO PREFABBRICATO - fondello rivestito in RESINA - er. cm 120 - entrata ed uscita in curva DN 300 mm -				
	FONDO POZZETTO PREFABBRICATO - fondello rivestito in RESINA - Fondo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed				
	A R I P O R T A R E				238'410,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				238'410,53
85 E.001.003.00 407.003	una pressione interna di 0,5 bar, resistente ai solfati. Il fondo dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck = 40 MPa * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondo superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681. Diam. Inter. cm 120 - entrata ed uscita in curva DN 300 mm -				
	SOMMANO...	cad	6,00		
			6,00	402,50	2'415,00
	SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE DEL FONDO IN PRFV E IN RESINA - per diam. 800 mm SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE DEL FONDO IN PRFV E IN RESINA Sovrapprezzo alle voci E.1.3.400 ed E.1.3.405 per la risagomatura del fondello in PRFV o in RESINA qualora la pendenza della canaletta di scorrimento sia superiore al 2%, indipendentemente dal diametro delle condotte, dal tratto rettilineo anziché in curva e dal numero degli innesti laterali. - per diam. 800 mm				
86 E.001.006.00 206.015			6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	103,00	618,00
	CANNA POZZETTO PREFABBRICATO Diametro interno netto cm 100 CANNA POZZETTO PREFABBRICATO FFornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elementi di finitura ad incastro per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conformi alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, resistente ai solfati. Gli elementi dovranno essere marchiat CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1° categoria e comunque rispettare i valori minimi delle caratteristiche dei singoli elementi del prodotto, come meglio descritto nelle voci materiali a piè d'opera: E.1.3.415 - E.1.3.420 - E.1.3.425 - E.1.3.430 - E.1.3.435 Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. I gradini dovranno essere inseriti in bussole, già predisposte in fase di realizzazione del getto. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevedrà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100				
	SOMMANO...	m	6,00		
			6,00	281,10	1'686,60
87 E.001.006.00 230.005	ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO - pozzetto prefabbricato - Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60 ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO - pozzetto prefabbricato - Fornitura				
	A R I P O R T A R E				243'130,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				243'130,13
88 E.001.006.00 110.010	e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar. e resistente ai solfati. L'elemento dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck = 40 MPa * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, inseriti stabilmente nella parete dell' elemento mediante bussole. gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	224,80	1'348,80
	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10				
	FORNITURA E POSA DI 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 rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10		6,00		
89 ST.M.004	SOMMANO...	cad	6,00	214,30	1'285,80
	INNESTO IN POZZETTO FOGNATURA INTERCOMUNALE ESISTENTE				
	Onere per la realizzazione di allaccio alla rete esistente, comprensivo del carotaggio del pozzetto, modifica del fondo dello stesso, ripristini ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'450,00	1'450,00
90 E.001.005.00 072.040	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 315 mm				
	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bichiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4060 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento.In alternativa al bichiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irrimovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici				
	A R I P O R T A R E				247'214,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				247'214,73
91 E.001.005.00 072.042	usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano 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 rinfilanco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 315 mm		280,00		
	SOMMANO...	m	280,00	75,92	21'257,60
	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 DN 400 mm				
	idem c.s. ...discarica. DN 400 mm		60,00		
92 E.001.003.00 405.335	SOMMANO...	m	60,00	131,90	7'914,00
	FONDO POZZETTO PREFABBRICATO - fondello rivestito in RESINA - er. cm 120 - entrata ed uscita in curva DN 300 mm -				
	FONDO POZZETTO PREFABBRICATO - fondello rivestito in RESINA - Fondo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, resistente ai solfati. Il fondo dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck = 40 MPa * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondo superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681. Diam. Inter. cm 120 - entrata ed uscita in curva DN 300 mm -		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	402,50	2'817,50
93 E.001.003.00 405.135	FONDO POZZETTO PREFABBRICATO - fondello rivestito in RESINA - er. cm 120 - entrata ed uscita in linea DN 300 mm -				
	idem c.s. ...Inter. cm 120 - entrata ed uscita in linea DN 300 mm -		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	393,80	2'756,60
94 E.001.003.00 405.225	FONDO POZZETTO PREFABBRICATO - fondello rivestito in RESINA - er. cm 100 - entrata ed uscita in curva DN 400 mm -				
	idem c.s. ...Inter. cm 100 - entrata ed uscita in curva DN 400 mm -		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	407,50	1'222,50
95 E.001.003.00 405.145	FONDO POZZETTO PREFABBRICATO - fondello rivestito in RESINA - er. cm 120 - entrata ed uscita in linea DN 400 mm -				
	idem c.s. ...Inter. cm 120 - entrata ed uscita in linea DN 400 mm -				
	A R I P O R T A R E				283'182,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				283'182,93
96 E.001.003.00 407.003	SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE DEL FONDO IN PRFV E IN RESINA - per diam. 800 mm SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE DEL FONDO IN PRFV E IN RESINA Sovrapprezzo alle voci E.1.3.400 ed E.1.3.405 per la risagomatura del fondello in PRFV o in RESINA qualora la pendenza della canaletta di scorrimento sia superiore al 2%, indipendentemente dal diametro delle condotte, dal tratto rettilineo anziché in curva e dal numero degli innesti laterali. - per diam. 800 mm	cad	1,00	406,10	406,10
			1,00		
		cad	18,00	103,00	1'854,00
			18,00		
97 E.001.006.00 206.015	CANNA POZZETTO PREFABBRICATO Diametro interno netto cm 100 CANNA POZZETTO PREFABBRICATO FFornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elementi di finitura ad incastro per la realizzazione del condotto verticale del pozzetto, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, resistente ai solfati. Gli elementi dovranno essere marchiati CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1° categoria e comunque rispettare i valori minimi delle caratteristiche dei singoli elementi del prodotto, come meglio descritto nelle voci materiali a piè d'opera: E.1.3.415 - E.1.3.420 - E.1.3.425 - E.1.3.430 - E.1.3.435 Il condotto verticale deve essere corredato di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. I gradini dovranno essere inseriti in bussole, già predisposte in fase di realizzazione del getto. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevedrà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno netto cm 100	m	30,00	281,10	8'433,00
			30,00		
		m	30,00	281,10	8'433,00
			30,00		
98 E.001.006.00 230.005	ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO - pozzetto prefabbricato - Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60 ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO - pozzetto prefabbricato - Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar. e resistente ai solfati. L'elemento dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck = 40 MPa * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di	m	30,00	281,10	8'433,00
			30,00		
		m	30,00	281,10	8'433,00
			30,00		
	A R I P O R T A R E				293'876,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				293'876,03
