

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO DI LIBERA INIZIATIVA

ai sensi della L.R. 56/77 - art. 43 e s.m.i

**ZONA ATF1.BG1
Fraz. BORGO SAN GIUSEPPE**

**con adeguamenti al Provvedimento di
Accoglimento Prot. 39626 del 15-07-2011**

	OPERE DI URBANIZZAZIONE	
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	

PROPONENTI:

ARTUSIO COSTRUZIONI S.r.l.
con sede in Piazza Europa n° 3 - CUNEO

Sig. IMBERTI Alberto
residente in Via Villar n° 42 - BORGO SAN DALMAZZO

Sig. IMBERTI Giuseppe
residente in Via Lesegno n° 5b - CUNEO

Sig. ra REBOLA Nadia
residente in Via Don G. Peirone n° 52 - PEVERAGNO

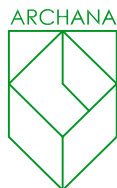
Sig. REBOLA Roberto
residente in Via Stampatori n° 21 - TORINO

Sig. GIUGIA Giorgio
residente in Via della Ripa n° 8 - CUNEO

Sig. ra GIUGIA Giovanna
residente in Via della Ripa n° 8 - CUNEO

Sig. GIUGIA Michele
residente in Via della Ripa n° 8 - CUNEO

PROGETTO:



ARCHANA ARCHITETTI ASSOCIATI
Arch. Michele Forneris
Arch. Lisa Cattaneo
Via 28 Aprile n. 9 - Cuneo - Tel. 0171/69.56.53



12010 CUNEO - San Rocco Castagnaretta - Via Molola 7
tel. 0171.492599 fax 0171.491895-P. IVA 03182950042
mail.tautemi@tautemi.it

AREE DI COMPUTO



OPERE STRADALI

AREA 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 CN U13 007	<u>LAVORI A MISURA</u> RIMOZIONE MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CLS Rimozione e recupero di pavimentazione stradale o di marciapiede in masselli autobloccanti in cls di varia tipologia e dimensione, effettuata con ausilio di escavatore meccanico nonché del necessario completamento a mano, compreso: la movimentazione, l'accatastamento e la cernita del materiale presso l'area di cantiere, a mano su appositi bancali forniti dalla ditta esecutrice, del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; l'accatastamento ed il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; la pulizia dei masselli dalla sabbia di allettamento; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze di linee tecnologiche o servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. VIA BORNEY *40,00								
	SOMMANO...	m2					40,00		
							40,00	10,60	424,00
2 CN U13 012	RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO Rimozione e recupero di manufatti in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi, l'abbassamento al piano di carico del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento								
	A R I P O R T A R E								424,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								424,00
3 CN U13 010	del materiale recuperabile e come tale giudicato dalla D.L., il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale giudicato non idoneo, gli oneri di rottura e dell'uso della fiamma ossidrica, le necessarie opere murarie, il ripristino dei parapetti con assicelle, da eseguirsi a mano, la valutazione viene eseguita solo se si presenta bolla di peso pubblico con la descrizione del materiale caricato. Recinzioni Via Borney * 21,00*20,000 Recinzioni Via Borney *6,00* 20,000	kg		21,00		20,000	420,00	1,05	567,00
				6,00		20,000	120,00		
	SOMMANO...						540,00		
	RIMOZIONE BORDONALI Rimozione e recupero di bordonali stradali di qualsiasi misura e materiale compreso di pezzi speciali e curve, mediante l'ausilio di escavatore meccanico, con rifiniture eseguite a mano, compreso: l'accatastamento su appositi bancali forniti dalla Ditta esecutrice nell'area di cantiere del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L., la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche e di servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro								
	A R I P O R T A R E								991,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								991,00
4 CN U13 002	finito a perfetta regola d'arte. VIA BORNEY *17,00			17,00			17,00		
	SOMMANO...	m					17,00	11,60	197,20
	DEMOLIZIONE MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEBOLMENTE ARMATO O NON ARMATO. Demolizione di strutture interrate oppure esterne, realizzate in conglomerato cementizio debolmente armato sino a 60 kg/mc o non armato, abbattute mediante ausilio di escavatore meccanico dotato di idoneo martello demolitore, compreso: il completamento e le rifiniture con ausilio di demolitore a mano, il tutto atto a rendere il materiale demolito di idonea pezzatura per il trasporto; il carico il trasporto e lo scarico di tutte le macerie nella discarica pubblica; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche, pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno di cartellonistica pubblicitaria presenti e da mantenere nonchè ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Via Borney *21,00*0,250* 1,000								
5 CN U13 014 A	SOMMANO...	m3		21,00	0,250	1,000	5,25		
							5,25	113,00	593,25
	SCAVO DI SBANCAMENTO - CON MATERIALE DEPOSITATO IN CANTIERE Scavo generale, di sbancamento o splateamento a								
	A R I P O R T A R E								1'781,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'781,45
6 CN U13 016 C	sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a m 4 di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 1 m ³ , misurato in sezione effettiva.	m3				3582,030	3'582,03	2,35	8'417,77
	Con materiale depositato in cantiere Compreso il carico sui camion, il trasporto entro l'area di cantiere e lo scarico. 3582,030						3'582,03		
	SOMMANO...								
	FORMAZIONE DI RILEVATI STRADALI - DA CANTIERE Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito o mediante aggregati riciclati completi della necessaria certificazione, come da sottoarticoli; compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 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 terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con materiali provenienti dal cantiere stesa di materiali per la formazione di rilevati provenienti dagli scavi in cantiere, purchè ritenuto idoneo dalla DL ed aventi comunque caratteristiche idonee a realizzare un valore								
	A R I P O R T A R E								10'199,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'199,22
7 CN U13 016 B	del modulo di deformazione > 80 N/mm ² ; il carico in cantiere, lo spostamento e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	m3					5'246,92	3,45	32'038,60
	rilevato ottenuto dagli scavi dell'AREA 2 *5246,92						457,60		
	risistemazione coltivo scavato in cantiere da AREA 2 *						3'582,03		
	457,60						9'286,55		
	risistemazione coltivo scavato in cantiere da AREA 1 *								
	3582,03								
	SOMMANO...								
	FORMAZIONE DI RILEVATI STRADALI - DA CAVA A2-6								
	Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito o mediante aggregati riciclati completi della necessaria certificazione, come da sottoarticoli; compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 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 terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:								
	con materiali provenienti da cava appartenenti al gruppo A2-6								
	Formazione di rilevato stradale con materiali appartenenti ai gruppi A2-6, provenienti da cave di prestito se ritenuti idonei, l'eventuale indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali								
	A R I P O R T A R E								42'237,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42'237,82
8 CN U13 019 A	con qualunque mezzo, lo spargimento e la compattazione del materiale a strati da 30 cm., in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, le bagnature, i necessari scarichi, la sagomatura, la profilatura delle banchine e delle scarpate con terreno vegetale dello spessore di cm. 20 e quanto altro necessario a dare il rilevato o riempimento compiuto a regola d'arte; verrà computata in base al volume degli scavi effettivamente utilizzato.						1'923,75		
	rimanenza riempimento terreno (7170,67 mc necessari meno 5246,92 scavati in Area 2) *1923,75								
	SOMMANO...	m3					1'923,75	6,20	11'927,25
	REALIZZAZIONE TRAVE DI FONDAZIONE - Sezione 0,20x0,30 m								
	Realizzazione di trave di fondazione per cordone a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, armato con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm, avente le dimensioni della sezione come da sottoarticolato. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte.								
	BORDONALI DA 12 *								
	119,00			119,00			119,00		
	SOMMANO...	m					119,00	20,40	2'427,60
	A R I P O R T A R E								56'592,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								56'592,67
9 CN U13 019 B	REALIZZAZIONE TRAVE DI FONDAZIONE - Sezione 0,20x0,40 m Realizzazione di trave di fondazione per cordonate a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, armato con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm, avente le dimensioni della sezione come da sottoarticolo. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reintegro computati a parte. BORDONALI DA 15 * 386,00								
	SOMMANO...	m		386,00			386,00		
							386,00	22,70	8'762,20
10 CN U13 024 A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDONALI IN GRANITO - mm 100* 250H BORDO AIUOLA Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificate e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le								
	A R I P O R T A R E								65'354,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65'354,87
11 CN U13 024 C	curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfianco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno.	m		119,00					
	bordonali in granito sezione mm 100*250H BORDO AIUOLA superfici "a vista" segate e bocciardate con smusso superiore pari a 2 cm e teste rettifiche e perfettamente combacianti sezione mm 100x250 h lunghezza mm 1000. BORDONALI DA 12 * 119,00						119,00		
	SOMMANO...						119,00	24,30	2'891,70
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDONALI IN GRANITO - mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettifiche e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione.								
	A R I P O R T A R E								68'246,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'246,57
12 CN U13 035 A	Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfianco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm. BORDONALI DA 15 * 386,00	m		386,00			386,00	38,40	14'822,40
	SOMMANO...						386,00		
	FORNITURA E POSA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI - SP 6 Formazione di pavimentazione in masselli autobloccanti, Rck 50MPa minimo, compreso: la fornitura dei blocchetti da posare; la preparazione del piano di posa mediante regolarizzazione del fondo con fornitura e stesa di detrito di cava per uno spessore medio di circa 15 cm. opportunamente rullato; la fornitura e stesa della sabbia per l'allettamento dei blocchetti per uno spessore medio di circa 5 cm.; la posa dei blocchetti della tipologia in uso nella Città, di colore a scelta dell'Amministrazione, spessore come da sottoarticoli, posati rispettando le pendenze trasversali di progetto; la vibratura previa bagnatura dei masselli; l'insabbiatura per la								
	A R I P O R T A R E								83'068,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83'068,97
13 CN U13 040	costipazione degli interstizi tra elementi; la successiva pulizia della sabbia eccedente; il ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE 476,00	m2					476,00	26,30	12'518,80
	SOMMANO...						476,00		
	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO TAPPETO D'USURA (TAPPETO) Strato di conglomerato bituminoso tipo "chiuso 0-8", formato da inerte di cava con le seguenti caratteristiche al setaccio: Limiti granulometrici della miscela di aggregati: passante % al crivello UNI da mm 15 100 " 10 da 70 a 90 " 5 da 40 a 60 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 11 a 20 " 0,18 da 8 a 15 " 0,075 da 5 a 8 contenuto di bitume impastato a caldo nella percentuale in peso tra 5.0% e 6.0%; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. E'compreso: scopatura accurata a macchina o manuale della superficie preparata; fornitura e posa di emulsione bituminosa da								
	A R I P O R T A R E								95'587,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								95'587,77
14 CN U13 039	distribuire uniformemente sulla pavimentazione esistente in ragione di 0.5 kg/m2 . stesura con macchina vibro-finitrice per conglomerati bituminosi, oppure la stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina; esecuzione alle quote e secondo le pendenze longitudinali e trasversali imposte dalla Direzione Lavori - cilindratura con rullo vibrante da 10/40 tonnellate; - sigillatura del raccordo con la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. I materiali dovranno essere marchiati CE 3550,00*4,000		3550,00				4,000	14'200,00	
	SOMMANO...	m2*cm						14'200,00	
								1,30	18'460,00
	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Formazione di strato di base o massicciata in misto granulare bitumato composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio: passante % al crivello UNI da mm 25 100 " 15 da 65 a 85 " 10 da 55 a 75 " 5 da 35 a 55 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 10 a 20 " 0,18 da 5 a 15 " 0,075 da 3 a 7 impastata a caldo con bitume semisolido nella percentuale in peso del 4.20 % minimo e								
	A R I P O R T A R E								114'047,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								114'047,77
15 CN U13 017 C	massimo 5% riferito al peso totale degli inerti; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. compresa: - la fornitura del materiale; il carico all'impianto di produzione, il trasporto e lo scarico in cantiere; - la stesa con macchina vibrofinitrice per conglomerati bituminosi oppure con stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina ; - la rullatura con impiego di specifiche macchine operatrici; - le operazioni tecniche per determinare e realizzare la sagoma di progetto del profilo longitudinale e delle sezioni trasversali; - le prove e le analisi di laboratorio previste per determinare l'esatta corrispondenza tra le caratteristiche del materiale steso e quanto prescritto nella voce di capitolato ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE 3550,00*8,000	m2*cm	3550,00			8,000	28'400,00	1,20	34'080,00
	SOMMANO...						28'400,00		
	FONDAZIONI STRADALI IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - AGGREGATI RICICLATI Formazione di fondazione stradale con i materiali di cui ai seguenti sottoarticoli, eseguito con mezzi meccanici compreso lo scarico, il livellamento, la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso dato in opera per uno spessore medio di 10 cm. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti								
	A R I P O R T A R E								148'127,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								148'127,77
	caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80. - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60 - N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 10 - 30 - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà								
	A R I P O R T A R E								148'127,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								148'127,77
16 CN U13 199 B	superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati.								
	aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni o conglomerati bituminosi riciclati, forniti dalla Ditta								
	Formazione di fondazioni stradali eseguite mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie o mediante frantumazione di conglomerato bituminoso, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, con le caratteristiche ed in ottemperanza alle disposizioni di cui alla Circolare n. 5205 del 15/07/2005, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale, la sagomatura e profilatura di banchine, cigli, scarpate. E' compresa la certificazione del materiale da soggetto abilitato mediante analisi di campioni da scegliere in contraddittorio con la DL.								
	3550,00*0,150		3550,00			0,150	532,50		
	SOMMANO...	m3					532,50	9,20	4'899,00
	STRISCE DI MEZZERIA O CORSIA - L15								
	Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.								
	MEZZERIA *227,00			227,00			227,00		
	SOMMANO...	m					227,00	0,65	147,55
	A R I P O R T A R E								153'174,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								153'174,32
17 CN U13 200	STRISCIA LARGHEZZA 12 cm - (PARCHEGGI) Striscia continua e discontinua larghezza di cm. 12, su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere, con vernice spartitraffico rifrangente bianca, gialla, blu o marrone (aree mercatali), per demarcazione parcheggi, con le caratteristiche di cui alle norme UNI EN 1436 670,00			670,00			670,00		
	SOMMANO...	m					670,00	0,73	489,10
18 CN U13 198	PASSAGGI PEDONALI - LINEE DI ARRESTO Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. 8,75						8,75		
	SOMMANO...	m2					8,75	5,28	46,20
19 CN U13 203	PARCHEGGIO DISABILI Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine 5,00						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	52,75	263,75
20 CN U13 202	SCRITTA "STOP" O "TAXI" Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	19,34	38,68
21 CN U13 213	SEGNALE STRADALE O PANNELLO INTEGRATIVO								
	A R I P O R T A R E								154'012,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								154'012,05
22 CN U13 210	QUADRATO O ROMBOIDALE SEGNALE STRADALE O PANNELLO INTEGRATIVO QUADRATO O ROMBOIDALE Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I ATTRAVERSAMENTI PEDONALI *2,00								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	57,07	114,14
22 CN U13 210	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE O OTTOGONALE Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio								
	A R I P O R T A R E								154'126,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								154'126,19
23 CN U13 214	demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I STOP *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	49,26	98,52
	SEGNALE STRADALE O PANNELLO INTEGRATIVO RETTANGOLARE Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera								
	A R I P O R T A R E								154'224,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								154'224,71
24 CN U13 217	di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, H.I PARCHEGGIO DISABILI * 5,00						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	38,45	192,25
	PALINA SEMPLICE (DRITTA) Fornitura in opera di sostegno per segnaletica stradale con palina dritta in tubo di acciaio zincato a caldo, di sezione sagomata con incavo antirotazione del segnale, spessore minimo mm 3,25 (pn). È compresa la posa in opera eseguita mediante: - realizzazione di un plinto di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ di dimensioni minime 30x30x40 cm, l'eventuale fornitura e posa di camicia in pvc o acciaio di adeguate dimensioni (da concordare con D.L.), l'inghisaggio del sostegno eseguito per una profondità minima di 35 cm, il ripristino del piano viabile; oppure: - il fissaggio alla pavimentazione con tasselli in acciaio zincato, resinati o di tipo meccanico (almeno 4 per palo e minimo Ø12 mm) e flangia saldata al palo. Il tipo di posa è da concordare con la D.L. Sono compresi ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. D SS AA 110 CCIAA CN Diam. 60 h fino a 4.00 m ATTRAVERSAMENTI * 2,00 STOP *2,00 PARCHEGGI DISABILI * 5,00								
							2,00		
							2,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00		
							9,00	72,00	648,00
	A R I P O R T A R E								155'064,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								155'064,96
25 CN U13 015 B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m ³ , sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo oltre 1 m ² misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo dissabbiatori *4,00*4,80*6,140								
	SOMMANO...	m3	4,00	4,80	6,140		117,89		
							117,89	11,00	1'296,79
26 CN U13 048 B	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE C.E. XC4 - C35/45								
	A R I P O R T A R E								156'361,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								156'361,75
27 CN U13 050 D	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, quali pilastri, travi, solai in latero - cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore, ecc., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S4; - Diametro max aggregati 32 mm.; - Cl 0,4. - Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Classe di resistenza RcK 450 (C35/45) Classe di resistenza a compressione minima RcK 450 (C35/45) dissabbiatori *4,00*8,80*0,470		4,00	8,80	0,470		16,54		
	SOMMANO...	m3					16,54	131,00	2'166,74
	GETTO IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO - In strutture in elevazione armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio per opere in cemento armato eseguito con l'ausilio della gru o della pompa compreso il nolo della stessa, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. dissabbiatori *16,54						16,54		
	SOMMANO...	m3					16,54	38,50	636,79
	A R I P O R T A R E								159'165,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								159'165,28
28 CN U13 052	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; barre dal diametro 6 mm al diametro 50 mm 01.A04.F00.015 dissabbiatori *4,00*16,54*50,000								
	SOMMANO...	kg	4,00	16,54		50,000	3'308,00		
							3'308,00	1,30	4'300,40
29 CN U13 051 B	CASSERATURE PER STRUTTURE IN C.A. - Per opere in elevazione Casseforme per strutture in C.A. o calcestruzzo semplice in legno o in ferro, rette o curve compreso il puntellamento, il banchinaggio, l'armatura di sostegno, il controventamento, l'onere del disarmante, gli smussi per gli spigoli ed il disarmo, per qualsiasi altezza, incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti. Per opere in elevazione Per opere in elevazione quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc. dissabbiatori *4,00*17,60*2,000								
	SOMMANO...	m2	4,00	17,60		2,000	140,80		
							140,80	25,70	3'618,56
30 CN U13 159 B	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN FERRO - ZINCATA								
	A R I P O R T A R E								167'084,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								167'084,24
31 CN U13 062 A	Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro di qualsiasi genere, eseguita secondo i disegni e le modalità impartite dalla D.L. dotata di eventuali ferramentaria e serrature ad infilare tipo Yale anch'esse a scelta della D.L. (escluso le serrature di sicurezza di tipo blindato, maniglioni antipanico e sistemi di apertura a distanza dei vasistass) compresa la protezione contro la ruggine mediante la stesura di due mani di minio al piombo e due riprese di smalto oleosintetico - dati a pennello - con colore a scelta della stazione appaltante, le eventuali opere murarie, scavi, ecc. ed ogni altro onere sopra non specificatamente menzionato, ma necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionale senz'altro intervento								
	Idem come sopra ma solo zincata a caldo								
	dissabbiatori griglie *4,00* 3,00*1,000*91,700		4,00	3,00	1,000	91,700	1'100,40		
	dissabbiatori telai griglie * 4,00*8,00*5,420		4,00	8,00		5,420	173,44		
	dissabbiatori piastre putrelle * 16,00*6,000		16,00			6,000	96,00		
	dissabbiatori putrelle HEB120 *8,00*1,00*26,700		8,00	1,00		26,700	213,60		
	SOMMANO...	kg					1'583,44	6,90	10'925,74
	CADITOIA STRADALE REALIZZATA MEDIANTE POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - 40X40X40								
	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls con impronta a frattura a mezzo spessore su ognuna delle facce laterali per agevolare la rottura necessaria all'inserimento delle tubazioni. Sono compresi: gli oneri per l'allacciamento alle								
	A R I P O R T A R E								178'009,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								178'009,98
32 CN U13 066 A	condutture di raccolta acque o in fognatura con tubo in PVC rigido (fornito a parte), lo scavo per il pozzetto, il ripristino alla situazione originale esistente, la sigillatura mediante CLS delle condutture allacciate, eventuali demolizioni, il rinfilanco con cls se posto in zona di transito, esclusa la griglia in ghisa, computata a parte, compreso invece ogni altro onere relativo e necessario non sopra specificatamente menzionato a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante senz'altro intervento. CADITOIE *21,00						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	57,00	1'197,00
	TELAIO E GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE PER CADITOIA - 50X50 C250 Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale completa di telaio di fissaggio adatta per lo scolo delle acque stradali, compreso il fissaggio su pozzetto in cls alla quota definitiva stabilita dalla D.L. mediante realizzazione di cordolo in cls dosato al 250 Kg di cemento 325 per mc di impasto, la finizione superficiale mediante pastina di cemento, i rallentamenti dovuti alla lavorazione in presenza di traffico veicolare o pedonale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CADITOIE *21,00						21,00		
33 CN U13 054 A	SOMMANO...	cadauno					21,00	68,90	1'446,90
	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 40X40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con								
	A R I P O R T A R E								180'653,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								180'653,88
34 CN U13 059 E	fondo, in c.a.vibrocompressore rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)								
	DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40 ISPEZIONE *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	24,30	97,20
35 CN U13 068	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio- chiusino in polietilene.								
	DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 ISPEZIONE ACQUE METEORICHE *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	68,00	272,00
35 CN U13 068	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZO DISPERDENTE ACQUE METEORICHE E STRADALI Realizzazione di pozzo disperdente per lo smaltimento delle acque meteoriche e stradali, mediante lo scavo alla necessaria profondità eseguito a macchina con eventuali rifiniture a mano; la fornitura e posa di numero 3 (tre) tubi in cemento di sezione circolare del diametro interno pari a mm.1000 circa forati								
	A R I P O R T A R E								181'023,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								181'023,08
36 CN U13 015 B	sulle pareti per consentire lo smaltimento delle acque; la fornitura e stesa di ciotoli e ciotoloni di fiume di diametro contenuto tra mm. 100 e mm. 200 circa ; gli oneri per l'allacciamento al pozzo perdente delle tubazioni delle caditoie stradali; la fornitura e posa della soletta di copertura della tubazione in cemento, adatta a sopportare i carichi stradali; la fornitura e posa di chiusino per l'ispezione del pozzo perdente di classe D400 diametro 60 cm, adatto a sopportare i carichi stradali posto alla quota del piano finito senz'altro ulteriore intervento; la fornitura e la stesa del materiale di cava occorrente al riempimento dello scavo circostante il pozzo perdente; la rullatura del materiale di riempimento con impiego di specifiche macchine operatrici ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	1'182,00	4'728,00
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il								
	A R I P O R T A R E								185'751,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								185'751,08
37 CN U13 063 E	contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo oltre 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo CADITOIE *490,00*1,200	m3		490,00		1,200	588,00	11,00	6'468,00
	SOMMANO...						588,00		
	TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 302 - UNI EN 1329 - DE200 Tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) tipo 302 con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1329, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere, liscio ad incollaggio, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono comprese fornitura e posa in opera, la fornitura dei relativi								
	A R I P O R T A R E								192'219,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								192'219,08
38 CN U13 159 B	certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro.								
	diametro esterno mm. 200 sp. 4,9 mm								
	rete caditoie *355,00			355,00			355,00		
	collegamenti pozzi disperdenti *135,00			135,00			135,00		
	SOMMANO...	m					490,00	17,66	8'653,40
	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN FERRO - ZINCATA								
	Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro di qualsiasi genere, eseguita secondo i disegni e le modalità impartite dalla D.L. dotata di eventuali ferramentaria e serrature ad infilare tipo Yale anch'esse a scelta della D.L. (escluso le serrature di sicurezza di tipo blindato, maniglioni antipanico e sistemi di apertura a distanza dei vasistass) compresa la protezione contro la ruggine mediante la stesura di due mani di minio al piombo e due riprese di smalto oleosintetico - dati a pennello - con colore a scelta della stazione appaltante, le eventuali opere murarie, scavi, ecc. ed ogni altro onere sopra non specificatamente menzionato, ma necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionale senz'altro intervento								
	Idem come sopra ma solo zincata a caldo								
	BARRIERA PEDONALE * 95,00*27,000			95,00		27,000	2'565,00		
	SOMMANO...	kg					2'565,00	6,90	17'698,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro								218'570,98
	A R I P O R T A R E								218'570,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								218'570,98
	T O T A L E euro Data, 18/10/2013								
									218'570,98
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