99 E.001.006.00 110.010	accesso al pozzetto, inseriti stabilmente nella parete dell' elemento mediante bussole. gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60		18,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	224,80	4'046,40
100 E.001.003.00 412.005	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10 FORNITURA E POSA DI 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 antisdrucchiolo, 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 rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con telaio circolare diametro cm 85 e altezza cm 10		18,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	214,30	3'857,40
101 E.001.003.00 412.010	SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - fondello in RESINA - Innesto laterale fino a DN 150 SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - fondello in RESINA - Sovrapprezzo alla precedente voce (E.1.3.405) per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopraddette voci. Innesto laterale fino a DN 150		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	42,08	462,88
102 E.001.006.00 085.005	SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - fondello in RESINA - Innesto laterale da DN 160 a DN 300 idem c.s. ...Innesto laterale da DN 160 a DN 300		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	51,23	153,69
103 E.003.003.00 300.005	COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		31,00		
	SOMMANO...	cad	31,00	94,28	2'922,68
104 B.006.060.00 060.010	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio della classe D400 secondo normativa UNI EN 124. Compreso nel prezzo l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta " Acquedotto comunale ".		961,00		
	SOMMANO...	kg	961,00	1,86	1'787,46
	CANALI GRIGLIATI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO sezione esterna 290x250 mm CANALI GRIGLIATI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	A R I P O R T A R E				307'106,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				307'106,54
105 E.001.005.00 091.010	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ 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 massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, 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. sezione esterna 290x250 mm				
			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	127,60	1'276,00
	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI diametro esterno 160 mm TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 160 mm				
106 E.001.004.00 041.005			270,00		
	SOMMANO...	m	270,00	42,44	11'458,80
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggotamenti, 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 selezione 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 allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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 Scavo gasdotto su ciclabile Scavo gasdotto su strada Scavo pozzetti di ispezione				
			36,00 7,20 2,16		
	SOMMANO...	m³	45,36	16,37	742,54
	A R I P O R T A R E				320'583,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				320'583,88
107 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo gasdotto su ciclabile Scavo gasdotto su strada				
	SOMMANO...	m³	6,00 1,20 <hr/> 7,20	11,79	84,89
108 A.004.015.00 005.015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - sabbie e ghiaie 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 - sabbie e ghiaie Scavo gasdotto su ciclabile Scavo gasdotto su strada Scavo pozzetti *(par.ug.=5,00*0,18)				
	SOMMANO...	t	48,00 9,60 1,44 <hr/> 59,04	11,44	675,42
109 E.001.004.00 041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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 selezione 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 allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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 Scavo acquedotto su ciclabile Scavo acquedotto su strada Scavo pozzetti di ispezione				
	SOMMANO...	m³	67,50 40,50 3,24 <hr/> 111,24	16,37	1'821,00
110 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in				
	A R I P O R T A R E				323'165,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				323'165,19
	cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Scavo acquedotto su ciclabile		37,50		
	Scavo acquedotto su strada		22,50		
	SOMMANO...	m³	60,00	11,79	707,40
111 A.004.015.00 005.015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - sabbie e ghiaie 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 - sabbie e ghiaie				
	Scavo acquedotto su ciclabile *(par.ug.=37,50*0,6)		36,00		
	Scavo acquedotto su strada *(par.ug.=22,50*0,6)		21,60		
	Scavo pozzetti *(par.ug.=6,00*0,36)		3,46		
	SOMMANO...	t	61,06	11,44	698,53
112 ST.M.006	ALLACCIO A RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE SU VIA SAN VIGILIO Onere per la realizzazione di allaccio alla rete esistente comprensiva di ricerca, scavo e ripristini ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	800,00	800,00
113 ST.M.005	ALLACCIO A RETE GAS ESISTENTE SU VIA SAN VIGILIO idem c.s. ...a regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	800,00	800,00
114 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Reinterro fognatura acque nere		36,00		
	Reinterro pozzetti di ispezione *(par.ug.=6*2,5)		15,00		
	SOMMANO...	m³	51,00	11,79	601,29
115 A.004.015.00 005.015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - sabbie e ghiaie 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 - sabbie e ghiaie				
	A R I P O R T A R E				326'772,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				326'772,41
116 E.001.004.00 041.005	Scavo fognatura acque nere su strada *(par.ug.=54,00-18) Scavo fognatura acque nere fino a pozzetto intercomunale Scavo pozzetti		57,60 5,76 32,40		
	SOMMANO...	t	95,76	11,44	1'095,49
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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 allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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 Scavo fognatura acque nere su strada Scavo pozzetti di ispezione				
117 E.001.004.00 041.010	SOMMANO...	m³	74,25	16,37	1'215,47
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 idem c.s. ...con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 Fognature acque nere Scavo pozzetti di ispezione		3,00 0,90		
	SOMMANO...	m³	3,90	17,78	69,34
118 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo fognatura acque bianche *(par.ug.=0,7*233,5) Scavo pozzetti *(par.ug.=0,7*116) Scavo tubazioni caditoie-pozzetti di ispezione *(par.ug.=0,7*210)		163,45 81,20 147,00		
	SOMMANO...	m³	391,65	11,79	4'617,55
	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - sabbie e ghiaie 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				
119 A.004.015.00 005.015					
	A R I P O R T A R E				333'770,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				333'770,26
	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				
	Scavo fognatura acque bianche *(par.ug.=0,3*233,5)		112,08		
	Scavo pozzetti *(par.ug.=0,3*116)		55,68		
	Scavo tubazioni caditoie-pozzetti di ispezione *(par.ug.=0,3*210)		100,80		
	SOMMANO...	t	268,56	11,44	3'072,33
120 E.001.004.00 041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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 selezione 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 allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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 Scavo fognatura acque bianche Scavo pozzetti di ispezione Scavo tubazioni caditoie-pozzetti di ispezione		232,50 108,00 210,00		
	SOMMANO...	m³	550,50	16,37	9'011,69
121 E.001.004.00 041.010	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 idem c.s. ...con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50 Scavo fognatura acque bianche Scavo pozzetti di ispezione		15,00 8,00		
	SOMMANO...	m³	23,00	17,78	408,94
122 ST.M.008	REALIZZAZIONE NUOVO SCARICO IN FIUME SARCA REALIZZAZIONE NUOVO SCARICO IN FIUME SARCA .		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00
123 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da inizio a sez 1 da sez.1 a sez. 2 da sez.2 a sez. 2		3,43 40,64 30,96		
	A R I P O R T A R E		75,03		349'263,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		75,03		349'263,22
	da sez.3 a sez. 4 da sez.4 a sez. 5 da sez.5 a sez. 6 da sez.6 a sez. 7 da sez.7 a sez. 8 da sez.8 a sez. 9 da sez.9 a sez. 11 da sez.11 a sez.12 da sez.12 a fine *(lung.=10,73+25)		30,96 33,13 52,97 69,05 55,81 41,55 31,16 30,64 110,62		
	SOMMANO...	m³	530,92	11,79	6'259,55
124 A.004.015.00 005.015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - sabbie e ghiaie 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 - sabbie e ghiaie (par.ug.=663,64*0,2)		212,37		
	SOMMANO...	t	212,37	11,44	2'429,51
125 ST.M.009	RIMOZIONE TUBAZIONE IN GHISA ESISTENTE RIMOZIONE TUBAZIONE IN GHISA ESISTENTE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	800,00	800,00
126 ST.M.010	RIMOZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE ESISTENTI RIMOZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE ESISTENTI		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	800,00	1'600,00
127 B.002.015.00 007.005	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ 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 ceppaie ed il livellamento del piano di scavo. 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.. scavo per cabina		160,00		
	SOMMANO...	m³	160,00	3,90	624,00
128 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		20,00		
	SOMMANO...	m³	20,00	11,79	235,80
	A R I P O R T A R E				361'212,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				361'212,08
129 B.002.015.00 040.005	REINTERRO DRENANTE 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. reinterro cabina SOMMANO...	m³	20,00 20,00	33,09	661,80
130 A.004.015.00 005.015	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - sabbie e ghiaie 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 - sabbie e ghiaie SOMMANO...	t	20,00 20,00	11,44	228,80
131 B.004.010.00 005.005	MAGRONE PER FONDAZIONI 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 metro cubo di inerte proveniente da cava a granulometria idenea 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. CABINA INTERRATA SET SOMMANO...	m³	4,54 4,54	103,40	469,44
132 B.004.040.02 0.005*	Calcestruzzo C25/30 XC2 per fondazioni a platea Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 con classe di esposizione XC2, classe C25/30 (resistenza caratteristica Rck 30 MPa), confezionato a macchina per opere fondazione a platea di qualsiasi tipo, forma e dimensione. Compresa la fornitura e posa in opera del ferro tondino d'armatura di qualità B450C, nelle quantità previste dagli elaborati esecutivi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica, 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. CABINA SET SOMMANO...	m3	40,07 40,07	176,50	7'072,36
133 B.004.040.04 2.005	Calcestruzzo C28/35 XC3 per muri in elevazione - spessore fino a 25 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 14/01/2008 con classe C28/35, classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica Rck 35 Mpa, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in				
	A R I P O R T A R E				369'644,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				369'644,48
134 B.004.040.04 7.005*	genere.Compresa la fornitura e posa in opera del ferro tondino d'armatura di qualita' B450C, nelle quantita' previste dagli elaborati esecutivi. 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. Per muri si spessore fino a 25 cm.				
	CABINA SET		9,98		
	SOMMANO...	m3	9,98	519,20	5'181,62
	Calcestruzzo C28/35 XC3 per murature in elevazione - spessore 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 14/01/2008 con classe C28/35 classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, nelle quantita' previste dagli elaborati esecutivi.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di				
135 B.004.040.06 0.005	CABINA SET		22,70		
	SOMMANO...	m3	22,70	395,50	8'977,85
	Calcestruzzo C28/35 XC3 per travi, cordoli, solette, pilastri e rampe scala Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 con classe C28/35 classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica Rck 35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, nelle quantita' previste dagli elaborati esecutivi.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e 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				
	CABINA SET		12,55		
136 Z.002.001.00 16.001*	SOMMANO...	m3	12,55	458,60	5'755,43
	Fornitura e posa di massetto in malta di cemento con una classe di resistenza minima di C10, per la protezione di imperm Fornitura e posa di massetto in malta di cemento con una classe di resistenza minima di C10, per la protezione di impermeabilizzazioni, spessore min. 5 cm; fornito e dato in opera, tirato in piano o in pendenza e lisciato; esecuzione conforme disegno.				
	CABINA SET		31,69		
	SOMMANO...	m2	31,69	15,00	475,35
137 B.024.020.00 007.010	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO spessore 4 mm MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione, elevazione e drenaggio interrato, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico poliolefinico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo				
	A R I P O R T A R E				390'034,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				390'034,73
	continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 700 N/5cm; - carico rottura trasversale 500 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata in totale aderenza a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata mediante termorinvenimento a gas od aria calda e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, 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. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 4 mm CABINA SET				
	SOMMANO...	m²	73,00		
			73,00	19,26	1'405,98
138 Z.002.001.00 12.001*	Formazione di guscio di raccordo fondomuro con malta impermeabilizzante lavorata conforme indicazioni della casa produttr Formazione di guscio di raccordo fondomuro con malta impermeabilizzante lavorata conforme indicazioni della casa produttrice, compreso il pretrattamento superficiale con boiacca stabilizzante a base di cemento. Esecuzione conforme disegno: raccordo di fondomuro-fondazioni CABINA SET				
			18,60		
	SOMMANO...	m	18,60	17,00	316,20
139 Z.002.001.00 1.008*	Carpenteria in acciaio S275 per carpenteria ordinaria Carpenteria in acciaio S275 per carpenteria ordinaria Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S275JR , laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m,e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Compresa sabbiatura grado Sa2 e la verniciatura a due mani di antiruggine di tipo approvato dalla D.L. La lavorazione dovrà avvenire nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246. CABINA SET				
			327,00		
	SOMMANO...	kg	327,00	6,00	1'962,00
140 B.039.005.02 0.010*	bocche di lupo, caditoie e simili bocche di lupo, caditoie e simili				
			10,00		
	SOMMANO...	m2	10,00	250,00	2'500,00
141 Z.002.001.00 1.008*	Carpenteria in acciaio S275 per carpenteria ordinaria Carpenteria in acciaio S275 per carpenteria ordinaria Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S275JR , laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni				
	A R I P O R T A R E				396'218,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				396'218,91
	esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, trsporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m,e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Compresa sabbiatura grado Sa2 e la verniciatura a due mani di antiruggine di tipo approvato dalla D.L. La lavorazione dovra' avvenire nel rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246.		751,00		
	SOMMANO...	kg	751,00	6,00	4'506,00
142 Z.002.001.00 1.011*	Sovrapprezzo per zincatura a caldo Sovrapprezzo alle voci relative alla carpenteria in acciaio per la zincatura a caldo degli elementi. Compresi e compensati con la voce tutti gli oneri connessi alla lavorazione, compresa la formazione di fori di sfiato		751,11		
	SOMMANO...	kg	751,11	1,45	1'089,11
143 N.P.047	FERRO TONDINO DI ARMATURA PER FONDAZIONI, MURATURE, SOLET ... E CORDOLI IN ECCESSO ALLE QUANTITA' PREVISTE DALLA P.A.T. FERRO TONDINO DI ARMATURA PER FONDAZIONI, MURATURE, SOLETTE, TRAVI E CORDOLI IN ECCESSO ALLE QUANTITA' PREVISTE DALLA P.A.T.		2'500,00		
	SOMMANO...	kg	2'500,00	1,19	2'975,00
144 N.P.047	FERRO TONDINO DI ARMATURA PER FONDAZIONI, MURATURE, SOLET ... E CORDOLI IN ECCESSO ALLE QUANTITA' PREVISTE DALLA P.A.T. FERRO TONDINO DI ARMATURA PER FONDAZIONI, MURATURE, SOLETTE, TRAVI E CORDOLI IN ECCESSO ALLE QUANTITA' PREVISTE DALLA P.A.T.		1'900,00		