AREA 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 CN U13 007	<u>LAVORI A MISURA</u> RIMOZIONE MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CLS Rimozione e recupero di pavimentazione stradale o di marciapiede in masselli autobloccanti in cls di varia tipologia e dimensione, effettuata con ausilio di escavatore meccanico nonché del necessario completamento a mano, compreso: la movimentazione, l'accatastamento e la cernita del materiale presso l'area di cantiere, a mano su appositi bancali forniti dalla ditta esecutrice, del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; l'accatastamento ed il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; la pulizia dei masselli dalla sabbia di allettamento; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze di linee tecnologiche o servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. VIA BORNEY *44,00								
	SOMMANO...	m2					44,00		
							44,00	10,60	466,40
2 CN U13 010	RIMOZIONE BORDONALI Rimozione e recupero di bordonali stradali di qualsiasi misura e materiale compreso di pezzi speciali e curve, mediante l'ausilio di escavatore meccanico, con								
	A R I P O R T A R E								466,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								466,40
3 CN U13 002	rifiniture eseguite a mano, compreso: l'accatastamento su appositi bancali forniti dalla Ditta esecutrice nell'area di cantiere del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L., la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche e di servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. VIA BORNEY *4,00	m		4,00			4,00	11,60	46,40
	SOMMANO...						4,00		
	DEMOLIZIONE MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEBOLMENTE ARMATO O NON ARMATO. Demolizione di strutture interrato oppure esterne, realizzate in conglomerato cementizio debolmente armato sino a 60 kg/mc o non armato, abbattute mediante ausilio di escavatore meccanico dotato di idoneo martello demolitore, compreso: il completamento e le rifiniture con ausilio di demolitore a mano, il tutto atto a rendere il materiale demolito di idonea pezzatura per il trasporto; il carico il trasporto e lo scarico di tutte le macerie nella discarica pubblica; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente; l'onere per il rallentamento dovuto ad								
	A R I P O R T A R E								512,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								512,80
4 CN U13 014 A	interferenze quali linee tecnologiche, pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno di cartellonistica pubblicitaria presenti e da mantenere nonché ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. VIA BORNEY *14,00* 0,250*1,000 Via Borney	m3							
				14,00	0,250	1,000	3,50		
	SOMMANO...						3,50	113,00	395,50
5 CN U13 016 B	SCAVO DI SBANCAMENTO - CON MATERIALE DEPOSITATO IN CANTIERE Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a m 4 di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 1 m³, misurato in sezione effettiva. Con materiale depositato in cantiere Compreso il carico sui camion, il trasporto entro l'area di cantiere e lo scarico. coltivo *1378,300 terreno *5246,920	m3							
						1378,300 5246,920	1'378,30 5'246,92		
	SOMMANO...						6'625,22	2,35	15'569,27
	A R I P O R T A R E								16'477,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'477,57
6 CN U13 150 A	compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 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 terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con materiali provenienti da cava appartenenti al gruppo A2-6 Formazione di rilevato stradale con materiali appartenenti ai gruppi A2-6, provenienti da cave di prestito se ritenuti idonei, l'eventuale indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo, lo spargimento e la compattazione del materiale a strati da 30 cm., in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, le bagnature, i necessari scarichi, la sagomatura, la profilatura delle banchine e delle scarpate con terreno vegetale dello spessore di cm. 20 e quanto altro necessario a dare il rilevato o riempimento compiuto a regola d'arte; verrà computata in base al volume degli scavi effettivamente utilizzato. rimanenza riempimento terreno *581,13	m3							
	SOMMANO...						581,13		
	FORNITURA E STESA DI TERRENO FERTILE DI COLTIVO - non passato al vaglio Fornitura e stesa di fertile						581,13	6,20	3'603,01
	A R I P O R T A R E								20'080,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20'080,58
7 CN U13 019 B	terreno di coltivo, del tipo non argilloso, depurato da pietre, vetri, radici, ecc. posato e livellato secondo le indicazioni della D.L., compreso le eventuali rifiniture a mano ed ogni onere relativo e necessario (PH= 6,8 - 7.2 circa) compresa la compattazione, le rifiniture di stesa a mano anche con l'ausilio di acqua, mediante rullo o piastra vibrante per piccoli strati, secondo gli spessori e le quote indicate dalla D.L. ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento 902,70	m3					902,70		
	SOMMANO...						902,70	13,60	12'276,72
	REALIZZAZIONE TRAVE DI FONDAZIONE - Sezione 0,20x0,40 m Realizzazione di trave di fondazione per cordone a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, armato con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm, avente le dimensioni della sezione come da sottoarticolo. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte. 516,00	m		516,00			516,00		
	SOMMANO...						516,00	22,70	11'713,20
8	FORNITURA E POSA IN								
	A R I P O R T A R E								44'070,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44'070,50
CN U13 024 C	OPERA DI BORDONALI IN GRANITO - mm 150* 250H BORDO MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificate e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfianco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm. 516,00								
	SOMMANO...	m		516,00			516,00		
							516,00	38,40	19'814,40
9 CN U13 035 A	FORNITURA E POSA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI - SP 6								
	A R I P O R T A R E								63'884,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								63'884,90
10 CN U13 017 C	Formazione di pavimentazione in masselli autobloccanti, Rck 50MPa minimo, compreso: la fornitura dei blocchetti da posare; la preparazione del piano di posa mediante regolarizzazione del fondo con fornitura e stesa di detrito di cava per uno spessore medio di circa 15 cm. opportunamente rullato; la fornitura e stesa della sabbia per l'allettamento dei blocchetti per uno spessore medio di circa 5 cm.; la posa dei blocchetti della tipologia in uso nella Città, di colore a scelta dell'Amministrazione, spessore come da sottoarticoli, posati rispettando le pendenze trasversali di progetto; la vibratura previa bagnatura dei masselli; l'insabbiatura per la costipazione degli interstizi tra elementi; la successiva pulizia della sabbia eccedente; il ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE 335,00	m2					335,00		
	SOMMANO...						335,00	26,30	8'810,50
	FONDAZIONI STRADALI IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - AGGREGATI RICICLATI Formazione di fondazione stradale con i materiali di cui ai seguenti sottoarticoli, eseguito con mezzi meccanici compreso lo scarico, il livellamento, la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione								
	A R I P O R T A R E								72'695,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72'695,40
	dello stesso dato in opera per uno spessore medio di 10 cm. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80. - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60 - N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 10 - 30 - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte								
	A R I P O R T A R E								72'695,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								72'695,40	
11 CN U13 039	tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati.	m3	1946,00				0,150	291,90	9,20	2'685,48
	aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni o conglomerati bituminosi riciclati, forniti dalla Ditta Formazione di fondazioni stradali eseguite mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie o mediante frantumazione di conglomerato bituminoso, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, con le caratteristiche ed in ottemperanza alle disposizioni di cui alla Circolare n. 5205 del 15/07/2005, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale, la sagomatura e profilatura di banchine, cigli, scarpate. E' compresa la certificazione del materiale da soggetto abilitato mediante analisi di campioni da scegliere in contraddittorio con la DL.									
	1946,00*0,150									
	SOMMANO...									
	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)									
	A R I P O R T A R E									75'380,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'380,88
	Formazione di strato di base o massicciata in misto granulare bitumato composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio: passante % al crivello UNI da mm 25 100 " 15 da 65 a 85 " 10 da 55 a 75 " 5 da 35 a 55 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 10 a 20 " 0,18 da 5 a 15 " 0,075 da 3 a 7 impastata a caldo con bitume semisolido nella percentuale in peso del 4.20 % minimo e massimo 5% riferito al peso totale degli inerti; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. compresa: - la fornitura del materiale; il carico all'impianto di produzione, il trasporto e lo scarico in cantiere; - la stesa con macchina vibrofinitrice per conglomerati bituminosi oppure con stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina ; - la rullatura con impiego di specifiche macchine operatrici; - le operazioni tecniche per determinare e realizzare la sagoma di progetto del profilo longitudinale e delle sezioni trasversali; - le prove e le analisi di laboratorio previste per determinare l'esatta corrispondenza tra le caratteristiche del materiale steso e quanto prescritto nella voce di capitolato ed ogni onere ed intervento atto a dare								
	A R I P O R T A R E								75'380,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'380,88
12 CN U13 040	il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE 1946,00*8,000	m2*cm	1946,00			8,000	15'568,00	1,20	18'681,60
	SOMMANO...						15'568,00		
	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO TAPPETO D'USURA (TAPPETO) Strato di conglomerato bituminoso tipo "chiuso 0-8", formato da inerte di cava con le seguenti caratteristiche al setaccio: Limiti granulometrici della miscela di aggregati: passante % al crivello UNI da mm 15 100 " 10 da 70 a 90 " 5 da 40 a 60 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 11 a 20 " 0,18 da 8 a 15 " 0,075 da 5 a 8 contenuto di bitume impastato a caldo nella percentuale in peso tra 5.0% e 6.0%; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. E'compreso: scopatura accurata a macchina o manuale della superficie preparata; fornitura e posa di emulsione bituminosa da distribuire uniformemente sulla pavimentazione esistente in ragione di 0.5 kg/m2 . stesura con macchina vibro-finitrice per conglomerati bituminosi, oppure la stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchinai; esecuzione alle quote e secondo le pendenze longitudinali e trasversali imposte dalla Direzione Lavori - cilindratura con rullo								
	A R I P O R T A R E								94'062,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								94'062,48	
13 CN U13 199 B	vibrante da 10/40 tonnellate; - sigillatura del raccordo con la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. I materiali dovranno essere marchiati CE 1946,00*4,000	m2*cm	1946,00				4,000	7'784,00	1,30	10'119,20
	SOMMANO...						7'784,00			
	STRISCE DI MEZZERIA O CORSIA - L15 Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. 206,00	m		206,00			206,00	0,65	133,90	
	SOMMANO...						206,00			
14 CN U13 200	STRISCIA LARGHEZZA 12 cm - (PARCHEGGI) Striscia continua e discontinua larghezza di cm. 12, su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere, con vernice spartitraffico rifrangente bianca, gialla, blu o marrone (aree mercatali), per demarcazione parcheggi, con le caratteristiche di cui alle norme UNI EN 1436 263,00	m		263,00			263,00	0,73	191,99	
	SOMMANO...						263,00			
	15 CN U13 198	PASSAGGI PEDONALI - LINEE DI ARRESTO Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. 10,00	m2					10,00	5,28	52,80
		SOMMANO...						10,00		
16 CN U13 203		PARCHEGGIO DISABILI Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati								
		A R I P O R T A R E								104'560,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'560,37
17 CN U13 213	doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine 1,00	cadauno					1,00	52,75	52,75
	SOMMANO...						1,00		
	SEGNALE STRADALE O PANNELLO INTEGRATIVO QUADRATO O ROMBOIDALE SEGNALE STRADALE O PANNELLO INTEGRATIVO QUADRATO O ROMBOIDALE Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I ATTRAVERSAMENTI PEDONALI *1,00						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
18	SEGNALE STRADALE O								
	A R I P O R T A R E								104'670,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'670,19
CN U13 214	PANNELLO INTEGRATIVO RETTANGOLARE Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, H.I PARCHEGGI DISABILI * 1,00								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	38,45	38,45
19 CN U13 217	PALINA SEMPLICE (DRITTA) Fornitura in opera di sostegno per segnaletica stradale con palina dritta in tubo di acciaio zincato a caldo, di sezione sagomata con incavo antirotazione del segnale, spessore minimo mm 3,25 (pn). È compresa la posa in opera eseguita mediante: - realizzazione di un plinto di fondazione in calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E								104'708,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'708,64
20 CN U13 151	dosato a 250 kg/m³ di dimensioni minime 30x30x40 cm, l'eventuale fornitura e posa di camicia in pvc o acciaio di adeguate dimensioni (da concordare con D.L.), l'inghisaggio del sostegno eseguito per una profondità minima di 35 cm, il ripristino del piano viabile; oppure: - il fissaggio alla pavimentazione con tasselli in acciaio zincato, resinati o di tipo meccanico (almeno 4 per palo e minimo Ø12 mm) e flangia saldata al palo. Il tipo di posa è da concordare con la D.L. Sono compresi ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. D SS AA 110 CCIAA CN Diam. 60 h fino a 4.00 m ATTRAVERSAMENTI * 1,00 DISABILI *1,00	cadauno						72,00	144,00
	SOMMANO...						2,00		
	REALIZZAZIONE DI TAPPETO ERBOSO								
	Realizzazione di tappeto erboso compatto e resistente al forte calpestio, compreso: prima fresatura profonda, livellamenti e spietramenti, nonché la rimozione di sterpaglie, macerie ecc. ed il trasporto a rifiuto delle stesse; arricchimento del terreno mediante distribuzione di concime chimico ternario NPK 10.10.10, concime stallatico UNIMER in ragione di gr.25/mq e torba bionda, in ragione di 30 lt/mq.; successiva fresatura e predisposizione del terreno alla semina; semina ed interrimento a cm. uno di profondità di miscuglio di sementi indicate dalla D.L. secondo i dosaggi prescritti; copertura mediante miscuglio di lt.6 di sabbia lavata e torba di sfagno in ragione di lt.5 al								
	A R I P O R T A R E								104'852,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								104'852,64
21 CN U13 015 B	metro quadro; prima bagnatura e primi 3 tagli, risemina di eventuali fallanze e trattamento con diserbo selettivo. Nell'area sottochioma, su espressa richiesta della D.L., in alternativa alla fresatura del terreno, si opererà mediante semina con fustellatura profonda (sino a 10 cm.) con specifica attrezzatura per la rigenerazione del tappeto erboso, manenendo invariate tutte le altre operazioni. AREE VERDI *870,00	m2					870,00	4,55	3'958,50
	SOMMANO...						870,00		
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m ³ , sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei								
	A R I P O R T A R E								108'811,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								108'811,14
22 CN U13 048 B	sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.								
	per sezioni di scavo oltre 1 m ² misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo								
	dissabbiatori *1,00*4,80* 6,140		1,00	4,80	6,140		29,47		
	SOMMANO...	m3					29,47	11,00	324,17
	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE C.E. XC4 - C35/45								
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, quali pilastri, travi, solai in latero - cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore, ecc., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste:								
	- Classe di consistenza al getto S4;								
	- Diametro max aggregati 32 mm.;								
	- Cl 0,4.								
	- Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).								
	Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Classe di resistenza RcK 450 (C35/45)								
	Classe di resistenza a compressione minima RcK 450 (C35/45)								
	dissabbiatori *1,00*8,80* 0,470		1,00	8,80	0,470		4,14		
	SOMMANO...	m3					4,14	131,00	542,34
	A R I P O R T A R E								109'677,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								109'677,65
23 CN U13 050 D	GETTO IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO - In strutture in elevazione armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio per opere in cemento armato eseguito con l'ausilio della gru o della pompa compreso il nolo della stessa, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. dissabbiatori *4,14	m3					4,14		
	SOMMANO...						4,14	38,50	159,39
24 CN U13 052	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; barre dal diametro 6 mm al diametro 50 mm 01.A04.F00.015 dissabbiatori *1,00*16,54*50,000		1,00	16,54		50,000	827,00		
	SOMMANO...	kg					827,00	1,30	1'075,10
25 CN U13 051 B	CASSERATURE PER STRUTTURE IN C.A. - Per opere in elevazione Casseforme per strutture in C.A. o calcestruzzo semplice in legno o in ferro, rette o curve compreso il puntellamento, il banchinaggio, l'armatura di sostegno, il controventamento, l'onere del disarmante, gli smussi per gli spigoli ed il disarmo, per qualsiasi altezza,								
	A R I P O R T A R E								110'912,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'912,14
26 CN U13 159 B	incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti. Per opere in elevazione Per opere in elevazione quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc. dissabbiatori *1,00*17,60* 2,000	m2	1,00	17,60		2,000	35,20	25,70	904,64
	SOMMANO...						35,20		
	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN FERRO - ZINCATA								
	Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro di qualsiasi genere, eseguita secondo i disegni e le modalità impartite dalla D.L. dotata di eventuali ferramentaria e serrature ad infilare tipo Yale anch'esse a scelta della D.L. (escluso le serrature di sicurezza di tipo blindato, maniglioni antipanico e sistemi di apertura a distanza dei vasistass) compresa la protezione contro la ruggine mediante la stesura di due mani di minio al piombo e due riprese di smalto oleosintetico - dati a pennello - con colore a scelta della stazione appaltante, le eventuali opere murarie, scavi, ecc. ed ogni altro onere sopra non specificatamente menzionato, ma necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionale senz'altro intervento								
	Idem come sopra ma solo zincata a caldo								
	dissabbiatori griglie *1,00* 3,00*1,000*91,700		1,00	3,00	1,000	91,700	275,10		
	dissabbiatori telai griglie * 1,00*8,00*5,420		1,00	8,00		5,420	43,36		
	dissabbiatori piastre putrelle * 4,00*6,000		4,00			6,000	24,00		
	dissabbiatori putrelle HEB120								
	A R I P O R T A R E						342,46		111'816,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						342,46		111'816,78
27 CN U13 062 A	*2,00*1,00*26,700	kg	2,00	1,00		26,700	53,40	6,90	2'731,43
	SOMMANO...						395,86		
	CADITOIA STRADALE REALIZZATA MEDIANTE POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - 40X40X40 Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls con impronta a frattura a mezzo spessore su ognuna delle facce laterali per agevolare la rottura necessaria all'inserimento delle tubazioni. Sono compresi: gli oneri per l'allacciamento alle condutture di raccolta acque o in fognatura con tubo in PVC rigido (fornito a parte), lo scavo per il pozzetto, il ripristino alla situazione originale esistente, la sigillatura mediante CLS delle condutture allacciate, eventuali demolizioni, il rinfianco con cls se posto in zona di transito, esclusa la griglia in ghisa, computata a parte, compreso invece ogni altro onere relativo e necessario non sopra specificatamente menzionato a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante senz'altro intervento. CADITOIE *17,00						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	57,00	969,00
28 CN U13 066 A	TELAIO E GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE PER CADITOIA - 50X50 C250 Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale completa di telaio di fissaggio adatta per lo scolo delle acque stradali, compreso il fissaggio su pozzetto in cls alla quota definitiva stabilita dalla D.L. mediante realizzazione di cordolo in cls dosato al 250 Kg di cemento 325 per mc di								
	A R I P O R T A R E								115'517,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								115'517,21
29 CN U13 054 A	impasto, la finizione superficiale mediante pastina di cemento, i rallentamenti dovuti alla lavorazione in presenza di traffico veicolare o pedonale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CADITOIE *17,00						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	68,90	1'171,30
	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 40X40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40 ISPEZIONE *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	24,30	97,20
30 CN U13 059 E	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 ISPEZIONE ACQUE METEORICHE *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	68,00	272,00
	A R I P O R T A R E								117'057,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'057,71
31 CN U13 068	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZO DISPERDENTE ACQUE METEORICHE E STRADALI Realizzazione di pozzo disperdente per lo smaltimento delle acque meteoriche e stradali, mediante lo scavo alla necessaria profondità eseguito a macchina con eventuali rifiniture a mano; la fornitura e posa di numero 3 (tre) tubi in cemento di sezione circolare del diametro interno pari a mm.1000 circa forati sulle pareti per consentire lo smaltimento delle acque; la fornitura e stesa di ciotoli e ciotoloni di fiume di diametro contenuto tra mm. 100 e mm. 200 circa ; gli oneri per l'allacciamento al pozzo perdente delle tubazioni delle caditoie stradali; la fornitura e posa della soletta di copertura della tubazione in cemento, adatta a sopportare i carichi stradali; la fornitura e posa di chiusino per l'ispezione del pozzo perdente di classe D400 diametro 60 cm, adatto a sopportare i carichi stradali posto alla quota del piano finito senz'altro ulteriore intervento; la fornitura e la stesa del materiale di cava occorrente al riempimento dello scavo circostante il pozzo perdente; la rullatura del materiale di riempimento con impiego di specifiche macchine operatrici ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1,00								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	1'182,00	1'182,00
32 CN U13 015 B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq								
	A R I P O R T A R E								118'239,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								118'239,71
33 CN U13 063 E	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo oltre 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo CADITOIE *255,00*1,200	m3		255,00		1,200	306,00	11,00	3'366,00
	SOMMANO...						306,00		
	TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 302 - UNI EN 1329 - DE200 Tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) tipo 302 con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1329, con marchio di conformità (IIP) rilasciato								
	A R I P O R T A R E								121'605,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								121'605,71
	dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere, liscio ad incollaggio, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono comprese fornitura e posa in opera, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro.								
	diametro esterno mm. 200 sp. 4,9 mm rete caditoie *255,00			255,00			255,00		
	SOMMANO...	m					255,00	17,66	4'503,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro								126'109,01
	T O T A L E euro								126'109,01
	Data, 18/10/2013								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