	SOMMANO...	kg	1'900,00	1,19	2'261,00
145 N.P.047	FERRO TONDINO DI ARMATURA PER FONDAZIONI, MURATURE, SOLET ... E CORDOLI IN ECCESSO ALLE QUANTITA' PREVISTE DALLA P.A.T. FERRO TONDINO DI ARMATURA PER FONDAZIONI, MURATURE, SOLETTE, TRAVI E CORDOLI IN ECCESSO ALLE QUANTITA' PREVISTE DALLA P.A.T.		1'400,00		
	SOMMANO...	kg	1'400,00	1,19	1'666,00
146 D.051.020.00 010.005	TERRA VEGETALE VAGLIATA TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera.		90,00		
	A R I P O R T A R E		90,00		408'716,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		90,00		408'716,02
147 D.051.020.00 050.010	SISTEMAZIONE AIUOLE - proveniente da cave di prestito 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	m³	90,00	22,55	2'029,50
	SOMMANO...		90,00		
148 S.020.010.00 070.005	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO per il primo mese o frazione SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, piatto doccia smaltato delle dimensioni 70x70 cm, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. 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	m³	90,00	14,13	1'271,70
	SOMMANO...		90,00		
149 S.020.010.00 070.010	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO per ogni mese successivo o frazione idem c.s. ...separatamente. per ogni mese successivo o frazione	cad	1,00	447,90	447,90
	SOMMANO...		1,00		
150 S.020.010.00 120.005	UFFICIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm per il primo mese o frazione UFFICIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore 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, tutti gli allacciamenti impiantistici, le pulizie, il ritiro del materiale di risulta, periodiche 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 dell'ufficio che saranno valutati separatamente. per il primo mese o frazione	cad	2,00	257,50	515,00
	SOMMANO...		2,00		
151 S.020.010.00 120.010	UFFICIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm per ogni mese successivo o frazione idem c.s. ...separatamente. per ogni mese successivo o frazione	cad	1,00	311,70	311,70
	SOMMANO...		1,00		
	A R I P O R T A R E				413'291,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				413'291,82
152 S.030.010.00 005.005	PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO per il primo mese o frazione PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" di sezione 12x12 cm opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiède di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, 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 del parapetto. per il primo mese o frazione protezione argine fiume Sarca	cad	2,00	121,40	242,80
			SOMMANO...		
			2,00		
153 S.030.010.00 005.010	PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO per ogni mese successivo o frazione idem c.s. ...parapetto. per ogni mese successivo o frazione protezione argine fiume Sarca	m	130,00	19,13	2'486,90
			SOMMANO...		
			130,00		
154 S.030.010.00 100.005	ARMATURA PARETI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per il primo mese o frazione ARMATURA PARETI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, 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. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. per il primo mese o frazione protezione scavi sottoservizi	m²	345,00	18,44	6'361,80
			SOMMANO...		
			345,00		
155 S.030.010.00 200.005	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA diametro ferri 8-18 mm TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA Protezione per tutta la durata del cantiere della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene colore rosso aranciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, 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 la protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurati il numero dei tappi impiegati. diametro ferri 8-18 mm armatura muri lato strada		500,00		
	A R I P O R T A R E		500,00		422'513,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		500,00		422'513,32
	SOMMANO...	cad	500,00	0,12	60,00
156 S.010.010.00 015.005	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per il primo mese o frazione 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 il primo mese o frazione delimitazione area cantiere pista ciclabile delimitazione area cantiere marciapiede piazzale				
	SOMMANO...	m	225,00	6,19	1'392,75
157 A.002.060.00 110.010	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17 al giorno PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17 Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. al giorno per montaggio corpi illuminanti		4,00		
	SOMMANO...	d	4,00	351,30	1'405,20
158 A.001.005.00 010.015	LAVORI DI GENIO CIVILE operaio comune LAVORI DI GENIO CIVILE operaio comune operai impiegati come movieri		4,00		
	SOMMANO...	h	4,00	30,85	123,40
159 S.030.010.00 105.005	RIVESTIMENTO IMPERMEABILE PARETI DI SCAVO per il primo mese o frazione RIVESTIMENTO IMPERMEABILE PARETI DI SCAVO Formazione di rivestimento sub-verticale impermeabile delle pareti degli scavi di qualsiasi tipo e profondità, idoneo drenare le acque meteoriche ed ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituito da teli in polietilene del peso minimo di 200 g/m² posati a secco, sovrapposti sulle giunture ed opportunamente zavorrati alle estremità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'impermeabilizzazione di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il taglio, lo sfrido, il sostegno e le zavorre temporanee, gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, 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, la formazione ed il disfaccimento anche in tempi successivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurate tutte le pareti sub-verticali dello scavo in metri quadrati in proiezione verticale per l'intero sviluppo dello scavo intendendo così compresi ogni				
	A R I P O R T A R E				425'494,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				425'494,67
160 B.006.060.00 015.045	<p>tipo di risvolto superiore ed inferiore. per il primo mese o frazione protezione pareti di scavo lato fiume Sarca</p> <p>SOMMANO...</p> <p>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 80x80x80 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni 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 80x80x80 cm</p> <p>- Bassa Tensione (PDL)</p>	m²	<p>437,50</p> <p>437,50</p>	2,04	892,50
161 B.006.060.00 015.040	<p>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 80x80x40 cm idem c.s. ...dimensioni interne 80x80x40 cm</p> <p>- Bassa Tensione (PDL)</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	<p>4,00</p> <p>4,00</p>	133,00	532,00
162 B.006.060.00 015.055	<p>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 100x100x100 cm idem c.s. ...dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>- Media Tensione (PDL)</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	172,10	172,10
163 B.006.060.00 015.050	<p>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 100x100x50 cm idem c.s. ...dimensioni interne 100x100x50 cm</p> <p>- Media Tensione (PDL)</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	136,80	136,80
164 B.006.065.00 020.010	<p>CHIUSURE O CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA LAMELLARE elementi pesanti con peso totale oltre 30 kg CHIUSURE O CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA LAMELLARE Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti (griglie) quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio o griglia, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o 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, il rinfiacco del telaio eseguito in 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. elementi pesanti con peso totale oltre 30 kg</p> <p>- Bassa Tensione (800x600)mm (PDL)</p> <p>- Media Tensione (800x600)mm (PDL)</p> <p>SOMMANO...</p>	kg	<p>316,00</p> <p>79,00</p> <p>395,00</p>	2,92	1'153,40
165 E.001.004.00 041.005	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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</p>				
	A R I P O R T A R E				428'780,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				428'780,19
	20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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 allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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				
	- Media Tensione (PDL)		62,40		
	- Bassa Tensione (PDL)		54,00		
	SOMMANO...	m³	116,40	16,37	1'905,47
166 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	- Media Tensione (PDL)		62,40		
	- Bassa Tensione (PDL)		54,00		
	SOMMANO...	m³	116,40	11,79	1'372,36
167 B.006.060.00 010.020*	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 76x45x60 cm POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti 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 m³ 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 76x45x60 cm				
	- Trentino Network Fibra Ottica (PDL)		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	88,32	353,28
168 B.006.060.00 010.025*	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 90x70x60 cm idem c.s. ...dimensioni interne 90x70x60 cm				
	- Trentino Network Fibra Ottica (PDL)		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	163,50	163,50
169	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 60x60x60 cm				
	A R I P O R T A R E				432'574,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				432'574,80
B.006.060.00 015.035	<p>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni 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 60x60x60 cm</p> <p>- Trentino Network Fibra Ottica (PDL) - Telecom Fibra Ottica</p>				
	SOMMANO...	cad	8,00	75,90	607,20
170 B.006.065.00 020.010	<p>CHIUSURE O CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA LAMELLARE elementi pesanti con peso totale oltre 30 kg</p> <p>CHIUSURE O CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA LAMELLARE Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti (griglie) quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio o griglia, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o 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, il rinfianco del telaio eseguito in 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. elementi pesanti con peso totale oltre 30 kg</p> <p>- Telecom Telefono (PDL) - Telecom Fibra Ottica (PDL) - Trentino Network Fibra Ottica (PDL) - Trentino Network Fibra Ottica (PDL)</p>				
	SOMMANO...	kg	824,00	2,92	2'406,08
171 E.001.004.00 041.005	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50</p> <p>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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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 allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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</p> <p>- Trentino Network Fibra Ottica (PDL) - Telecom Telefono (PDL)</p>				
			11,40 7,20		
	A R I P O R T A R E		18,60		435'588,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,60		435'588,08
172 B.002.015.00 035.005	- Telecom Fibra Ottica (PDL)		7,20		
	SOMMANO...	m³	25,80	16,37	422,35
	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	- Trentino Network Fibra Ottica (PDL) - Telecom Telefono (PDL) - Telecom Fibra Ottica (PDL)		11,40 7,20 7,20		
173 B.006.060.00 015.035	SOMMANO...	m³	25,80	11,79	304,18
	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 60x60x60 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni 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 60x60x60 cm				
	- Telecom Telefono (esterno PDL) - Telecom Fibra Ottica (esterno PDL)		2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	75,90	303,60
174 B.006.065.00 020.010	CHIUSURE O CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA LAMELLARE elementi pesanti con peso totale oltre 30 kg CHIUSURE O CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA LAMELLARE Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti (griglie) quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio o griglia, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o 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, il rinfiacco del telaio eseguito in 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. elementi pesanti con peso totale oltre 30 kg				
	- Telecom Telefono (esterno PDL) - Telecom Fibra Ottica (esterno PDL)		160,00 160,00		
	SOMMANO...	kg	320,00	2,92	934,40
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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				
	A R I P O R T A R E				437'552,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				437'552,61
	terra battuta interessata dai lavori, per la selezione 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 scarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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				
	- Telecom Telefono (esterno PDL)		3,30		
	- Telecom Fibra Ottica (esterno PDL)		3,30		
	- Telecom Telefono (esterno PDL)		2,70		
	- Telecom Fibra Ottica (esterno PDL)		2,70		
	SOMMANO...	m³	12,00	16,37	196,44
176 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	- Telecom Telefono (esterno PDL)		3,30		
	- Telecom Fibra Ottica (esterno PDL)		3,30		
	- Telecom Telefono (esterno PDL)		2,70		
	- Telecom Fibra Ottica (esterno PDL)		2,70		
	SOMMANO...	m³	12,00	11,79	141,48
177 E.001.004.00 130.005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5,00 di spessore				
	- Telecom Telefono e fibra ottica (esterno PDL)		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	2,59	77,70
178 E.001.004.00 130.010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 idem c.s. ...il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5,00				
	- Telecom Telefono e fibra ottica (esterno PDL)		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	0,30	45,00
179 D.051.030.00 125.005	BINDER dello spessore compresso di 50 mm BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione,				
	A R I P O R T A R E				438'013,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				438'013,23
180 D.051.030.00 216.010	opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania ed 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compreso di 50 mm				
	- Telecom Telefono (esterno PDL) - Telecom Fibra Ottica (esterno PDL)		6,00 6,00		
	SOMMANO...	m²	12,00	8,15	97,80
181 B.001.005.00 120.547*	MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE con spessore mm 30 MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "C", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0 - 8 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compreso secondi i tipi, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. E' compreso e compensato il sovrapprezzo per l'esecuzione della lavorazione 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. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con spessore mm 30				
	- Telecom Telefono (esterno PDL) - Telecom Fibra Ottica (esterno PDL)		6,00 6,00		
	SOMMANO...	m²	12,00	6,63	79,56
182 B.006.060.00 015.010	FORMAZIONE E GETTO DI PLINTO IN OPERA, dim. 70x70x80cm FORMAZIONE E GETTO DI PLINTO IN OPERA Formazione di plinto di fondazione per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, realizzato in opera con getto di calcestruzzo vibrato e resistenza caratteristica minima Rck 30 - XC2, foro centrale di cm 25, foro di raccordo al pozzetto eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione del cassero, del sottofondo di magrone, eventuale fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tipo Feb44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata come da particolari di progetto, tubazione flessibile doppia parete diam. 100mm predisposta per l'ingresso cavi, compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Plinti realizzati in opera, dim. 70x70x80cm				
	Illuminazione pubblica pali quadri elettrici		15,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	155,00	2'790,00
182 B.006.060.00 015.010	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 40x40x20 cm PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni 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 40x40x20 cm				
	A R I P O R T A R E				440'980,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				440'980,59
183 B.006.060.00 015.015	Illuminazione pubblica		23,00		
	SOMMANO...	cad	23,00	53,17	1'222,91
	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 40x40x40 cm idem c.s. ...dimensioni interne 40x40x40 cm				
	Illuminazione pubblica		23,00		
184 B.006.065.00 020.010	SOMMANO...	cad	23,00	59,81	1'375,63