AREA 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 CN U13 001	DECESPUGLIAMENTO TERRENO Decespugliamento meccanico con trattore apripista, compreso :taglio e sradicamento di ceppi e arbusti con fusto sino al diametro di 15 cm, movimento totale della superficie, carico e trasporto del materiale di risulta presso la discarica autorizzata o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori entro la distanza compresa tra il cantiere e la discarica, oneri di smaltimento se dovuti. NUOVO PARCO *250,00	m2				250,00	0,58	145,00
	SOMMANO...					250,00		
2 CN U13 014 A	SCAVO DI SBANCAMENTO - CON MATERIALE DEPOSITATO IN CANTIERE Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a m 4 di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 1 m³, misurato in sezione effettiva. Con materiale depositato in cantiere Compreso il carico sui camion, il trasporto entro l'area di cantiere e lo scarico. COLTIVO *528,69					528,69	2,35	1'242,42
	SOMMANO...	m3				528,69		
3 CN U13 016 B	FORMAZIONE DI RILEVATI STRADALI - DA CAVA A2-6 Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito o mediante aggregati riciclati completi della necessaria certificazione, come da sottoarticoli; compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 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 terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
	A R I P O R T A R E							1'387,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'387,42
4 CN U13 150 A	con materiali provenienti da cava appartenenti al gruppo A2-6 Formazione di rilevato stradale con materiali appartenenti ai gruppi A2-6, provenienti da cave di prestito se ritenuti idonei, l'eventuale indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo, lo spargimento e la compattazione del materiale a strati da 30 cm., in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, le bagnature, i necessari scarichi, la sagomatura, la profilatura delle banchine e delle scarpate con terreno vegetale dello spessore di cm. 20 e quanto altro necessario a dare il rilevato o riempimento compiuto a regola d'arte; verrà computata in base al volume degli scavi effettivamente utilizzato. 989,73	m3				989,73		
	SOMMANO...					989,73	6,20	6'136,33
	FORNITURA E STESA DI TERRENO FERTILE DI COLTIVO - non passato al vaglio Fornitura e stesa di fertile terreno di coltivo, del tipo non argilloso, depurato da pietre, vetri, radici, ecc. posato e livellato secondo le indicazioni della D.L., compreso le eventuali rifiniture a mano ed ogni onere relativo e necessario (PH= 6,8 - 7.2 circa) compresa la compattazione, le rifiniture di stesa a mano anche con l'ausilio di acqua, mediante rullo o piastra vibrante per piccoli strati, secondo gli spessori e le quote indicate dalla D.L. ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento 240,93					240,93		
5 CN U13 019 B	SOMMANO...	m3				240,93	13,60	3'276,65
	REALIZZAZIONE TRAVE DI FONDAZIONE - Sezione 0,20x0,40 m Realizzazione di trave di fondazione per cordonate a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, armato con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm							
	A R I P O R T A R E							10'800,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'800,40
6 CN U13 024 C	ogni 25 cm, copriferro 3 cm, avente le dimensioni della sezione come da sottoarticolo. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte. 300,00	m		300,00		300,00		
	SOMMANO...					300,00	22,70	6'810,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDONALI IN GRANITO - mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificata e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfilo laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm. 300,00							
7 CN U13 035 A	SOMMANO...	m		300,00		300,00		
						300,00	38,40	11'520,00
	FORNITURA E POSA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI - SP 6 Formazione di pavimentazione in masselli							
	A R I P O R T A R E							29'130,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'130,40
8 CN U13 040	autobloccanti, Rck 50MPa minimo, compreso: la fornitura dei blocchetti da posare; la preparazione del piano di posa mediante regolarizzazione del fondo con fornitura e stesa di detrito di cava per uno spessore medio di circa 15 cm. opportunamente rullato; la fornitura e stesa della sabbia per l'allettamento dei blocchetti per uno spessore medio di circa 5 cm.; la posa dei blocchetti della tipologia in uso nella Città, di colore a scelta dell'Amministrazione, spessore come da sottoarticoli, posati rispettando le pendenze trasversali di progetto; la vibratura previa bagnatura dei masselli; l'insabbiatura per la costipazione degli interstizi tra elementi; la successiva pulizia della sabbia eccedente; il ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE	m2				191,00		
	SOMMANO...					191,00	26,30	5'023,30
	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO TAPPETO D'USURA (TAPPETO) Strato di conglomerato bituminoso tipo "chiuso 0-8", formato da inerte di cava con le seguenti caratteristiche al setaccio: Limiti granulometrici della miscela di aggregati: passante % al crivello UNI da mm 15 100 " " 10 da 70 a 90 " " 5 da 40 a 60 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " " 0,4 da 11 a 20 " " 0,18 da 8 a 15 " " 0,075 da 5 a 8 contenuto di bitume impastato a caldo nella percentuale in peso tra 5.0% e 6.0%; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume.							
	A R I P O R T A R E							34'153,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'153,70
9 CN U13 039	E'compreso: scopatura accurata a macchina o manuale della superficie preparata; fornitura e posa di emulsione bituminosa da distribuire uniformemente sulla pavimentazione esistente in ragione di 0.5 kg/m2 . stesura con macchina vibro-finitrice per conglomerati bituminosi, oppure la stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchinai; esecuzione alle quote e secondo le pendenze longitudinali e trasversali imposte dalla Direzione Lavori - cilindatura con rullo vibrante da 10/40 tonnellate; - sigillatura del raccordo con la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. I materiali dovranno essere marchiati CE 1117,00*4,000	m2*cm	1117,00		4,000	4'468,00	1,30	5'808,40
	SOMMANO...					4'468,00		
	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Formazione di strato di base o massiciata in misto granulare bitumato composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio: passante % al crivello UNI da mm 25 100 " " 15 da 65 a 85 " " 10 da 55 a 75 " " 5 da 35 a 55 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " " 0,4 da 10 a 20 " " 0,18 da 5 a 15 " " 0,075 da 3 a 7 impastata a caldo con bitume semisolido nella percentuale in peso del 4.20 % minimo e massimo 5% riferito al peso totale degli inerti; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. compresa: - la fornitura del materiale; il carico all'impianto di produzione, il trasporto e lo scarico in cantiere;							
	A R I P O R T A R E							39'962,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'962,10
10 CN U13 017 B	- la stesa con macchina vibrofinitrice per conglomerati bituminosi oppure con stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina ; - la rullatura con impiego di specifiche macchine operatrici; - le operazioni tecniche per determinare e realizzare la sagoma di progetto del profilo longitudinale e delle sezioni trasversali; - le prove e le analisi di laboratorio previste per determinare l'esatta corrispondenza tra le caratteristiche del materiale steso e quanto prescritto nella voce di capitolato ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE 1117,00*8,000	m2*cm	1117,00		8,000	8'936,00	1,20	10'723,20
	SOMMANO...					8'936,00		
	FONDAZIONI STRADALI IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - MATERIALI DA CAVA Formazione di fondazione stradale con i materiali di cui ai seguenti sottoarticoli, eseguito con mezzi meccanici compreso lo scarico, il livellamento, la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso dato in opera per uno spessore medio di 10 cm. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80. - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60 - N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al							
	A R I P O R T A R E							50'685,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'685,30
11 CN U13 199 B	setaccio a maglie quadre 10 - 30 - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati. Materiali provenienti da cava di estrazione, forniti dalla Ditta Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato frantumato meccanicamente con legante naturale, compresa la fornitura del materiale (misto di fiume o di cava), la lavorazione e la compattazione degli strati (spessore cm. 30) con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della densità a secco in sito della prova PROCTOR modificata, compresa l'umidificazione con acqua e le successive prove di laboratorio. 1117,00*0,150	m3	1117,00	0,150	167,55	20,20	3'384,51	
	SOMMANO...				167,55			
		STRISCE DI MEZZERIA O CORSIA - L15 Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. 120,00	m		120,00	120,00	0,65	78,00
		SOMMANO...				120,00		
12 CN U13 200	STRISCIA LARGHEZZA 12 cm - (PARCHEGGI) Striscia continua e discontinua larghezza							
	A R I P O R T A R E							54'147,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'147,81
13 CN U13 203	di cm. 12, su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere, con vernice spartitraffico rifrangente bianca, gialla, blu o marrone (aree mercatali), per demarcazione parcheggi, con le caratteristiche di cui alle norme UNI EN 1436	m		436,00		436,00		
	SOMMANO...					436,00	0,73	318,28
	PARCHEGGIO DISABILI Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebraatura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine					1,00		
	SOMMANO...					1,00	52,75	52,75
14 CN U13 214	SEGNALE STRADALE O PANNELLO INTEGRATIVO RETTANGOLARE Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, H.I PARCHEGGIO DISABILI *1,00	cadauno				1,00		
	SOMMANO...					1,00	38,45	38,45
15	PALINA SEMPLICE (DRITTA)							
	A R I P O R T A R E							54'557,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'557,29
CN U13 217	Fornitura in opera di sostegno per segnaletica stradale con palina dritta in tubo di acciaio zincato a caldo, di sezione sagomata con incavo antirotazione del segnale, spessore minimo mm 3,25 (pn). È compresa la posa in opera eseguita mediante: - realizzazione di un plinto di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ di dimensioni minime 30x30x40 cm, l'eventuale fornitura e posa di camicia in pvc o acciaio di adeguate dimensioni (da concordare con D.L.), l'inghisaggio del sostegno eseguito per una profondità minima di 35 cm, il ripristino del piano viabile; oppure: - il fissaggio alla pavimentazione con tasselli in acciaio zincato, resinati o di tipo meccanico (almeno 4 per palo e minimo Ø12 mm) e flangia saldata al palo. Il tipo di posa è da concordare con la D.L. Sono compresi ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. D SS AA 110 CCIAA CN Diam. 60 h fino a 4.00 m PARCHEGGIO DISABILI *1,00							
	SOMMANO...	cadauno				1,00		
						1,00	72,00	72,00
16 CN U13 151	REALIZZAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Realizzazione di tappeto erboso compatto e resistente al forte calpestio, compreso: prima fresatura profonda, livellamenti e spietramenti, nonché la rimozione di sterpaglie, macerie ecc. ed il trasporto a rifiuto delle stesse; arricchimento del terreno mediante distribuzione di concime chimico ternario NPK 10.10.10, concime stallatico UNIMER in ragione di gr.25/mq e torba bionda, in ragione di 30 lt/mq.; successiva fresatura e predisposizione del terreno alla semina; semina ed interrimento a cm. uno di profondità di miscuglio di sementi indicate dalla D.L. secondo i dosaggi prescritti; copertura mediante miscuglio di lt.6 di sabbia lavata e torba di sfagno in ragione di lt.5 al metro quadro; prima bagnatura e primi 3 tagli, risemina di eventuali fallanze e trattamento con diserbo selettivo. Nell'area sottochioma, su espressa richiesta della D.L., in alternativa alla fresatura del terreno, si opererà mediante semina con fustellatura profonda (sino a 10 cm.) con specifica attrezzatura per la rigenerazione							
	A R I P O R T A R E							54'629,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'629,29
17 CN U13 062 A	del tappeto erboso, manenendo invariate tutte le altre operazioni. 408,00	m2				408,00		
	SOMMANO...					408,00	4,55	1'856,40
	CADITOIA STRADALE REALIZZATA MEDIANTE POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - 40X40X40 Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls con impronta a frattura a mezzo spessore su ognuna delle facce laterali per agevolare la rottura necessaria all'inserimento delle tubazioni. Sono compresi: gli oneri per l'allacciamento alle condutture di raccolta acque o in fognatura con tubo in PVC rigido (fornito a parte), lo scavo per il pozzetto, il ripristino alla situazione originale esistente, la sigillatura mediante CLS delle condutture allacciate, eventuali demolizioni, il rinfianco con cls se posto in zona di transito, esclusa la griglia in ghisa, computata a parte, compreso invece ogni altro onere relativo e necessario non sopra specificatamente menzionato a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante senz'altro intervento. 10,00					10,00		
18 CN U13 066 A	SOMMANO...	cadauno				10,00	57,00	570,00
	TELAIO E GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE PER CADITOIA - 50X50 C250 Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale completa di telaio di fissaggio adatta per lo scolo delle acque stradali, compreso il fissaggio su pozzetto in cls alla quota definitiva stabilita dalla D.L. mediante realizzazione di cordolo in cls dosato al 250 Kg di cemento 325 per mc di impasto, la finizione superficiale mediante pastina di cemento, i rallentamenti dovuti alla lavorazione in presenza di traffico veicolare o pedonale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 10,00					10,00		
	SOMMANO...					10,00	68,90	689,00
19	POZZETTO STRADALE							
	A R I P O R T A R E							57'744,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'744,69
CN U13 054 B	PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 50X50X50 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) DIMENS. INTERNE cm 50 X 50 X 50 2,00	cadauno				2,00		
	SOMMANO...					2,00	34,40	68,80
20 CN U13 059 E	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 2,00					2,00		
	SOMMANO...					2,00	68,00	136,00
21 CN U13 015 B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza							
	A R I P O R T A R E							57'949,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'949,49
22 CN U13 063 E	o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.							
	per sezioni di scavo oltre 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo							
	CADITOIE *135,00*1,200			135,00	1,200	162,00		
	SOMMANO...	m3				162,00	11,00	1'782,00
	TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 302 - UNI EN 1329 - DE200							
	Tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) tipo 302 con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1329, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere, liscio ad incollaggio, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono comprese fornitura e posa in opera, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro.							
	diametro esterno mm. 200 sp. 4,9 mm							
	CADITOIE *135,00			135,00		135,00		
	SOMMANO...	m				135,00	17,66	2'384,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							62'115,59
	T O T A L E euro							62'115,59
	Data, 18/10/2013							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