	CHIUSURE O CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA LAMELLARE elementi pesanti con peso totale oltre 30 kg CHIUSURE O CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA LAMELLARE Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti (griglie) quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio o griglia, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o 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, il rinfianco del telaio eseguito in 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. elementi pesanti con peso totale oltre 30 kg				
	Illuminazione pubblica		1'035,00		
	SOMMANO...	kg	1'035,00	2,92	3'022,20
185 B.062.006.00 070.025	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 160 mm (conf.25 m) CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 160 mm (conf.25 m)				
	- Media Tensione (PDL)		260,00		
	- Bassa Tensione (PDL)		300,00		
	SOMMANO...	m	560,00	7,63	4'272,80
186 B.062.006.00 070.020	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 125 mm (conf.25 m) idem c.s. ...d'arte. Ø 125 mm (conf.25 m)				
	- Trentino Network Fibra Ottica (PDL)		190,00		
	SOMMANO...	m	190,00	5,90	1'121,00
	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 160 mm (conf.25 m) CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 160 mm (conf.25 m)				
	A R I P O R T A R E				451'995,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				451'995,13
188 B.062.006.00 070.025	- Telecom Telefono (PDL) - Telecom Fibra Ottica (PDL)		120,00 120,00		
	SOMMANO...	m	240,00	7,63	1'831,20
	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 160 mm (conf.25 m)				
	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 160 mm (conf.25 m)				
189 B.062.006.00 070.017	- Telecom Telefono (esterno PDL) - Telecom Fibra Ottica (esterno PDL)		70,00 70,00		
	SOMMANO...	m	140,00	7,63	1'068,20
	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 110 mm (conf.50 m)				
	idem c.s. ...d'arte. Ø 110 mm (conf.50 m)				
190 E.001.004.00 041.005	Illuminazione pubblica		400,00		
	SOMMANO...	m	400,00	4,81	1'924,00
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50				
	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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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 selezione 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 scarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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				
191 B.002.015.00 035.005	Illuminazione pubblica cavidotti plinti		32,00 6,91		
	SOMMANO...	m³	38,91	16,37	636,96
	REINTERRO COMUNE				
	REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e				
	A R I P O R T A R E				457'455,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				457'455,49
	compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Illuminazione pubblica cavidotti		32,00		
	SOMMANO...	m³	32,00	11,79	377,28
192 B.062.006.00 070.017	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 110 mm (conf.50 m) CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 110 mm (conf.50 m)				
	Illuminazione pubblica (esterno PDL)		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	4,81	48,10
193 B.062.087.00 030.010	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO da 400 mm, per morsetti 16÷95 mm² COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da 400 mm, per morsetti 16÷95 mm²				
	Illuminazione pubblica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	33,79	33,79
194 B.062.087.00 055.005	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Ø 8 mm, sezione 50 mm² TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 8 mm, sezione 50 mm²				
	Illuminazione pubblica		260,00		
	SOMMANO...	m	260,00	6,10	1'586,00
195 B.062.022.00 110.235*	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 4x10 mm² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x10 mm²				
	Illuminazione pubblica - Circuito 2 - Circuito 3		130,00 90,00		
	SOMMANO...	m	220,00	9,93	2'184,60
196	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 4x16 mm²				
	A R I P O R T A R E				461'685,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				461'685,26
B.062.022.00 110.240*	idem c.s. ...d'arte. sezione 4x16 mm² Illuminazione pubblica - Circuito 1		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	12,99	2'078,40
197 B.062.022.00 110.245*	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 4x25 mm² idem c.s. ...d'arte. sezione 4x25 mm² Illuminazione pubblica - Alimentazione da quadro Via San Pietro		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	18,54	5'562,00
198 B.062.022.00 110.295	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 4+Tx4 mm² idem c.s. ...d'arte. sezione 4+Tx4 mm² Illuminazione pubblica - Circuito 4		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	6,36	508,80
199 B.002.015.00 035.005	REINTERRO COMUNE REINTERRO COMUNE Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Illuminazione pubblica (esterno PDL)		2,40		
	SOMMANO...	m³	2,40	11,79	28,30
200 E.001.004.00 041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 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 m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, 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 selezione 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 allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, 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 Illuminazione pubblica (esterno PDL)		2,40		
	SOMMANO...	m³	2,40	16,37	39,29
201	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00				
	A R I P O R T A R E				469'902,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				469'902,05
E.001.004.00 130.005	di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sovrapprezzo alle voci di scavo, per taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. fino a cm 5,00 di spessore Illuminazione pubblica (esterno PDL)		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	2,59	51,80
202 E.001.004.00 130.010	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 idem c.s. ...il ripristino. per ogni cm oltre i cm 5,00 Illuminazione pubblica (esterno PDL)		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	0,30	30,00
203 D.051.030.00 125.005	BINDER dello spessore compreso di 50 mm BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, 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 guardiania ed 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 inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compreso di 50 mm Illuminazione pubblica (esterno PDL)		5,00		
	SOMMANO...	m²	5,00	8,15	40,75
204 D.051.030.00 216.010	MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE con spessore mm 30 MANTO D'USURA TIPO "C" - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "C", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0 - 8 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, dello spessore compreso secondi i tipi, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. E' compreso e compensato il sovrapprezzo per l'esecuzione della lavorazione 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. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. con spessore mm 30 Illuminazione pubblica (esterno PDL)		5,00		
	SOMMANO...	m²	5,00	6,63	33,15
205 B.062.022.00 110.235*	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV sezione 4x10 mm² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI				
	A R I P O R T A R E				470'057,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				470'057,75
206 B.062.029.00 240.020*	20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x10 mm²				
	Illuminazione pubblica (esterno PDL)		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	9,93	695,10
207 B.062.029.00 240.030*	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP40 vuoto, 1x12 moduli CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP40 Fornitura e posa in opera di centralino locale da parete, IP40, in resina autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, 1x12 moduli				
	Illuminazione pubblica - Quadro sezionamento 1 - Quadro sezionamento 3		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	45,24	90,48
208 STEA.ELE.0 009	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP40 vuoto, 2x12 moduli idem c.s. ...d'arte. vuoto, 2x12 moduli				
	Illuminazione pubblica - Quadro sezionamento 2		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	56,64	56,64
209 STEA.ELE.0	ARMADIO AD 1 VANO CON ZOCCOLO INTEGRATO ARMADIO AD 1 VANO CON ZOCCOLO INTEGRATO Fornitura e posa in opera di armadio ad 1 vano con zoccolo integrato realizzato con 1 vano apparecchiature + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completo di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabile con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55). Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4. Dimensioni ingombro (1120x580x330)mm. Completo di basamento in cls e telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato a caldo, piastra di fondo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la formazione del basamento in cls, il telaio di ancoraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Illuminazione pubblica - Quadro di sezionamento 2		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	540,00	540,00
209 STEA.ELE.0	CONTENTORE STRADALE IN VETRORESINA CONTENTORE STRADALE IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di				
	A R I P O R T A R E				471'439,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				471'439,97
010	<p>contenitore stradali in vetroresina stampato in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040. Coperchio incernierato ad incastro asportabile in apertura (CVC) o ribaltabile dal basso all'alto (CPS), con serratura di sicurezza agibile con chiave cfr. Y21. Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato a caldo con minuterie in acciaio inox AISI 304. Grado di protezione IP 43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262. Dimensioni ingombro (1006x533x137)mm. Completo di basamento in cls e telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato a caldo, piastra di fondo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la formazione del basamento in cls, il telaio di ancoraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Illuminazione pubblica - Quadro di sezionamento 1 - Quadro di sezionamento 3</p>				
	SOMMANO...	cad	2,00	510,00	1'020,00
210 B.062.038.00 260.015	<p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 4PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm ldn 0.3÷0.5 A 7md 4x0.5÷32 A</p> <p>INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 4PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, quattro poli protetti, potere di interruzione 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ldn 0.3÷0.5 A 7md 4x0.5÷32 A</p> <p>Illuminazione pubblica - Quadro generale Via San Pietro</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00	115,30	115,30
211 B.062.050.00 010.010	<p>INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm bipolare 2x16÷32 A 1md</p> <p>INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x16÷32 A 1md</p> <p>Illuminazione pubblica - Quadro sezionamento 3</p>				
	SOMMANO...	cad	4,00	19,18	76,72
212 B.062.050.00 010.040	<p>INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm quadripolare 4x16÷32 A 2md</p> <p>idem c.s. ...regola d'arte. quadripolare 4x16÷32 A 2md</p> <p>Illuminazione pubblica - Quadro sezionamento 1 - Quadro sezionamento 2</p>				
	SOMMANO...	cad	4,00	36,11	144,44
213 STEA.ELE.0 011	<p>UNITA' DI CONTROLLO PERIFERICHE SISTEMA DI CONTROLLO - 40-150VA</p> <p>UNITA' DI CONTROLLO PERIFERICHE SISTEMA DI CONTROLLO - 40-150VA Fornitura e posa in opera di unità di controllo periferiche per la gestione e regolazione degli impianti di illuminazione pubblica da installare all'interno dei quadri elettrici o all'interno dei corpi illuminanti esistenti con tecnologia a led. Questo dispositivo permette da una PC (min internet explorer 6) di servizio non dedicato di monitorare e controllare i dispositivi installati sulla rete. Conforme alle normative EN61000-6-2 per l'immunità ai disturbi elettromagnetici e EN61000-6-3 per i disturbi generati, EN 50065-1 per emissioni condotte, marchiato CE.</p> <p>Caratteristiche alimentazione elettrica:</p>				
	A R I P O R T A R E				472'796,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				472'796,43
	<ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 230-240 Vac + 10%; - frequenza nominale: 50-60 Hz; - potenza assorbita: 1.8 W; - massima tensione di linea applicabile per 5 min: 400 Vac; - fusibili interni sulla linea: fusibile integrato, non rimpiazzabile. <p>Specifiche operative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metodo di trasmissione dati: FSK - Standard (Frequency Shift Key); - transceiver bit rate: 2400 Bps; - frequenza portante: 110 kHz, Band B (EN 50065-1); - max Tensione Uscita Modem: 3 Vpk-pk; - max attenuazione di linea ammissibile: 20 dB, misurata fra trasmettitore e ricevitore; - potenza controllata: da 40W a 150W (minimo Cosm consentito = 0.85); - temperatura di funzionamento - 40°C to +60°C; - umidità relativa 25 - 90% RH @ +40°C; - MTBF: 500.000 Ore; - vita utile 70.000 Ore, a 40°C e alla tensione nominale. <p>Parametri controllati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stato della lampada: ON/OFF/ Fault; - precisione lettura tensione: +/- 2 % della tensione nominale; - precisione lettura corrente: +/- 3 % della corrente nominale; - segnale di dimming in uscita: 1-10 Vdc; - precisione lettura potenza attiva: +/- 5 % della potenza nominale. <p>Contenitore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiale contenitore: Plastic (LEXAN 500R); - indice protezione: IP64; - classe di isolamento: classe II; - dimensioni ingombro (HxPxL): (50x37x133) mm. <p>Nel prezzo è compreso l'onere per l'apertura delle morsettiere o dei quadri elettrici, la fornitura e posa in opera di cavo di cablaggio tipo FG70R, la modifica ai collegamenti e cablaggi esistenti.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prodotto deve essere realizzato con saldature senza piombo nel rispetto delle norme ambientali regionali e presentare una garanzia minima di anni 2 estendibili a 5 in base alla tipologia di costruzione dell'impianto.</p> <p>Marca Power serie Illumination, codice 3D23012 o equivalente</p> <p>Illuminazione pubblica Quadro sezionamento 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>				
			4,00		
		cad.	4,00	159,00	636,00
214 STEA.ELE.0 003	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ARREDO URBANO, TESTAPALO, OTTICA ASIMMETRICA, LED 24,0W</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ARREDO URBANO, TESTAPALO, OTTICA ASIMMETRICA, LED 24,0W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per arredo urbano testapalo, a luce diretta per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica asimmetrica.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfo-cromatazione e successivamente a verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir. - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale e trattenuto in sede da due sistemi di blocco meccanico realizzati in tecnopolimero, vetro serigrafato nelle parti otticamente non attive. - Montaggio testa palo Ø 60 mm. - Vano componenti elettrici separato da quello ottico e accessibile rimuovendo la chiusura superiore del vano di cablaggio, piastra di cablaggio realizzata per mezzo di stampaggio ad iniezione di tecnopolimero nero auto-estinguente V0 in un pezzo unico. Al di sotto della piastra di cablaggio trova posto la connessione alla dorsale elettrica che resta in questa maniera protetta contro i contatti accidentali. - Caratteristiche elettriche e componentistica 10 LED 700mA 24,0W/1985lm 4000k. - Potenza totale 24,0W - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Gruppo di alimentazione comprensivo di driver elettronico montato su piastra asportabile costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II. - Protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV causate dai disturbi derivanti da 				
	A R I P O R T A R E				473'432,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				473'432,43
	<p>scariche atmosferiche o da sbilanciamenti di carico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm² doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Guarnizioni: in silicone espanso antinvecchiante adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: per il rispetto delle normative e per garantire la sicurezza degli operatori gli apparecchi in Cl.II d'isolamento elettrico utilizzano come morsettiera di alimentazione un morsetto manuale con sezione dei morsetti di 2,5 mm². - Vita media dei LED a Ta=25° > 80000h L80, TM21. - Caratteristiche dimensionali H551mm, La 452mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,16 m² \ 0,068m² (dimensionata per vento 160 km/h). - Peso max. 8 kg. - Grado di protezione IP66. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'assemblaggio dei vari pezzi, la posa mediante l'ausilio di piattaforma di lavoro aerea o la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, il collegamento eseguito a regola d'arte, il cavo II isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la lampada LED, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Illuminazione pubblica</p>				