AREA 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 CN U13 001	<u>LAVORI A MISURA</u> DECESPUGLIAMENTO TERRENO Decespugliamento meccanico con trattore apripista, compreso :taglio e sradicamento di ceppi e arbusti con fusto sino al diametro di 15 cm, movimento totale della superficie, carico e trasporto del materiale di risulta presso la discarica autorizzata o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori entro la distanza compresa tra il cantiere e la discarica, oneri di smaltimento se dovuti. lungo bealera a cielo libero * 270,00						270,00		
	SOMMANO...	m2					270,00	0,58	156,60
2 CN U13 012	RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO Rimozione e recupero di manufatti in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi, l'abbassamento al piano di carico del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile e come tale giudicato dalla D.L., il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale giudicato non idoneo, gli oneri di rottura e dell'uso della fiamma ossidrica, le necessarie opere murarie, il ripristino dei parapetti con assicelle, da eseguirsi a mano, la valutazione viene eseguita solo se si presenta bolla di peso pubblico con la descrizione del materiale caricato. Via Rocca de Baldi *95,00						95,00		
	SOMMANO...	kg					95,00	1,05	99,75
3 CN U13 006 A	SCARIFICA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO								
	A R I P O R T A R E								256,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								256,35
4 CN U13 010	MEDIANTE ESCAVATORE - Con impiego di escavatore meccanico Rimozione della pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi tipologia, compreso: l'accurata pulizia da detriti del fondo ottenuto con la scarificazione; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m2*cm							
	Con impiego di escavatore meccanico Rimozione eseguita con impiego di escavatore meccanico, con rifinitura a mano mediante utilizzo di martello demolitore Via Rocca de Baldi *672,00* 6,000		672,00			6,000	4'032,00		
	Marciapiede Via Rocca de Baldi *105,00*30,000 Via Rocca de Baldi *110,00* 27,000		105,00			30,000	3'150,00		
			110,00			27,000	2'970,00		
	SOMMANO...						10'152,00	0,25	2'538,00
	RIMOZIONE BORDONALI Rimozione e recupero di bordonali stradali di qualsiasi misura e materiale compreso di pezzi speciali e curve, mediante l'ausilio di escavatore meccanico, con rifiniture eseguite a mano, compreso: l'accatastamento su appositi bancali forniti dalla Ditta esecutrice nell'area di cantiere del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L. la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di								
	A R I P O R T A R E								2'794,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'794,35
5 CN U13 011	discarica; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche e di servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 147,00	m		147,00			147,00	11,60	1'705,20
	SOMMANO...						147,00		
	RIMOZIONE DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA (GUARD-RAIL)								
	Rimozione e recupero di barriere metalliche in acciaio zincato (guardrail) costituite da fascia orizzontale paraurti in metallo sagomato di qualunque forma, fissata a sostegni in acciaio posti ad interasse variabile. È compreso il trasporto del materiale rimosso presso i magazzini comunali che saranno indicati dalla D.L., e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Via Rocca de Baldi *145,00						145,00		
6 CN U13 002	SOMMANO...	m		145,00			145,00	16,00	2'320,00
	DEMOLIZIONE MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEBOLMENTE ARMATO O NON ARMATO.								
	Demolizione di strutture interrato oppure esterne, realizzate in conglomerato cementizio debolmente armato sino a 60 kg/mc o non armato, abbattute mediante ausilio di escavatore meccanico dotato di idoneo martello demolitore, compreso: il completamento e								
	A R I P O R T A R E								6'819,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'819,55
7 CN U13 012	le rifiniture con ausilio di demolitore a mano, il tutto atto a rendere il materiale demolito di idonea pezzatura per il trasporto; il carico il trasporto e lo scarico di tutte le macerie nella discarica pubblica; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche, pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno di cartellonistica pubblicitaria presenti e da mantenere nonchè ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione su Via Rocca de Baldi *113,00*0,400 Bealera a cielo libero *67,00*1,540	m3		113,00		0,400	45,20	113,00	16'766,94
				67,00		1,540	103,18		
	SOMMANO...						148,38		
	RIMOZIONE DI MANUFATTI IN FERRO								
	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi, l'abbassamento al piano di carico del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile e come tale giudicato dalla D.L., il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale giudicato non idoneo, gli oneri di rottura e dell'uso della fiamma ossidrica, le necessarie opere murarie, il ripristino dei parapetti con assicelle, da eseguirsi a mano, la valutazione viene eseguita solo se si presenta bolla di peso pubblico con la descrizione del materiale caricato. Recinzione Via Rocca de Baldi *113,00*80,000			113,00		80,000	9'040,00		
	A R I P O R T A R E						9'040,00		23'586,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9'040,00		23'586,49
8 CN U13 014 A	SOMMANO...	kg					9'040,00	1,05	9'492,00
	SCAVO DI SBANCAMENTO - CON MATERIALE DEPOSITATO IN CANTIERE Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a m 4 di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 1 m³, misurato in sezione effettiva. Con materiale depositato in cantiere Compreso il carico sui camion, il trasporto entro l'area di cantiere e lo scarico. scavo coltivo *1057,850 scavo terreno *185,140								
						1057,850 185,140	1'057,85 185,14		
9 CN U13 016 C	SOMMANO...	m3					1'242,99	2,35	2'921,03
	FORMAZIONE DI RILEVATI STRADALI - DA CANTIERE Fornitura e sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito o mediante aggregati riciclati completi della necessaria certificazione, come da sottoarticoli; compresa la fornitura del materiale, l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati di spessore massimo di 40 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 terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato								
	A R I P O R T A R E								35'999,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								35'999,52
10 CN U13 019 A	compiuto a perfetta regola d'arte: con materiali provenienti dal cantiere stesa di materiali per la formazione di rilevati provenienti dagli scavi in cantiere, purchè ritenuto idoneo dalla DL ed aventi comunque caratteristiche idonee a realizzare un valore del modulo di deformazione > 80 N/mmq; il carico in cantiere, lo spostamento e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. rielvato da scavo *185,140 riporto coltivo scavato * 449,140								
						185,140	185,14		
						449,140	449,14		
	SOMMANO...	m3					634,28	3,45	2'188,27
11	REALIZZAZIONE TRAVE DI FONDAZIONE - Sezione 0,20x0,30 m Realizzazione di trave di fondazione per cordone a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, armato con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm, avente le dimensioni della sezione come da sottoarticolo. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte. 236,00								
				236,00			236,00		
	SOMMANO...	m					236,00	20,40	4'814,40
	REALIZZAZIONE								
	A R I P O R T A R E								43'002,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'002,19
CN U13 019 B	TRAVE DI FONDAZIONE - Sezione 0,20x0,40 m Realizzazione di trave di fondazione per cordone a delimitazione di marciapiedi di qualsiasi tipo e materiale, mediante costruzione di cordolo in calcestruzzo classe C20/25, armato con 4 tondini B450C ad aderenza migliorata diametro 12 mm posati a correre (con sovrapposizione minima delle bacchette per almeno 40cm) e staffe diametro 8 mm ogni 25 cm, copriferro 3 cm, avente le dimensioni della sezione come da sottoarticolo. Compreso nel prezzo il compenso per la fornitura e posa dei tondini di acciaio, cls, getto, casseri, legature ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte. 745,00								
	SOMMANO...	m		745,00			745,00		
							745,00	22,70	16'911,50
12 CN U13 024 A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDONALI IN GRANITO - mm 100* 250H BORDO AIUOLA Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificata e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o								
	A R I P O R T A R E								59'913,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								59'913,69
13 CN U13 024 C	elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfianco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. bordonali in granito sezione mm 100*250H BORDO AIUOLA superfici "a vista" segate e bocciardate con smusso superiore pari a 2 cm e teste rettificate e perfettamente combacianti sezione mm 100x250 h lunghezza mm 1000. 236,00	m		236,00			236,00		
	SOMMANO...						236,00	24,30	5'734,80
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDONALI IN GRANITO - mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificate e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota								
	A R I P O R T A R E								65'648,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65'648,49
14 CN U13 035 A	provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfianco laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno.								
	bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm. 745,00			745,00			745,00		
	SOMMANO...	m					745,00	38,40	28'608,00
	FORNITURA E POSA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI - SP 6 Formazione di pavimentazione in masselli autobloccanti, Rck 50MPa minimo, compreso: la fornitura dei blocchetti da posare; la preparazione del piano di posa mediante regolarizzazione del fondo con fornitura e stesa di detrito di cava per uno spessore medio di circa 15 cm. opportunamente rullato; la fornitura e stesa della sabbia per l'allettamento dei blocchetti per uno spessore medio di circa 5 cm.; la posa dei blocchetti della tipologia in uso nella Città, di colore a scelta dell'Amministrazione, spessore come da sottoarticoli, posati rispettando le pendenze trasversali di progetto; la vibratura previa bagnatura dei masselli; l'insabbiatura per la costipazione degli interstizi tra elementi; la successiva pulizia della sabbia eccedente; il ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario								
	A R I P O R T A R E								94'256,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								94'256,49
15 CN U13 017 C	tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE 1030,00	m2					1'030,00	26,30	27'089,00
	SOMMANO...						1'030,00		
	FONDAZIONI STRADALI IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - AGGREGATI RICICLATI Formazione di fondazione stradale con i materiali di cui ai seguenti sottoarticoli, eseguito con mezzi meccanici compreso lo scarico, il livellamento, la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso dato in opera per uno spessore medio di 10 cm. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80. - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60								
	A R I P O R T A R E								121'345,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								121'345,49
	- N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 10 - 30 - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati. aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni o conglomerati bituminosi riciclati, forniti dalla Ditta Formazione di fondazioni stradali eseguite mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie o mediante frantumazione di conglomerato bituminoso,								
	A R I P O R T A R E								121'345,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								121'345,49
16 CN U13 039	secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, con le caratteristiche ed in ottemperanza alle disposizioni di cui alla Circolare n. 5205 del 15/07/2005, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale, la sagomatura e profilatura di banchine, cigli, scarpate. E' compresa la certificazione del materiale da soggetto abilitato mediante analisi di campioni da scegliere in contraddittorio con la DL. 2115,00*0,150	m3	2115,00			0,150	317,25	9,20	2'918,70
	SOMMANO...						317,25		
	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Formazione di strato di base o massicciata in misto granulare bitumato composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio: passante % al crivello UNI da mm 25 100 " 15 da 65 a 85 " 10 da 55 a 75 " 5 da 35 a 55 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 10 a 20 " 0,18 da 5 a 15 " 0,075 da 3 a 7 impastata a caldo con bitume semisolido nella percentuale in peso del 4.20 % minimo e massimo 5% riferito al peso totale degli inerti; contenuto di vuoti residui								
	A R I P O R T A R E								124'264,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								124'264,19
17 CN U13 040	dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. compresa: - la fornitura del materiale; il carico all'impianto di produzione, il trasporto e lo scarico in cantiere; - la stesa con macchina vibrofinitrice per conglomerati bituminosi oppure con stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina ; - la rullatura con impiego di specifiche macchine operatrici; - le operazioni tecniche per determinare e realizzare la sagoma di progetto del profilo longitudinale e delle sezioni trasversali; - le prove e le analisi di laboratorio previste per determinare l'esatta corrispondenza tra le caratteristiche del materiale steso e quanto prescritto nella voce di capitolato ed onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE 2115,00*8,000	m2*cm	2115,00				16'920,00	1,20	20'304,00
	SOMMANO...						16'920,00		
	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO TAPPETO D'USURA (TAPPETO) Strato di conglomerato bituminoso tipo "chiuso 0-8", formato da inerte di cava con le seguenti caratteristiche al setaccio: Limiti granulometrici della miscela di aggregati: passante % al crivello UNI da mm 15 100 " 10 da 70 a 90 " 5 da 40 a 60 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 "								
	A R I P O R T A R E								144'568,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'568,19
18 CN U13 040	0,4 da 11 a 20 " da 8 a 15 0,18 da 8 a 15 " da 5 a 8 contenuto di bitume impastato a caldo nella percentuale in peso tra 5.0% e 6.0%; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. E'compreso: scopatura accurata a macchina o manuale della superficie preparata; fornitura e posa di emulsione bituminosa da distribuire uniformemente sulla pavimentazione esistente in ragione di 0.5 kg/m2 . stesura con macchina vibro- finitrice per conglomerati bituminosi, oppure la stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchinai; esecuzione alle quote e secondo le pendenze longitudinali e trasversali imposte dalla Direzione Lavori - cilindratura con rullo vibrante da 10/40 tonnellate; - sigillatura del raccordo con la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. I materiali dovranno essere marchiati CE 2115,00*4,000								
	SOMMANO...	m2*cm	2115,00			4,000	8'460,00		
							8'460,00	1,30	10'998,00
18 CN U13 040	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO TAPPETO D'USURA (TAPPETO) Strato di conglomerato bituminoso tipo "chiuso 0-8", formato da inerte di cava con le seguenti caratteristiche al setaccio: Limiti granulometrici della miscela di aggregati: passante % al crivello UNI da mm 15 100 " da 70 a 90								
	A R I P O R T A R E								155'566,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								155'566,19
19 CN U13 017 C	" da 40 a 60 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " da 11 a 20 " da 8 a 15 " da 5 a 8 contenuto di bitume impastato a caldo nella percentuale in peso tra 5.0% e 6.0%; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. E'compreso: scopatura accurata a macchina o manuale della superficie preparata; fornitura e posa di emulsione bituminosa da distribuire uniformemente sulla pavimentazione esistente in ragione di 0.5 kg/m2 . stesura con macchina vibro- finitrice per conglomerati bituminosi, oppure la stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchinai; esecuzione alle quote e secondo le pendenze longitudinali e trasversali imposte dalla Direzione Lavori - cilindratura con rullo vibrante da 10/40 tonnellate; - sigillatura del raccordo con la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. I materiali dovranno essere marchiati CE sostituzione usura in via Rocca de Baldi *520,00* 4,000	m2*cm	520,00			4,000	2'080,00	1,30	2'704,00
	SOMMANO...						2'080,00		
	FONDAZIONI STRADALI IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - AGGREGATI RICICLATI								
	Formazione di fondazione stradale con i materiali di cui ai seguenti sottoarticoli, eseguito con mezzi meccanici								
	A R I P O R T A R E								158'270,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								158'270,19
	compreso lo scarico, il livellamento, la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso dato in opera per uno spessore medio di 10 cm. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80. - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60 - N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 10 - 30 - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente								
	A R I P O R T A R E								158'270,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								158'270,19
	tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati. aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni o conglomerati bituminosi riciclati, forniti dalla Ditta Formazione di fondazioni stradali eseguite mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie o mediante frantumazione di conglomerato bituminoso, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, con le caratteristiche ed in ottemperanza alle disposizioni di cui alla Circolare n. 5205 del 15/07/2005, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale, la sagomatura e profilatura di banchine, cigli, scarpate. E' compresa la certificazione del materiale da soggetto abilitato mediante analisi di campioni da scegliere in contraddittorio con la DL. CICLABILE *510,00*0,150								
	SOMMANO...	m3	510,00			0,150	76,50		
							76,50	9,20	703,80
20	PAVIMENTAZIONE								
	A R I P O R T A R E								158'973,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								158'973,99
CN U13 038	PISTA CICLABILE O MARCIAPIEDE IN ASFALTO Formazione di pavimentazione per marciapiede o pista ciclabile mediante stesa di conglomerato bituminoso tipo binder dello spessore finito e rullato di cm 8 aventi le seguenti caratteristiche: composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio: passante % al crivello UNI da mm 25 100 " 15 da 65 a 85 " 10 da 55 a 75 " 5 da 35 a 55 passante % al setaccio UNI da mm 2 da 25 a 38 " 0,4 da 10 a 20 " 0,18 da 5 a 15 " 0,075 da 3 a 7 impastata a caldo con bitume semisolido nella percentuale in peso del 4.20 % minimo e massimo 5% riferito al peso totale degli inerti; contenuto di vuoti residui dopo rullatura compreso tra il 4% e l'8% in volume. compreso: - la fornitura del materiale; il carico all'impianto di produzione, il trasporto e lo scarico in cantiere; - la stesa con macchina vibrofinitrice per conglomerati bituminosi oppure con stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchina ; - la rullatura con impiego di specifiche macchine operatrici; - le operazioni tecniche per determinare e realizzare la sagoma di progetto del profilo longitudinale e delle sezioni								
	A R I P O R T A R E								158'973,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								158'973,99
21 CN U13 048 B	trasversali; - le prove e le analisi di laboratorio previste per determinare l'esatta corrispondenza tra le caratteristiche del materiale steso e quanto prescritto nella voce di capitolato ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I materiali dovranno essere marchiati CE CICLABILE *510,00	m2					510,00		
	SOMMANO...						510,00	9,80	4'998,00
	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE C.E. XC4 - C35/45 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, quali pilastri, travi, solai in latero - cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore, ecc., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S4; - Diametro max aggregati 32 mm.; - Cl 0,4. - Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. Classe di resistenza RcK 450 (C35/45) Classe di resistenza a compressione minima RcK 450 (C35/45) sopraelevazione muro su via Savona *120,00*0,600*0,200								
	A R I P O R T A R E						14,40		163'971,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,40		163'971,99
22 CN U13 051 B	nuovo muro recinzione proprietà comunale *98,00* 0,450	m3		98,00		0,450	44,10	131,00	7'663,50
	SOMMANO...						58,50		
	CASSERATURE PER STRUTTURE IN C.A. - Per opere in elevazione Casseforme per strutture in C.A. o calcestruzzo semplice in legno o in ferro, rette o curve compreso il puntellamento, il banchinaggio, l'armatura di sostegno, il controventamento, l'onere del disarmante, gli smussi per gli spigoli ed il disarmo, per qualsiasi altezza, incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti. Per opere in elevazione Per opere in elevazione quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc. sopaelevazione muro Via Savona *2,00*120,00*0,200 nuovo muro recinzione proprietà comunale *2,00* 98,00*1,100								
23 CN U13 052		m2	2,00	120,00		0,200	48,00	25,70	6'774,52
			2,00	98,00		1,100	215,60		
	SOMMANO...						263,60		
	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; barre dal diametro 6 mm al diametro 50 mm 01.A04.F00.015 sopaelevazione muro Via								
	A R I P O R T A R E								178'410,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								178'410,01
24 CN U13 159 B	Savona *14,40*50,000 nuovo muro recinzione proprietà comunale *44,10* 50,000		14,40			50,000	720,00		
			44,10			50,000	2'205,00		
	SOMMANO...	kg					2'925,00	1,30	3'802,50
	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN FERRO - ZINCATA Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro di qualsiasi genere, eseguita secondo i disegni e le modalità impartite dalla D.L. dotata di eventuali ferramentaria e serrature ad infilare tipo Yale anch'esse a scelta della D.L. (escluso le serrature di sicurezza di tipo blindato, maniglioni antipanico e sistemi di apertura a distanza dei vasistass) compresa la protezione contro la ruggine mediante la stesura di due mani di minio al piombo e due riprese di smalto oleosintetico - dati a pennello - con colore a scelta della stazione appaltante, le eventuali opere murarie, scavi, ecc. ed ogni altro onere sopra non specificatamente menzionato, ma necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionale senz'altro intervento								
25 CN U13 199 B	Idem come sopra ma solo zincata a caldo recinzioni *73,00*27,000 recinzione muro Via Savona * 120,00*27,000			73,00		27,000	1'971,00		
				120,00		27,000	3'240,00		
	SOMMANO...	kg					5'211,00	6,90	35'955,90
	STRISCE DI MEZZERIA O CORSIA - L15 Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. 223,00			223,00			223,00		
	SOMMANO...	m					223,00	0,65	144,95
	A R I P O R T A R E								218'313,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								218'313,36
26 CN U13 198	PASSAGGI PEDONALI - LINEE DI ARRESTO Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. attraversamenti ciclabile * 33,00*9,250 colorazione rossa attraversamenti ciclabile * 60,00		33,00			9,250	305,25		
	SOMMANO...	m2					60,00		
							365,25	5,28	1'928,52
27 CN U13 204	SIMBOLO PISTA CICLABILE Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato Simbolo pista ciclabile 150x200 cm 9,00						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	8,80	79,20
28 CN U13 210	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE O OTTOGONALE Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a								
	A R I P O R T A R E								220'321,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								220'321,08
29 CN U13 213	pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I INIZIO FINE CICLABILE * 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	49,26	197,04
	SEGNAL STRADALE O PANNELLO INTEGRATIVO QUADRATO O ROMBOIDALE SEGNAL STRADALE O PANNELLO INTEGRATIVO QUADRATO O ROMBOIDALE Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I ATTRAVERSAMENTI CICLABILI *3,00						3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		220'518,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		220'518,12
30 CN U13 217	SOMMANO...	cadauno					3,00	57,07	171,21
	PALINA SEMPLICE (DRITTA) Fornitura in opera di sostegno per segnaletica stradale con palina dritta in tubo di acciaio zincato a caldo, di sezione sagomata con incavo antirotazione del segnale, spessore minimo mm 3,25 (pn). È compresa la posa in opera eseguita mediante: - realizzazione di un plinto di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ di dimensioni minime 30x30x40 cm, l'eventuale fornitura e posa di camicia in pvc o acciaio di adeguate dimensioni (da concordare con D.L.), l'inghisaggio del sostegno eseguito per una profondità minima di 35 cm, il ripristino del piano viabile; oppure: - il fissaggio alla pavimentazione con tasselli in acciaio zincato, resinati o di tipo meccanico (almeno 4 per palo e minimo Ø12 mm) e flangia saldata al palo. Il tipo di posa è da concordare con la D.L. Sono compresi ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. D SS AA 110 CCIAA CN Diam. 60 h fino a 4.00 m 7,00						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	72,00	504,00
31 CN U13 151	REALIZZAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Realizzazione di tappeto erboso compatto e resistente al forte calpestio, compreso: prima fresatura profonda, livellamenti e spietramenti, nonchè la rimozione di sterpaglie, macerie ecc. ed il trasporto a rifiuto delle stesse; arricchimento del terreno								
	A R I P O R T A R E								221'193,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								221'193,33
32 CN U13 015 B	mediante distribuzione di concime chimico ternario NPK 10.10.10, concime stallatico UNIMER in ragione di gr.25/mq e torba bionda, in ragione di 30 lt/mq.; successiva fresatura e predisposizione del terreno alla semina; semina ed interrimento a cm. uno di profondità di miscuglio di sementi indicate dalla D.L. secondo i dosaggi prescritti; copertura mediante miscuglio di lt.6 di sabbia lavata e torba di sfagno in ragione di lt.5 al metro quadro; prima bagnatura e primi 3 tagli, risemina di eventuali fallanze e trattamento con diserbo selettivo. Nell'area sottochioma, su espressa richiesta della D.L., in alternativa alla fresatura del terreno, si opererà mediante semina con fustellatura profonda (sino a 10 cm.) con specifica attrezzatura per la rigenerazione del tappeto erboso, mantenendo invariate tutte le altre operazioni. 797,00	m2					797,00		
	SOMMANO...						797,00	4,55	3'626,35
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le								
	A R I P O R T A R E								224'819,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								224'819,68
33 CN U13 048 B	necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.								
	per sezioni di scavo oltre 1 m ² misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo								
	dissabbiatori *3,00*4,80* 6,140		3,00	4,80	6,140		88,42		
	SOMMANO...	m3					88,42	11,00	972,62
33 CN U13 048 B	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE C.E. XC4 - C35/45								
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, quali pilastri, travi, solai in latero - cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore, ecc., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste:								
	- Classe di consistenza al getto S4; - Diametro max aggregati 32 mm.; - C10,4. - Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte								
	A R I P O R T A R E								225'792,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								225'792,30
34 CN U13 050 D	escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Classe di resistenza RcK 450 (C35/45) Classe di resistenza a compressione minima RcK 450 (C35/45) dissabbiatori *3,00*8,80* 0,470		3,00	8,80	0,470		12,41		
	SOMMANO...	m3					12,41	131,00	1'625,71
	GETTO IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO - In strutture in elevazione armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio per opere in cemento armato eseguito con l'ausilio della gru o della pompa compreso il nolo della stessa, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. dissabbiatori *12,41						12,41		
35 CN U13 052	SOMMANO...	m3					12,41	38,50	477,79
	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; barre dal diametro 6 mm al diametro 50 mm 01.A04.F00.015 dissabbiatori *3,00*12,41* 50,000		3,00	12,41		50,000	1'861,50		
	A R I P O R T A R E						1'861,50		227'895,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'861,50		227'895,80
36 CN U13 051 B	SOMMANO...	kg					1'861,50	1,30	2'419,95
	CASSERATURE PER STRUTTURE IN C.A. - Per opere in elevazione Casseforme per strutture in C.A. o calcestruzzo semplice in legno o in ferro, rette o curve compreso il puntellamento, il banchinaggio, l'armatura di sostegno, il controventamento, l'onere del disarmante, gli smussi per gli spigoli ed il disarmo, per qualsiasi altezza, incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti. Per opere in elevazione Per opere in elevazione quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc. dissabbiatori *3,00*17,60*2,000								
			3,00	17,60		2,000	105,60		
37 CN U13 159 B	SOMMANO...	m2					105,60	25,70	2'713,92
	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN FERRO - ZINCATA Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro di qualsiasi genere, eseguita secondo i disegni e le modalità impartite dalla D.L. dotata di eventuali ferramentaria e serrature ad infilare tipo Yale anch'esse a scelta della D.L. (escluso le serrature di sicurezza di tipo blindato, maniglioni antipanico e sistemi di apertura a distanza dei vasistass) compresa la protezione contro la ruggine mediante la stesura di due mani di minio al piombo e due riprese di smalto oleosintetico - dati a pennello - con colore a scelta della stazione appaltante, le eventuali opere murarie, scavi, ecc. ed ogni altro onere sopra non								
	A R I P O R T A R E								233'029,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								233'029,67
38 CN U13 062 A	specificatamente menzionato, ma necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionale senz'altro intervento								
	Idem come sopra ma solo zincata a caldo								
	dissabbiatori griglie *3,00* 3,00*1,00*91,700		3,00	3,00	1,000	91,700	825,30		
	dissabbiatori telai griglie * 3,00*8,00*5,420		3,00	8,00		5,420	130,08		
	dissabbiatori piastre putrelle * 12,00*6,000		12,00			6,000	72,00		
	dissabbiatori putrelle HEB120 *6,00*1,00*26,700		6,00	1,00		26,700	160,20		
	SOMMANO...	kg					1'187,58	6,90	8'194,30
38 CN U13 062 A	CADITOIA STRADALE REALIZZATA MEDIANTE POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - 40X40X40								
	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls con impronta a frattura a mezzo spessore su ognuna delle facce lateral per agevolare la rottura necessaria all'inserimento delle tubazioni. Sono compresi: gli oneri per l'allacciamento alle condutture di raccolta acque o in fognatura con tubo in PVC rigido (fornito a parte), lo scavo per il pozzetto, il ripristino alla situazione originale esistente, la sigillatura mediante CLS delle condutture allacciate, eventuali demolizioni, il rinfianco con cls se posto in zona di transito, esclusa la griglia in ghisa, computata a parte, compreso invece ogni altro onere relativo e necessario non sopra specificatamente menzionato a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante senz'altro intervento.								
	CADITOIE *25,00						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	57,00	1'425,00
	A R I P O R T A R E								242'648,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								242'648,97
39 CN U13 066 A	TELAIO E GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE PER CADITOIA - 50X50 C250 Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale completa di telaio di fissaggio adatta per lo scolo delle acque stradali, compreso il fissaggio su pozzetto in cls alla quota definitiva stabilita dalla D.L. mediante realizzazione di cordolo in cls dosato al 250 Kg di cemento 325 per mc di impasto, la finizione superficiale mediante pastina di cemento, i rallentamenti dovuti alla lavorazione in presenza di traffico veicolare o pedonale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CADITOIE *25,00								
	SOMMANO...	cadauno					25,00		
							25,00	68,90	1'722,50
40 CN U13 054 A	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 40X40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40 ISPEZIONE *5,00								
	SOMMANO...	cadauno					5,00		
							5,00	24,30	121,50
41 CN U13 059 E	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme								
	A R I P O R T A R E								244'492,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								244'492,97
42 CN U13 068	UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio- chiusino in polietilene.								
	DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 ISPEZIONE ACQUE METEORICHE *5,00						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	68,00	340,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZO DISPERDENTE ACQUE METEORICHE E STRADALI Realizzazione di pozzo disperdente per lo smaltimento delle acque meteoriche e stradali, mediante:lo scavo alla necessaria profondità eseguito a macchina con eventuali rifiniture a mano; la fornitura e posa di numero 3 (tre) tubi in cemento di sezione circolare del diametro interno pari a mm.1000 circa forati sulle pareti per consentire lo smaltimento delle acque; la fornitura e stesa di ciotoli e ciotoloni di fiume di diametro contenuto tra mm. 100 e mm. 200 circa ; gli oneri per l'allacciamento al pozzo perdente delle tubazioni delle caditoie stradali; la fornitura e posa della soletta di copertura della tubazione in cemento, adatta a sopportare i carichi stradali; la fornitura e posa di chiusino per l'ispezione del pozzo perdente di classe D400 diametro 60 cm, adatto a sopportare i carichi stradali posto alla quota del piano finito senz'altro ulteriore intervento; la fornitura e la stesa del materiale di cava occorrente al riempimento dello scavo circostante il								
	A R I P O R T A R E								244'832,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								244'832,97
43 CN U13 015 B	pozzo perdente; la rullatura del materiale di riempimento con impiego di specifiche macchine operatrici ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 3,00	cadauno					3,00	1'182,00	3'546,00
	SOMMANO...						3,00		
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rincalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo oltre 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo								
	A R I P O R T A R E								248'378,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								248'378,97
44 CN U13 063 E	CADITOIE *440,00*1,200	m3		440,00		1,200	528,00	11,00	5'808,00
	SOMMANO...						528,00		
	TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 302 - UNI EN 1329 - DE200								
	Tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) tipo 302 con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1329, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere, liscio ad incollaggio, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfilanco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono comprese fornitura e posa in opera, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro.								
45 CN U13 070 E	diametro esterno mm. 200 sp. 4,9 mm	m						17,66	7'770,40
	rete caditoie *334,00			334,00			334,00		
	collegamenti pozzi disperdenti *106,00			106,00			106,00		
	SOMMANO...						440,00		
45 CN U13 070 E	TUBAZIONE IN CEMENTO AUTOPORTANTE - del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4								
	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato,								
	A R I P O R T A R E								261'957,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								261'957,37
46 NP 001	autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, compresa la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento, posato a qualsiasi altezza o profondità e ogni onere per la posa anche in presenza d'acqua, fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento. Sono compresi il getto della platea in cls di cemento dosato a Kg. 200 tipo "325" dello spessore minimo di cm. 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15 x 15 diametro mm. 4, il rinfiacco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra 0.25 cm. e cm. 10, a scelta della direzione dei lavori, per uno spessore minimo della generatrice superiore del tubo di cm. 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato. È compresa la fornitura e posa in opera, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Resta escluso l'onere dello scavo e del rinterro. NUOVO CANALE INTUBATO *67,00	m							
							67,00		
	SOMMANO...						67,00	87,60	5'869,20
	ELEMENTO PER POZZETTO DI ISPEZIONE Tubo per realizzazione pozzetto di ispezione DN800 (elemento a T) in cemento del tipo II/A-S 42.5 R con dosaggio 300Kg./mc per ottenere Rck 370 Kg/cm2 ed armatura con acciaio tipo B450A con copriferro minimo								
	A R I P O R T A R E								267'826,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								267'826,57
47 CN 534 i	25mm, giunti con anelli di tenuta in gomma antiacida elastomerica secondo le norme UNI EN 681. Comprese le prolunghe ed i raccordi per giungere al piano di campagna ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ispezioni *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	450,00	1'350,00
	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO - diametro 150x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati, sia inferiori che superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, la malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. SOLETTA ISPEZIONI *3,00						3,00		
48 01.P05.B81.005	SOMMANO...	cadauno					3,00	225,00	675,00
	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio ... el settore III LL.PP. delle dimensioni esterne di cm 70X50 Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio								
	A R I P O R T A R E								269'851,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								269'851,57
49 CN U13 159 B	armato (1 diam. 10 / 20 cm) Rbk 250, dello spessore di cm 15, per la posa di griglie delle dimensioni di cm 27X32, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP. delle dimensioni esterne di cm 70X50 soletta ispezioni canale *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	33,85	101,55
	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN FERRO - ZINCATA Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro di qualsiasi genere, eseguita secondo i disegni e le modalità impartite dalla D.L. dotata di eventuali ferramentaria e serrature ad infilare tipo Yale anch'esse a scelta della D.L. (escluso le serrature di sicurezza di tipo blindato, maniglioni antipanico e sistemi di apertura a distanza dei vasistass) compresa la protezione contro la ruggine mediante la stesura di due mani di minio al piombo e due riprese di smalto oleosintetico - dati a pennello - con colore a scelta della stazione appaltante, le eventuali opere murarie, scavi, ecc. ed ogni altro onere sopra non specificatamente menzionato, ma necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionale senz'altro intervento								
50 CN U13 183	Idem come sopra ma solo zincata a caldo griglia canale ed ispezioni * 4,00*92,000		4,00			92,000	368,00		
	SOMMANO...	kg					368,00	6,90	2'539,20
	FORNITURA E POSA DI RECINZIONE A RETE PLASTIFICATA SU MURO IN								
	A R I P O R T A R E								272'492,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								272'492,32
51 CN U13 177 K	CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete zincata e plastificata (maglia a rombi cm. 6x6, o quadrata cm 4,5x4,5) compreso la fornitura e posa in opera dei paletti a "T" in ferro, con testa modanata, protetti contro la ruggine e trattati con due riprese di smalto oleosintetico,od, in alternativa, di tipo fosfatato e plastificato, con sezione pari a mm. 40 x 40 spess. 5 mm. compreso tesa della rete con 4 fili in ferro diam. 4 mm. orizzontali, legature ogni 30 cm. di interasse e cucitura continua sulla parte superiore (i fili dovranno essere del tipo zincato e plastificato), gli eventuali tenditori a chiave ogni 20 mt., le saette, gli scavi, i ripristini alla situazione originale, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per altezza sino a cm. 150 interasse paletti cm. 200 chiusura serraglio via Rocca de Baldi *14,00	m							
	SOMMANO...			14,00			14,00		
							14,00	24,30	340,20
	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESSENZE VEGETALI - Tilia Green Spire ad un solo astone centrale in zolla circ. 20/25 Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali (in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamante, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	A R I P O R T A R E								272'832,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								272'832,52
52 CN U13 177 R	3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	230,00	690,00
	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESSENZE VEGETALI - Supplemento per sistema di tutoraggio alberi								
	Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali (in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamante, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta .								
	Supplemento per sistema di tutoraggio alberi								
	Supplemento per sistema di tutoraggio degli alberi, costituito da da tre pali in legno di pino tornito e trattato - Diam. 6/8cm H mt.2,50 infissi nel terreno, uniti tra di loro da smezzole con pari caratteristiche e relative legature con bende elastiche						3,00		
	3,00								
	SOMMANO...	cadauno					3,00	60,00	180,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								273'702,52
	T O T A L E euro								273'702,52
	Data, 18/10/2013								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