	SOMMANO...	cad	6,00	640,00	3'840,00
215 STEA.ELE.0 004	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP67, LAMPADA LED 29,7W</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP67, LAMPADA LED 29,7W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 20° (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. Grado IP garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White, riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1-2-3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo (4) con riconoscimento della mezzanotte con lumen output riferito al profilo 1. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato ed interfaccia USB dedicata). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Led Life Time con flusso residuo a 90% (L90): 90.000 h a Ta 25°C e 65.000 h a Ta 40°C (Profilo 1). Led Life Time con flusso residuo a 80% (L80): >100.000 h a Ta 25°C e >100.000 h a Ta 40°C. (Profilo 1).</p> <p>Alimentatore elettronico incorporato 220-240Vac 50Hz con SISTEMA DI GESTIONE POWER ONE (punto-punto) e regolatore di flusso 0÷10V. Dispositivo di protezione x sovratensioni (10 Kv).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza 29,7W; - Neutral 4000K CRI70; - Orientabilità: fisso; - Driver elettronico dimmerabile Stand alone incluso; - Materiale: alluminio pressofuso; - Grado di protezione: IP67; - Grado di resistenza agli urti: IK08; - Classe isolamento II; - Colore: grigio RAL 9007; - Flusso totale emesso [Lm]: 3200; 				
	A R I P O R T A R E				477'272,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				477'272,43
216 STEA.ELE.0 005	- Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'assemblaggio dei vari pezzi, la posa mediante l'ausilio di piattaforma di lavoro aerea o la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, il collegamento eseguito a regola d'arte, il cavo II isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la lampada LED, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Illuminazione pubblica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	872,00	872,00
	APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP67, LAMPADA LED 53,2W APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP67, LAMPADA LED 53,2W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 20°(a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. Grado IP garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White, riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1-2-3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo (4) con riconoscimento della mezzanotte con lumen output riferito al profilo 1. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato ed interfaccia USB dedicata). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Led Life Time con flusso residuo a 90% (L90): 90.000 h a Ta 25°C e 65.0000 h a Ta 40°C (Profilo 1). Led Life Time con flusso residuo a 80% (L80): >100.000 h a Ta 25°C e >100.000 h a Ta 40°C. (Profilo 1). Alimentatore elettronico incorporato 220-240Vac 50Hz con SISTEMA DI GESTIONE POWER ONE (punto-punto) e regolatore di flusso 0÷10V. Dispositivo di protezione x sovratensioni (10 Kv). Caratteristiche tecniche: - Potenza 53,2W; - Neutral 4000K CRI70; - Orientabilità: fisso; - Driver elettronico dimmerabile Stand alone incluso; - Materiale: alluminio pressofuso; - Grado di protezione: IP67; - Grado di resistenza agli urti: IK08; - Classe isolamento II; - Colore: grigio RAL 9007; - Flusso totale emesso [Lm]: 5760; - Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'assemblaggio dei vari pezzi, la posa mediante l'ausilio di piattaforma di lavoro aerea o la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, il collegamento eseguito a regola d'arte, il cavo II isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la lampada LED, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Illuminazione pubblica		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	1'146,00	9'168,00
	A R I P O R T A R E				487'312,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				487'312,43
217 STEA.ELE.0 006	PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 6,00 m PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 6,00 m Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per apparecchi illuminanti, rastremato, altezza totale 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, Ø base 138 mm, Ø testa 60 mm, spessore 3mm. Realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5). Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 6,00 m Illuminazione pubblica				
	SOMMANO...	cad	9,00	500,00	4'500,00
218 STEA.ELE.0 007	PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 4,00 m PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 4,00 m Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per apparecchi illuminanti, forma rastremata dritta, altezza totale 4,50 m, altezza fuori terra 4,00 m, Ø base 89 mm, Ø testa 60 mm, spessore 3mm. Realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante. Colorazione a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1. Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 4,00 m Illuminazione pubblica			6,00	
	A R I P O R T A R E		6,00		491'812,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,00		491'812,43
219 STEA.ELE.0 004	<p>SOMMANO...</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP67, LAMPADA LED 29,7W APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP67, LAMPADA LED 29,7W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 20° (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. Grado IP garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White, riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1-2-3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo (4) con riconoscimento della mezzanotte con lumen output riferito al profilo 1. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato ed interfaccia USB dedicata). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Led Life Time con flusso residuo a 90% (L90): 90.000 h a Ta 25°C e 65.000 h a Ta 40°C (Profilo 1). Led Life Time con flusso residuo a 80% (L80): >100.000 h a Ta 25°C e >100.000 h a Ta 40°C. (Profilo 1). Alimentatore elettronico incorporato 220-240Vac 50Hz con SISTEMA DI GESTIONE POWER ONE (punto-punto) e regolatore di flusso 0÷10V. Dispositivo di protezione x sovratensioni (10 Kv). Caratteristiche tecniche: - Potenza 29,7W; - Neutral 4000K CRI70; - Orientabilità: fisso; - Driver elettronico dimmerabile Stand alone incluso; - Materiale: alluminio pressofuso; - Grado di protezione: IP67; - Grado di resistenza agli urti: IK08; - Classe isolamento II; - Colore: grigio RAL 9007; - Flusso totale emesso [Lm]: 3200; - Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'assemblaggio dei vari pezzi, la posa mediante l'ausilio di piattaforma di lavoro aerea o la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, il collegamento eseguito a regola d'arte, il cavo II isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiere di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la lampada LED, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Illuminazione pubblica (esterno PDL)</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	6,00	380,00	2'280,00
220 STEA.ELE.0 006	<p>PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 6,00 m PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 6,00 m Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per apparecchi illuminanti, rastremato, altezza totale 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, Ø base 138 mm, Ø testa 60 mm, spessore 3mm. Realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5). Completo di morsettiere in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm,</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	4,00	872,00	3'488,00
	A R I P O R T A R E				497'580,43