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				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 CN U13 015 A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ FINO 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo STRADE *1100,00*0,400*0,800				
	SOMMANO...	m3	352,00		
			352,00	13,00	4'576,00
2 CN U13 097 C	CAVIDOTTO CORRUGATO - D110 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e la formazione del piano di posa STRADE *1100,00				
	SOMMANO...	m	1'100,00		
			1'100,00	3,60	3'960,00
3 CN U13 018 A	MATERIALI DI CAVA - SABBIA Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. Sabbia 0/8 mm per ricoprimento tubazioni STRADE *1100,00*0,800*0,200				
	SOMMANO...	m3	176,00		
			176,00	19,40	3'414,40
4	BASAMENTO PER PALO - DIMENS. M. 1,00 X 1,00 X 1,00				
	A R I P O R T A R E				11'950,40

COMMITTENTE:

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				11'950,40
CN U13 098 C	Esecuzione di basamento in conglomerato cementizio, dosato con kg 250 di cemento per metro cubo di impasto, compreso lo scavo, la leggera armatura composta da tondini FeB44 K ad aderenza migliorata diametro 10 mm per 4 elementi verticali e 2 staffe di chiusura, il vano per l'infissione del palo, collegamento al pozzetto ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. STRADE *36,00		36,00		
	SOMMANO...	cadauno	36,00	240,00	8'640,00
5 CN U13 054 A	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 40X40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40 STRADE *39,00		39,00		
	SOMMANO...	cadauno	39,00	24,30	947,70
6 CN U13 059 B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. DIMENSIONI ESTERNE 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 con Scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. STRADE *39,00		39,00		
	SOMMANO...	cadauno	39,00	54,90	2'141,10
7 CN U13 120 C	PALO IN ACCIAIO DIRITTO - ALTEZZA COMPLESSIVA M. 8 DIAM. BASE MM. 138 Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo da lamiera di acciaio zincato a caldo, tipo S235JR, conforme a norme UNI EN 40-40/2-10051, dello spessore di mm. 4, a tronco conico, diametro 60 mm., foro ingresso cavi dimensioni mm. 150 X 50, asola con portello dimensioni mm. 186 X 45, morsettiera multipla per sezioni fino a 25mm con portafusibile, compresa la sabbia per il fissaggio. STRADE *36,00		36,00		
	SOMMANO...	cadauno	36,00	310,00	11'160,00
	A R I P O R T A R E				34'839,20

COMMITTENTE:

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				34'839,20
8 CN U13 122 B	SBRACCIO CURVATO PER PALO - SINGOLO LUNGH. 1,5 M., ALTEZZA 1 M., RAGGIO 500 MM. Fornitura e posa in opera di sbraccio cilindrico curvato con raggio diam. 60 mm. inclinazione da 0° a 10° a scelta della D.L., il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. STRADE *36,00		36,00		
	SOMMANO...	cadauno	36,00	75,00	2'700,00
9 CN U13 123 C	FASCIATURA TERMORESRINGENTE L. 500 MM. - DIAMETRO 150-220 MM. Fornitura e posa in opera di fasciatura autoestinguente l=500 mm. circa applicata a caldo con resina nella zona di incastro, il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. STRADE *36,00		36,00		
	SOMMANO...	cadauno	36,00	46,00	1'656,00
10 CN U13 124	VERNICIATURA PALI Verniciatura pali mediante stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto alchidico RAL su indicazione della D.L. STRADE *108,00		108,00		
	SOMMANO...	m2	108,00	18,00	1'944,00
11 CN U13 125 B	TUBO PLASTICA - DIAMETRO ESTERNO 25 MM Fornitura e posa in opera di canalizzazione per linee elettriche, in tubo corrugato flessibile, con marchio IMQ, serie pesante, autoestinguente, il tutto posto in opera a perfetta opera d'arte. STRADE *132,00		132,00		
	SOMMANO...	m	132,00	2,50	330,00
12 CN U13 128 G	CENTRALINO DA PARETE IP55 - CAPACITA' FINO A 72 MODULI Fornitura e posa in opera di centralino da parete IP55 realizzato in materiale isolante, posto in opera a perfetta regola d'arte, per regolazione LED 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	145,00	145,00
13 CN U13 129 A	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA - DIMENS. MM. 515 X 543 X 375 Fornitura e posa in opera di armadio stradale, modulare stampato in SMC (vetroresina) colore grigio RAL 7040, conforme a norma CEI EN 62208, tensione nominale di isolamento Ui 690V, grado di protezione IP 44 secondo CEI				
	A R I P O R T A R E				41'614,20

COMMITTENTE:

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				41'614,20
14 CN U13 129 B	EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102, marchiato IMQ, tipo Conchiglia BV o equivalente, dotato di sportello con chiusura a tre punti con meccanismo a cremonese azionato da maniglia a scomparsa predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 (cerniere interne in resina termoplastica rinforzata IXEF, corpo serratura in vetroresina integrato nell'anta con maniglia in resina poliammidica, perno di manovra serratura in lega di alluminio aste e paletti in acciaio); completo di setto divisione vani con passacavi, prese d'aria inferiori e "sottotetto" per ventilazione naturale interna; parete di fondo dotata di inserti annegati in ottone per applicazione apparecchiature; parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno, viterie in acciaio inox AISI 304. Sono compresi e compensati nel presente prezzo i pezzi speciali ed ogni altra opera e fornitura, anche se sopra non specificatamente menzionata, che risulti necessaria a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, completo, finito e funzionale senz'altro intervento. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio su zoccolo a "colonnina". 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	450,00	450,00
	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA - DIMENS. MM. 515 X 873 X 375				
	Fornitura e posa in opera di armadio stradale, modulare stampato in SMC (vetroresina) colore grigio RAL 7040, conforme a norma CEI EN 62208, tensione nominale di isolamento Ui 690V, grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102, marchiato IMQ, tipo Conchiglia BV o equivalente, dotato di sportello con chiusura a tre punti con meccanismo a cremonese azionato da maniglia a scomparsa predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 (cerniere interne in resina termoplastica rinforzata IXEF, corpo serratura in vetroresina integrato nell'anta con maniglia in resina poliammidica, perno di manovra serratura in lega di alluminio aste e paletti in acciaio); completo di setto divisione vani con passacavi, prese d'aria inferiori e "sottotetto" per ventilazione naturale interna; parete di fondo dotata di inserti annegati in ottone per applicazione apparecchiature; parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno, viterie in acciaio inox AISI 304. Sono compresi e compensati nel presente prezzo i pezzi speciali ed ogni altra opera e fornitura, anche se sopra non specificatamente menzionata, che risulti necessaria a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, completo, finito e funzionale senz'altro intervento. Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio su zoccolo a "colonnina". 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	530,00	530,00
	A R I P O R T A R E				42'594,20

COMMITTENTE:

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				42'594,20
15 CN U13 130	ZOCCOLO A COLONNINA PER ARMADIO STRADALE, ALTEZZA 381 Fornitura e posa in opera di zoccolo componibile in vetroresina, dimensioni mm. 515x381x375, completo di telaio per ancoraggio in acciaio con duplice trattamento di protezione galvanico e vernice epossidica fissato a murare o tassellato su basamento plinto realizzato in opera (compreso nel presente prezzo) dello spessore di cm. 30 e dimensioni in pianta di cm. 90x80 con rialzo per fissaggio telaio (di altezza variabile da cm 5 a cm. 20 a seconda della pavimentazione finita circostante, e dimensioni in pianta corrispondenti allo zoccolo) dotato di adeguata forometria per il passaggio dei cavidotti, realizzato con getto di CIs dosato a 350 Kg di cemento tipo 325 per mc di impasto. Sono compresi e compensati nel presente prezzo gli scavi necessari, i rinterri e rinfianchi, i ripristini necessari, lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta, ed ogni altra opera e fornitura, anche se sopra non specificatamente menzionata, che risulti necessaria a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, completo, finito e funzionale senz'altro intervento e funzionalmente collegato alla rete impiantistica. 1,00				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	125,00	125,00
16 CN U13 134 B	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10 KA - QUADRIPOLE DA 10 A 32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6kA, norme CEI 23.3 - 17.5 (P2), compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all'interno del quadro, compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte su modulo DIN. 5,00				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	90,00	450,00
17 CN U13 136 B	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE - QUADRIPOLE PER INT. MAG. FINO A 32A Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale senza sganciatore magnetotermico, potere di interruzione 500 A, corrente differenziale nominale 0,03 A tipo A, per correnti alternate e alternate con componenti pulsanti unidirezionali, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all'interno del quadro, compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte su modulo DIN. 3,00				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	135,00	405,00
18 CN U13 138 A	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGN. DIFFERENZIALE ASSEMBLATO - BIPOLARE DA 16 A 32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico differenziale magnetotermico assemblato, corrente differenziale nominale 0.03 A, tipo A, potere di interruzione				
	A R I P O R T A R E				43'574,20

COMMITTENTE:

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				43'574,20
19 CN U13 139	6kA, norme CEI, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all'interno del quadro, compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte su modulo DIN. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	125,00	125,00
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO				
	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra sezionatore unipolare In 16 A, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all' interno del quadro compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d' arte su modulo DIN. 1,00		1,00		
20 CN U13 140	SOMMANO...	cadauno	1,00	45,00	45,00
	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE				
	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare, con soglia di intervento regolabile, compresa la linea di lunghezza massima di m. 20, a tre fili. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	130,00	130,00
21 CN U13 141 C	CONTATTORE - TETRAPOLARE 40 A				
	Fornitura e posa in opera di contattore con comando in corrente alternata, per comando di circuiti di distribuzione, compresa la quota di cablaggio ed accessori da inserire all' interno del quadro compresa la carpenteria per il montaggio, il tutto posto in opera a perfetta regola d' arte su modulo DIN. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	105,00	105,00
	CAVO FG7OR_06/1 SENZA CONDUTTORE DI TERRA - FORMAZIONE 2 X 2,5 MM				
22 CN U13 142 A	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera. STRADE *280,00		280,00		
	SOMMANO...	m	280,00	1,70	476,00
	CAVO FG7OR_06/1 SENZA CONDUTTORE DI TERRA - FORMAZIONE 4 X 4 MM				
	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera. STRADE *1100,00		1'100,00		
23 CN U13 142 D	SOMMANO...	m	1'100,00	3,00	3'300,00
	A R I P O R T A R E				47'755,20

COMMITTENTE:

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				47'755,20
24 CN U13 142 F	CAVO FG7OR_06/1 SENZA CONDUTTORE DI TERRA - FORMAZIONE 4 X 6 MM Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera. STRADE *230,00	m	230,00	3,70	851,00
	SOMMANO...		230,00		
25 CN U13 113 A	ARMATURA STRADALE IP 65 IN AL A LED - Tipo AEC Led-in - DIMMERAZIONE AUTOMATICA Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, con corpo in alluminio verniciato, schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4 mm. LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio.Attacco testa palo o braccio universale, classe II, colore a scelta della D.L.. AUTODIMMERANTI Corrente di alimentazione 525 mA con 27 LED STRADE *12,00	cadauno	12,00	460,00	5'520,00
	SOMMANO...		12,00		
26 CN U13 113 B	ARMATURA STRADALE IP 65 IN AL A LED - Tipo AEC Led-in - DIMMERAZIONE AUTOMATICA Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, con corpo in alluminio verniciato, schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4 mm. LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio.Attacco testa palo o braccio universale, classe II, colore a scelta della D.L.. AUTODIMMERANTI Corrente di alimentazione 525 mA con 36 LED STRADE *20,00	cadauno	20,00	500,00	10'000,00
	SOMMANO...		20,00		
27 CN U13 113 D	ARMATURA STRADALE IP 65 IN AL A LED - Tipo AEC Led-in - DIMMERAZIONE AUTOMATICA Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, con corpo in alluminio verniciato, schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4 mm. LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio.Attacco testa palo o braccio universale, classe II, colore a scelta della D.L.. AUTODIMMERANTI Corrente di alimentazione 525 mA con 54 LED STRADE *4,00	cadauno	4,00	615,00	2'460,00
	SOMMANO...		4,00		
28 ILL 5	SPESE PER ELETTRIFICAZIONE QUADRO I.P. Spese per elettrificazione quadro I.P. 1,00		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		66'586,20

COMMITTENTE:

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		1,00		66'586,20
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'100,00	1'100,00
29 CN U13 015 A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ FINO 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo VIA SAVONA *250,00				
	SOMMANO...	m3	250,00		
			250,00	13,00	3'250,00
30 CN U13 015 C	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SOVRAPPREZZO MINIESCAVATORE Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. sovrapprezzo allo scavo per l'uso di miniescavatore con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, anche all'interno di aree a verde per lo scavo necessario alla posa di tubi per l'irrigazione VIA SAVONA *250,00				
	SOMMANO...	m3	250,00		
			250,00	0,60	150,00
	A R I P O R T A R E				71'086,20

COMMITTENTE:

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				71'086,20
31 CN U13 097 B	CAVIDOTTO CORRUGATO - D90 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e la formazione del piano di posa VIA SAVONA *8,00	m	8,00	3,00	24,00
	SOMMANO...		8,00		
32 CN U13 097 C	CAVIDOTTO CORRUGATO - D110 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e la formazione del piano di posa VIA SAVONA *250,00	m	250,00	3,60	900,00
	SOMMANO...		250,00		
33 CN U13 018 A	MATERIALI DI CAVA - SABBIA Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. Sabbia 0/8 mm per ricoprimento tubazioni VIA SAVONA *250,00*0,800*0,200	m3	40,00	19,40	776,00
	SOMMANO...		40,00		
34 CN U13 098 C	BASAMENTO PER PALO - DIMENS. M. 1,00 X 1,00 X 1,00 Esecuzione di basamento in conglomerato cementizio, dosato con kg 250 di cemento per metro cubo di impasto, compreso lo scavo, la leggera armatura composta da tondini FeB44 K ad aderenza migliorata diametro 10 mm per 4 elementi verticali e 2 staffe di chiusura, il vano per l'infissione del palo, collegamento al pozzetto ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. VIA SAVONA *8,00	cadauno	8,00	240,00	1'920,00
	SOMMANO...		8,00		
	A R I P O R T A R E				74'706,20

COMMITTENTE:

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				74'706,20
35 CN U13 004	TAGLIO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio della pavimentazione stradale con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; per la posa di condotte e la costruzione dei relativi manufatti; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere VIA SAVONA *280,00		280,00		
	SOMMANO...	m	280,00	2,50	700,00
36 CN U13 041	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO IN UNICA VOCE Formazione di manto stradale completo eseguito con strato BINDER (spess. 8 cm. compresso) e sovrastante strato di usura (TAPPETO) in conglomerato bituminoso (spess. cm. 4 compressi) compreso: la preparazione del sottofondo con la formazione del cassonetto in tout-venant di cava spessore cm. 40 (compreso lo scavo e il riporto con materiale di cava) sigillato superficialmente con detrito fine di cava spessore minimo cm 15, rullato con aggiunta di acqua, la formazione secondo le livellette, definite dalla D.L. la rullatura a caldo con rullo compressore vibrante, la rifinitura a filo muretti, fabbricati ecc. mediante piastra meccanica vibrante ed ogni altro onere sopra non specificatamente menzionato ma necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa senz'altro intervento. I materiali dovranno essere marchiati CE RIPRISTINO ASFALTO VIA SAVONA *180,00		180,00		
	SOMMANO...	m2	180,00	25,40	4'572,00
37 CN U13 054 A	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 40X40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40 VIA SAVONA *8,00		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	24,30	194,40
38 CN U13 059 B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. DIMENSIONI ESTERNE 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 con Scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato				
	A R I P O R T A R E				80'172,60

COMMITTENTE:

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				80'172,60
39 CN U13 120 D	a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. VIA SAVONA *8,00		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	54,90	439,20
	PALO IN ACCIAIO DIRITTO - ALTEZZA COMPLESSIVA M. 9 DIAM. BASE MM. 148 Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo da lamiera di acciaio zincato a caldo, tipo S235JR, conforme a norme UNI EN 40-40/2-10051, dello spessore di mm. 4, a tronco conico, diametro 60 mm., foro ingresso cavi dimensioni mm. 150 X 50, asola con portello dimensioni mm. 186 X 45, morsettieria multipla per sezioni fino a 25mm con portafusibile, compresa la sabbia per il fissaggio. VIA SAVONA *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	345,00	1'380,00
40 CN U13 120 E	PALO IN ACCIAIO DIRITTO - ALTEZZA COMPLESSIVA M. 10 DIAM. BASE MM. 158 Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo da lamiera di acciaio zincato a caldo, tipo S235JR, conforme a norme UNI EN 40-40/2-10051, dello spessore di mm. 4, a tronco conico, diametro 60 mm., foro ingresso cavi dimensioni mm. 150 X 50, asola con portello dimensioni mm. 186 X 45, morsettieria multipla per sezioni fino a 25mm con portafusibile, compresa la sabbia per il fissaggio. VIA SAVONA *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	380,00	1'520,00
	ATTACCO A PIPA PER PALO - a 1 via Fornitura e posa in opera di attacco a pipa sporgenza 20 cm. inclinazione 10°, il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. VIA SAVONA *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	25,00	100,00
42 CN U13 122 B	SBRACCIO CURVATO PER PALO - SINGOLO LUNGH. 1,5 M., ALTEZZA 1 M., RAGGIO 500 MM. Fornitura e posa in opera di sbraccio cilindrico curvato con raggio diam. 60 mm. inclinazione da 0° a 10° a scelta della D.L., il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. VIA SAVONA *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	75,00	300,00
	FASCIATURA TERMORESINGENTE L. 500 MM. - DIAMETRO 150-220 MM.				
43 CN U13 123					
	A R I P O R T A R E				83'911,80

COMMITTENTE:

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				83'911,80
C	Fornitura e posa in opera di fasciatura autoestinguente l=500 mm. circa applicata a caldo con resina nella zona di incastro, il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro intervento. VIA SAVONA *8,00		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	46,00	368,00
44 CN U13 144 B	RECUPERO ARMATURA STRADALE - ALTEZZA OLTRE I 5 M. Recupero armatura stradale di qualsiasi tipo e foggia, compreso il trasporto ai magazzini comunali. VIA SAVONA *8,00		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	21,00	168,00
45 CN U13 146 A	RECUPERO PALO IN C.A.C. - ALTEZZA TOTALE OLTRE I 9 M. Recupero e trasporto ai magazzini comunali, di palo in cemento armato centrifugato. VIA SAVONA *8,00		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	115,00	920,00
46 ILL 4 a	CAVO FG7OR_06/1 COMPRESO CONDUTTORE DI TERRA Formazione 2 x 2,5 mm + T Via Savona *80,00		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	1,90	152,00
47 ILL 4 f	CAVO FG7OR_06/1 COMPRESO CONDUTTORE DI TERRA Formazione 4 x 6 mm + T Via Savona *290,00		290,00		
	SOMMANO...	m	290,00	3,80	1'102,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				86'621,80
	T O T A L E euro				86'621,80
	Data, 17/10/2013				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

ACQUEDOTTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M E N S I C par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
1 CN 015 B	<u>LAVORI A MISURA</u> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo oltre 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo	m3				
	SOMMANO...			310,50		
				310,50	11,00	3'415,50
2 CN 015 C	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SOVRAPPREZZO MINIESCAVATORE Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. sovrapprezzo allo scavo per l'uso di miniescavatore con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, anche all'interno di aree a verde per lo scavo necessario alla posa di tubi per l'irrigazione					
				310,50		
	A R I P O R T A R E			310,50		3'415,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			310,50		3'415,50
3 CN U 088 A	SOMMANO...	m3		310,50	0,60	186,30
	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CON GIUNTO - DN60 Fornitura e posa in opera nelle trincee (compensate a parte) o nei manufatti di tubi in ghisa sferoidale con giunto; compreso il carico e il trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere Tubazione spessore circa 6 mm DN 60			345,00		
	SOMMANO...	m		345,00	26,40	9'108,00
4 CN U 045 A	NASTRO SEGNALE PER TRACCIAMENTO SERVIZI INTERRATI - POLIETILENE Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per condutture interrate in materiale plastico (polietilene) larghezza minima mm. 100 spessore 0,15 mm minimo, resistente al freddo, all'invecchiamento e agli agenti alcalini acidi del terreno, neutrale per l'ambiente, di colore brillante con scritte indelebili, da posarsi sopra la tubazione interrata ad una altezza di 30-40 cm. circa dalla stessa (norma UNI CEI 70030), è compreso l'onere per la quota relativa al riempimento dello scavo da effettuarsi quindi in due fasi distinte. Servizi corrispondenza colori e scritte: Acquedotti - BLU - ATTENZIONE TUBO ACQUA Gas - GIALLO - ATTENZIONE TUBO GAS Cavi elettrici - ROSSO - ATTENZIONE CAVI ELETTRICI Fibre ottiche - ROSSO - ATTENZIONE (CAVI) FIBRE OTTICHE Telefonia - GIALLO - ATTENZIONE CAVI TELEFONICI Fognature - BIANCO o BLU - ATTENZIONE (TUBO) FOGNATURA Teleriscaldamento - ROSSO - ATTENZIONE (TUBO) Teleriscaldamento					
	Nastro segnalatore in polietilene colorato stampato - larghezza minima mm. 100			345,00		
	SOMMANO...	m		345,00	1,10	379,50
5 CN U 018 A	MATERIALI DI CAVA - SABBIA Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. Sabbia 0/8 mm per ricoprimento tubazioni			86,25		
	A R I P O R T A R E			86,25		13'089,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M E N S I C par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			86,25		13'089,30
6 CN U 089	SOMMANO...	m3		86,25	19,40	1'673,25
	GIUNTO, MANICOTTI, CURVE O ALTRI PEZZI SPECIALI					
	Fornitura e posa in opera di giunto adattabile flangiato o non, o pezzi speciali quali ad esempio manicotti, tulippe, croci, curve o pezzi a "T", necessari per i collegamenti delle tubazioni in ghisa sferoidale, completi delle necessarie guarnizioni, montati e collaudati a regola d'arte					
	CALCOLATO IN PERCENTUALE RISPETTO AL COSTO DELLA PRECEDENTE VOCE DI "TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CON GIUNTO"					
	23%			1,00		
	SOMMANO...	a corpo		1,00	2'094,84	2'094,84
	Parziale LAVORI A MISURA euro					16'857,39
	T O T A L E euro					16'857,39
	Data, 07/10/2013					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						
1 CN 015 B	<u>LAVORI A MISURA</u> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo oltre 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo SOMMANO...	m3			355,50		
					355,50	11,00	3'910,50
2 CN 015 C	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SOVRAPPREZZO MINIESCAVATORE Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.						
	A R I P O R T A R E						3'910,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'910,50
3 CN U 088 B	sovrapprezzo allo scavo per l'uso di miniescavatore con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, anche all'interno di aree a verde per lo scavo necessario alla posa di tubi per l'irrigazione	m3			355,50	0,60	213,30
	SOMMANO...				355,50		
	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CON GIUNTO - DN80						
	Fornitura e posa in opera nelle trincee (compensate a parte) o nei manufatti di tubi in ghisa sferoidale con giunto; compreso il carico e il trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere						
4 CN U 089	Tubazione spessore circa 6 mm DN 80	m			395,00	29,70	11'731,50
	SOMMANO...				395,00		
	GIUNTO, MANICOTTI, CURVE O ALTRI PEZZI SPECIALI						
	Fornitura e posa in opera di giunto adattabile flangiato o non, o pezzi speciali quali ad esempio manicotti, tulippe, croci, curve o pezzi a "T", necessari per i collegamenti delle tubazioni in ghisa sferoidale, completi delle necessarie guarnizioni, montati e collaudati a regola d'arte						
5 CN U 045 A	CALCOLATO IN PERCENTUALE RISPETTO AL COSTO DELLA PRECEDENTE VOCE DI "TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CON GIUNTO"	a corpo			1,00	2'698,25	2'698,25
	23%						
	SOMMANO...				1,00		
	NASTRO SEGNALATORE PER TRACCIAMENTO SERVIZI INTERRATI - POLIETILENE						
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per condutture interrate in materiale plastico (polietilene) larghezza minima mm. 100 spessore 0,15 mm minimo, resistente al freddo, all'invecchiamento e agli agenti alcalini acidi del terreno, neutrale per l'ambiente, di colore brillante con scritte indelebili, da posarsi sopra la tubazione interrata ad una altezza						
	A R I P O R T A R E						18'553,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						18'553,55
6 CN U 018 A	di 30-40 cm. circa dalla stessa (norma UNI CEI 70030),è compreso l'onere per la quota relativa al riempimento dello scavo da effettuarsi quindi in due fasi distinte. Servizi corrispondenza colori e scritte: Acquedotti - BLU - ATTENZIONE TUBO ACQUA Gas - GIALLO - ATTENZIONE TUBO GAS Cavi elettrici - ROSSO - ATTENZIONE CAVI ELETTRICI Fibre ottiche - ROSSO - ATTENZIONE (CAVI) FIBRE OTTICHE Telefonia - GIALLO - ATTENZIONE CAVI TELEFONICI Fognature - BIANCO o BLU - ATTENZIONE (TUBO) FOGNATURA Teleriscaldamento - ROSSO - ATTENZIONE (TUBO) TELERISCALDAMENTO Nastro segnalatore in polietilene colorato stampato - larghezza minima mm. 100				395,00		
	SOMMANO...	m			395,00	1,10	434,50
	MATERIALI DI CAVA - SABBIA Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. Sabbia 0/8 mm per ricoprimento tubazioni				98,75		
	SOMMANO...	m3			98,75	19,40	1'915,75
7 CN U 087 C	POZZETTO ISPEZIONE IN CLS PREFABBRICATO - 150X150X180 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato d'ispezione e/o raccordo delle dimensioni interne riportate nei sottoarticoli, realizzato in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo classe Rck25 dello spessore minimo di cm 25, getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni, la soletta superiore in cemento armato dello spessore di cm 20 idonea a sovraccarichi stradali. E' compreso il taglio delle pareti per la posa delle tubazioni. E' compresa altresì la fornitura del chiusino in ghisa sferoidale carrabile classe D400 circolare 60 cm, lo scavo per la posa dello stesso, il reinterro e ogni quant'altro necessario a dare il pozzetto di ispezione completo. Dimensioni 150x150x180				4,00		
	A R I P O R T A R E				4,00		20'903,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4,00		20'903,80
8 CN U 090 C	SOMMANO...	cadauno			4,00	586,00	2'344,00
	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE - DN80 Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN16						
	DN80				6,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	198,00	1'188,00
9 CN U 090 F	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE - DN200 Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN16						
	DN200				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	733,00	733,00
10 CN U 090 F	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE - DN200 Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN16						
	DN200				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	733,00	1'466,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro						26'634,80
	A R I P O R T A R E						26'634,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						26'634,80
	T O T A L E euro Data, 07/10/2013						
							26'634,80
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

FOGNATURA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 CN U13 015 B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ OLTRE 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m ³ , sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo oltre 1 m ² misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo						
	SOMMANO...	m3			3'077,22		
					3'077,22	11,00	33'849,42
2 CN U13 015 E	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SOVRAPPREZZO >3m Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m ³ , sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.						
	A R I P O R T A R E						33'849,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						33'849,42
3 CN U13 076 B	sovrapprezzo per scavo oltre i 3 m di profondità (da computarsi per il solo volume eccedente i 3 metri di profondità) Sovrapprezzo alla voce di scavo per compensare i rallentamenti e i disagi dovuti a scavo di profondità superiore ai metri 3 dal piano di sbancamento da computarsi per il solo volume di scavo eccedente i 3 metri di profondità.	m3			364,00	2,50	910,00
	SOMMANO...				364,00		
	TUBI IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO (PRFV) - Diametro 300 Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 10000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte) 08.P03.L15				381,00		
4 CN U13 076 D	SOMMANO...	ml			381,00	82,90	31'584,90
	TUBI IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO (PRFV) - Diametro 400 Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 10000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte) 08.P03.L15				350,00		
	SOMMANO...				350,00		
5 CN U13	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 350 - H600 D300-	ml				108,00	37'800,00
	A R I P O R T A R E						104'144,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						104'144,32
080 F	350 RESINE Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti 08.P03.G42 elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm						
	SOMMANO...	cadauno			3,00		
					3,00	820,00	2'460,00
6 CN U13 080 R	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 350 - H1100 D300- 350 RESINE Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello						
	A R I P O R T A R E						106'604,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						106'604,32
7 CN U13 080 X	scavo circostante.tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti 08.P03.G42	cadauno				892,00	892,00
	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm				1,00		
	SOMMANO...				1,00		
	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 350 - H1350 D300-350 RESINE Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti 08.P03.G42						
8 CN U13 080 Z04	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cadauno			2,00	928,00	1'856,00
	SOMMANO...				2,00		
	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 350 - H1600 D300-350 RESINE Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di						
	A R I P O R T A R E						109'352,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						109'352,32
9 CN U13 080 Z10	150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti 08.P03.G42	cadauno			2,00		
	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm				2,00	961,00	1'922,00
	SOMMANO...						
	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 350 - H1850 D300- 350 RESINE Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti 08.P03.G42						
	A R I P O R T A R E						111'274,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						111'274,32
10 CN U13 081 D	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	994,00	994,00
	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 600 - H600 D400 RESINE Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti						
11 CN U13 081 P	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	933,00	933,00
	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 600 - H1100 D400 RESINE Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto						
	A R I P O R T A R E						113'201,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						113'201,32
12 CN U13 081 V	muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cadauno			2,00		
	SOMMANO...				2,00	1'004,00	2'008,00
	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 600 - H1350 D400 RESINE						
	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm				2,00		
	A R I P O R T A R E				2,00		115'209,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,00		115'209,32
13 CN U13 081 Z02	SOMMANO...	cadauno			2,00	1'040,00	2'080,00
	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 600 - H1600 D400 RESINE Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti						
	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm				2,00		
14 CN U13 081 Z08	SOMMANO...	cadauno			2,00	1'073,00	2'146,00
	POZZETTI MONOLITICI DIAM. 1000 MM CONDOTTE FINO A DIAM. 600 - H1850 D400 RESINE Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con						
	A R I P O R T A R E						119'435,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						119'435,32
15 CN U13 085 A	guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti				2,00		
	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm						
	SOMMANO...	cadauno			2,00	1'106,00	2'212,00
	PROLUNGA O RIDUZIONE TRONCO CONICA PER POZZETTI DIAM. 1000 - prolunga diametro 1000; altezza 33 Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli dei pozzetti monolitici sopra inseriti.				6,00		
16 CN U13 085 B							
	SOMMANO...	cadauno			6,00	93,20	559,20
	PROLUNGA O RIDUZIONE TRONCO CONICA PER POZZETTI DIAM. 1000 - prolunga diametro 1000; altezza 66 Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli dei pozzetti monolitici sopra inseriti.				7,00		
	SOMMANO...	cadauno			7,00	110,00	770,00
17 CN U13 085 C							
	PROLUNGA O RIDUZIONE TRONCO CONICA PER POZZETTI DIAM. 1000 - prolunga diametro 1000; altezza 99 Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli dei pozzetti monolitici sopra inseriti.				3,00		
	SOMMANO...	cadauno			3,00	155,00	465,00
18 CN U13 085 D							
	PROLUNGA O RIDUZIONE TRONCO CONICA PER POZZETTI DIAM. 1000 - prolunga diametro 1000; altezza 150 Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli dei						
	A R I P O R T A R E						123'441,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						123'441,52
19 CN U13 079 A	pozzetti monolitici sopra inseriti.				10,00		
	SOMMANO...	cadauno			10,00	232,00	2'320,00
	CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA TIPO REXEL - ROTONDO						
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.						
	peso circa kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi				18,00		
	SOMMANO...	cadauno			18,00	150,00	2'700,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro						128'461,52
	T O T A L E euro						128'461,52
	Data, 17/10/2013						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 / 1 CN U13 015 A	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	POZZETTONI (SpCat 1)								
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ FINO 1mq								
	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m ³ , sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.								
	per sezioni di scavo sino a 1 m ² misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo POZZETTONI *4,00*15,000		4,00			15,000	60,00		
	SOMMANO...	m3					60,00	13,00	780,00
2 / 2	CALCESTRUZZO PER								
	A R I P O R T A R E								780,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								780,00
CN U13 047 B	STRUTTURE DI FONDAZIONE - C28/35 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S3; - Diametro max aggregati 32 mm.; - Cl 0,4. - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. Classe di resistenza RcK 350 (C28/35) Classe di resistenza a compressione minima RcK 350 (C28/35) POZZETTONI *4,00*7,80*0,120								
	SOMMANO...	m3	4,00	7,80		0,120	3,74		
							3,74	110,00	411,40
3 / 3 CN U13 050 B	GETTO IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO - In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio per opere in cemento armato eseguito con l'ausilio della gru o della pompa compreso il nolo della stessa, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. POZZETTONI *3,740								
	SOMMANO...	m3				3,740	3,74		
							3,74	7,30	27,30
	A R I P O R T A R E								1'218,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'218,70
4 / 4 CN U13 048 A	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE C.E. XC4 - C32/40 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, quali pilastri, travi, solai in latero - cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore, ecc., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S4; - Diametro max aggregati 32 mm.; - Cl 0,4. - Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. Classe di resistenza RcK 400 (C32/40) Classe di resistenza a compressione minima RcK 400 (C32/40) POZZETTONI *4,00*7,80*0,300								
	SOMMANO...	m3	4,00	7,80		0,300	9,36		
							9,36	124,00	1'160,64
5 / 5 CN U13 050 D	GETTO IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO - In strutture in elevazione armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio per opere in cemento armato eseguito con l'ausilio della gru o della pompa compreso il nolo della stessa, compreso lo spargimento a mano, la								
	A R I P O R T A R E								2'379,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'379,34
6 / 6 CN U13 052	vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. POZZETTONI *9,360	m3				9,360	9,36	38,50	360,36
	SOMMANO...						9,36		
	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; barre dal diametro 6 mm al diametro 50 mm 01.A04.F00.015 POZZETTONI *13,10* 40,000						524,00		
	SOMMANO...	kg	13,10			40,000	524,00	1,30	681,20
7 / 7 CN U13 051 B	CASSERATURE PER STRUTTURE IN C.A. - Per opere in elevazione Casseforme per strutture in C.A. o calcestruzzo semplice in legno o in ferro, rette o curve compreso il puntellamento, il banchinaggio, l'armatura di sostegno, il controventamento, l'onere del disarmante, gli smussi per gli spigoli ed il disarmo, per qualsiasi altezza, incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti. Per opere in elevazione Per opere in elevazione quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc. POZZETTONI *4,00*28,080	m2	4,00			28,080	112,32	25,70	2'886,62
	SOMMANO...						112,32		
	A R I P O R T A R E								6'307,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'307,52
8 / 8 CN U13 018 D	MATERIALI DI CAVA - Ghiaia 14/30 mm Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. Ghiaia 14/30 mm POZZETTONI *4,00*2,86* 0,300 SOMMANO...	m3	4,00	2,86		0,300		17,20	59,00
							3,43		
							3,43		
	Parziale POZZETTONI (SpCat 1) euro								6'366,52
	A R I P O R T A R E								6'366,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'366,52
9 / 9 CN U13 159 B	IRRIGAZIONE (SpCat 2) FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN FERRO - ZINCATA Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro di qualsiasi genere, eseguita secondo i disegni e le modalità impartite dalla D.L. dotata di eventuali ferramentaria e serrature ad infilare tipo Yale anch'esse a scelta della D.L. (escluso le serrature di sicurezza di tipo blindato, maniglioni antipanico e sistemi di apertura a distanza dei vasistass) compresa la protezione contro la ruggine mediante la stesura di due mani di minio al piombo e due riprese di smalto oleosintetico - dati a pennello - con colore a scelta della stazione appaltante, le eventuali opere murarie, scavi, ecc. ed ogni altro onere sopra non specificatamente menzionato, ma necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa e funzionale senz'altro intervento Idem come sopra ma solo zincata a caldo POZZETTONI GRIGLIE *4,00*2,20*1,300* 104,900 PUTRELLE *4,00*1,300* 10,400 PROFILI L 50 SP5 *4,00* 7,00*3,770								
			4,00	2,20	1,300	104,900	1'200,06		
			4,00		1,300	10,400	54,08		
			4,00	7,00		3,770	105,56		
	SOMMANO...	kg					1'359,70	6,90	9'381,93
10 / 10 CN U13 149 B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE - eseguito con miniescavatore Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche in presenza di condotte								
	A R I P O R T A R E								15'748,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'748,45
11 / 11 CN U13 154 G	tecnologiche interrate, compreso gli eventuali tagli da effettuarsi con clipper (su superfici asfaltiche o cementate), le rifiniture a mano, il trasporto a scarica del materiale di risulta, l'eventuale riempimento, compattamento, ripristino (escluso le asfaltature e la risistemazione di pavimenti autobloccanti o porfido) ed ogni quant'altro risulti necessario a rendere l'opera completa e finita, senz'altro intervento - (sez. max cm. 120 x 60)	m							
	eseguito con mini escavatore Idem c.s., ma eseguito con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, compreso il successivo riempimento e l'eventuale carico del terreno su autocarri leggeri (14/20 Q.li portata) - sez. max cm 100 x 40)								
	AREE 2 E 3 *790,00			790,00			790,00		
	IRRIGAZIONE PARCO * 1218,00			1218,00			1'218,00		
	SOMMANO...						2'008,00	8,60	17'268,80
11 / 11 CN U13 154 G	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 20 - DE75								
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 20 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti,								
	A R I P O R T A R E								33'017,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								33'017,25
12 / 12 CN U13 154 F	idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonchè ogni qual'altro, anche se sopra non specificamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo) Tubazione fino a diametro esterno mm. 75 POZZETTI AREA 2 *190,00 PER ALLACCIO POZZETTI AREA 2 *77,00	m							
				190,00			190,00		
				77,00			77,00		
	SOMMANO...						267,00	14,00	3'738,00
	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 20 - DE63								
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 20 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonchè ogni qual'altro, anche se sopra non specificamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro								
	A R I P O R T A R E								36'755,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'755,25
13 / 13 CN U13 154 E	intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo) Tubazione fino a diametro esterno mm. 63 TUBAZIONI PRINCIPALI AI POZZETTONI *100,00	m		100,00			100,00	11,50	1'150,00
	SOMMANO...						100,00		
	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 20 - DE50 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 20 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonchè ogni qualt'altro, anche se sopra non specifica- tamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo) Tubazione fino a diametro								
	A R I P O R T A R E								37'905,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								37'905,25
14 / 14 CN U13 154 D	esterno mm. 50 TUBAZIONI PRINCIPALI AI POZZETTONI *100,00 IRRIGATORI *55,00			100,00 55,00			100,00 55,00		
	SOMMANO...	m					155,00	7,50	1'162,50
	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 20 - DE40								
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 20 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonchè ogni qual'altro, anche se sopra non specifica- tamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo)								
15 / 15 CN U13 154 C	Tubazione fino a diametro esterno mm. 40 IRRIGATORI *505,00			505,00			505,00		
	SOMMANO...	m					505,00	6,50	3'282,50
	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 20 - DE32								
	A R I P O R T A R E								42'350,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42'350,25
16 / 16 CN U 169 c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 20 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonchè ogni qual'altro, anche se sopra non specificamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo)								
	Tubazione fino a diametro esterno mm. 32 KIT ALBERI *180,00			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	6,30	1'134,00
	CAVIDOTTO IN PVC Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato flessibile, interno liscio, completo di sonda per infilaggio cavi, compresi giunti e raccordi. DIAMETRO 110 MM. ALLACCIO POZZETTI AREA 2 *77,00 POZZETTI AREA 2 *190,00			77,00 190,00			77,00 190,00		
	SOMMANO...	m					267,00	3,60	961,20
	A R I P O R T A R E								44'445,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44'445,45
17 / 17 CN U13 056 A	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS 100X100 CON SOLETTA RESISTENTE AI CARICHI STRADALI chiusino in lamiera tipo carrabile POZZETTI AREA 2 *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	389,00	1'556,00
18 / 18 CN U13 063 E	TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 302 - UNI EN 1329 - DE200 Tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) tipo 302 con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1329, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere, liscio ad incollaggio, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggotamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono comprese fornitura e posa in opera, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro.								
	diametro esterno mm. 200 sp. 4,9 mm PROTEZIONE CONDOTTE ALL'AREA 2 *2,00*25,00 PROTEZIONE CONDOTTE IN AREA 2 *2,00*18,00		2,00	25,00			50,00		
			2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO...	m					86,00	17,66	1'518,76
	A R I P O R T A R E								47'520,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'520,21
19 / 19 CN U13 047 A	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE - C25/30 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S3; - Diametro max aggregati 32 mm.; - C10,4. - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. Classe di resistenza RcK 300 (C25/30) Classe di resistenza a compressione minima RcK 300 (C25/30) PROTEZIONE CONDOTTE ALL'AREA 2 *2,00*25,00* 0,160 PROTEZIONE CONDOTTE IN AREA 2 *2,00*18,00* 0,160 SOMMANO...	m3	2,00	25,00		0,160	8,00		
			2,00	18,00		0,160	5,76		
							13,76	103,00	1'417,28
20 / 20 CN U13 169	REALIZZAZIONE CON RELATIVA FORNITURA GRUPPO DI SCARICO Realizzazione con relativa fornitura e posa di gruppo di scarico costituito da presa a staffa di idonea sezione (sino a diam. 75), vite doppia in acciaio zincato, "T" in acciaio zincato, valvola a sfera da 1/2" e valvola di drenaggio tipo Rain Bird 16A fdv o								
	A R I P O R T A R E								48'937,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								48'937,49
21 / 21 CN U13 170 B	similare (da approvarsi dalla D.L.), compreso il relativo montaggio completo ed ogni quanto altro risulti necessario a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionale ZONE IRRIGAZIONE PARCO *5,00						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	40,40	202,00
	FORNITURA E INSTALLAZIONE PROGRAMMATORI ELETTRONICI RAIN BIRD - espansione Fornitura ed installazione di programmatori elettronici RAIN BIRD o similari (da approvarsi dalla D.L.) (il modello e produttore viene specificatamente menzionato per uniformità di tipologia di materiale, compatibilità centraline e gestione magazzino comunale) per pilotaggio elettrovalvole a 24 Volt.,completi di trasformatore per l'alimentazione e pila al NiCd per riserva carica, compreso il collegamento con i cavi comando elettrovalvole, elettropompe e sensori pioggia, il tutto eseguito secondo le vigenti norme CEI (da prevedersi l'uso di canaline, morsetti, tubi guaina, ecc.) Modulo espansione 3 stazioni per centralina ESP MS compreso i relativi cablaggi alle elettrovalvole 3,00						3,00		
22 / 22 CN U13 171 G	SOMMANO...	cadauno					3,00	150,00	450,00
	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI PILOTAGGIO - portatile Fornitura e posa in opera, compreso tutti i cablaggi e collegamenti idraulici e non (pezzi idraulici ed elettrici inclusi) del sistema di								
	A R I P O R T A R E								49'589,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'589,49
23 / 23 CN U13 172 B	pilotaggio di impianti di irrigazioni, secondo il sistema UNIK - Rain Bird								
	Programmatore portatile UNIK radio 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	683,00	683,00
23 / 23 CN U13 172 B	FORNITURA E POSA DI ELETTROVALVOLE TIPO RAIN BIRD - 150PGA								
	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole RAIN BIRD a 24 V. (il modello e produttore viene specificatamente menzionato per uniformità di tipologiadi materiale, compatibilità centraline e gestione magazzino comunale) compreso la raccorderia (giunto tre pezzi singolo o doppio a giudizio della D.L.) per il collegamento al collettore ed alle tubazioni di partenza								
	serie pga in angolo/linea 150 pga PRATO *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	141,00	564,00
24 / 24 CN U13 172 A	FORNITURA E POSA DI ELETTROVALVOLE TIPO RAIN BIRD - 100PGA								
	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole RAIN BIRD a 24 V. (il modello e produttore viene specificatamente menzionato per uniformità di tipologiadi materiale, compatibilità centraline e gestione magazzino comunale) compreso la raccorderia (giunto tre pezzi singolo o doppio a giudizio della D.L.) per il collegamento al collettore ed alle tubazioni di partenza								
	A R I P O R T A R E								50'836,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								50'836,49
25 / 25 CN U13 153	SERIE PGA IN ANGOLO/LINEA 100PGA ALBERI PARCO *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	120,00	120,00
	FORNITURA E POSA DI KIT PER IRRIGAZIONE ALBERI Fornitura e posa in opera di Kit per l'irrigazione di alberi composto da un pozzetto in polietilene ad alta resistenza rettangolare di idonee dimensioni atte ad sostenere le necessarie manovre idrauliche, posato in opera alle quote indicate dalla D.L., mediante l'impiego di mattoni pieni posati a secco e ghiaia per il drenaggio, parte idraulica costituita da "T" Plasson di idonee dimensioni atti all'allacciamento alla linea principale d'acqua, condotta di collegamento, valvola a sfera in ottone da 3/4" di tipo pesante con maniglia lunga, "T" in acciaio, raccordi e derivazione dei tubi in polietilene da 20 per il collegamento dei due RWS - BGX Rain Bird (compresi nel prezzo e posti a lato e contrapposti tra loro, all'apparato radicale dell'albero messo a dimora). La presente opera è da ritenersi comprensiva di tutte quelle opere e forniture - nessuna esclusa - necessarie a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, perfettamente funzionante senz'altro intervento. KIT ALBERI PARCO *9,00						9,00		
26 / 26 CN U13 168 A	SOMMANO...	cadauno					9,00	202,00	1'818,00
	FORNITURA E POSA DI IRRIGATORE TIPO RAIN BIRD - statico 1804 sam-prs Fornitura e posa in opera di irrigatore Rain Bird o similare (da accettarsi preventivamente dalla D.L.), completo di								
	A R I P O R T A R E								52'774,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'774,49
27 / 27 CN U13 168 C	testina, boccaglio ed ugello indicato dalla D.L., attacchi speciali tipo portagomma (gomito, dritto "Te", da 3/4" o 1/2" su presa a staffa ed irrigatore), presa a staffa, tubo SP 100 di collegamento (lung. max mt. 3.00) per formazione di giunto snodato, compreso il materiale di consumo occorrente all'allacciamento funzionale alla rete distributiva dell'impianto, nonchè messa in quota e successiva rettifica dell'irrigatore ad avvenuto assestamento del terreno, sfogo dell'impianto, taratura ed ogni quant'altro - che se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola, completa e funzionale senz'altro intervento.								
	Irrigatore statico 1804 sam-prs idem come sopra ma con Irrigatore statico 1804 sam-prs								
	PRATO *6,00						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	23,70	142,20
	FORNITURA E POSA DI IRRIGATORE TIPO RAIN BIRD - 5004 plus PC Fornitura e posa in opera di irrigatore Rain Bird o similare (da accettarsi preventivamente dalla D.L.), completo di testina, boccaglio ed ugello indicato dalla D.L., attacchi speciali tipo portagomma (gomito, dritto "Te", da 3/4" o 1/2" su presa a staffa ed irrigatore), presa a staffa, tubo SP 100 di collegamento (lung. max mt. 3.00) per formazione di giunto snodato, compreso il materiale di consumo occorrente all'allacciamento funzionale alla rete distributiva dell'impianto, nonchè messa in quota e successiva rettifica								
	A R I P O R T A R E								52'916,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'916,69
28 / 28 CN U13 168 B	dell'irrigatore ad avvenuto assestamento del terreno, sfogo dell'impianto, taratura ed ogni quant'altro - che se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola, completa e funzionale senz'altro intervento.								
	Irrigatore a turbina serie 5004 plus-pc idem come sopra ma con Irrigatore a turbina serie 5004 plus-pc, cerchio intero e settore variabile, guarnizione anti-sporco boccali intercambiabili "Uniformità +", sistema memory-arc PRATO *36,00						36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	56,60	2'037,60
	FORNITURA E POSA DI IRRIGATORE TIPO RAIN BIRD - TESTINA statico 1804 sam-prs Fornitura e posa in opera di irrigatore Rain Bird o similare (da accettarsi preventivamente dalla D.L.), completo di testina, boccalio ed ugello indicato dalla D.L., attacchi speciali tipo portagomma (gomito, dritto "Te", da 3/4" o 1/2" su presa a staffa ed irrigatore), presa a staffa, tubo SP 100 di collegamento (lung. max mt. 3.00) per formazione di giunto snodato, compreso il materiale di consumo occorrente all'allacciamento funzionale alla rete distributiva dell'impianto, nonchè messa in quota e successiva rettifica dell'irrigatore ad avvenuto assestamento del terreno, sfogo dell'impianto, taratura ed ogni quant'altro - che se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola, completa e funzionale senz'altro intervento.								
	A R I P O R T A R E								54'954,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								54'954,29
29 / 29 05.P61.E10. 005	testina rotante regolabile per Irrigatore statico 1804 sam-prs								
	PRATO *6,00						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	8,00	48,00
30 / 30 CN U13 165	COMMETTORE 16 POLI Connettore a 16 poli in esecuzione stagna IP 45 completo di presa a parete, spina e coperchietto 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	53,20	53,20
	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IDRAULICI Fornitura e posa in opera di pezzi speciali idraulici di qualsiasi sezione (max 2 1/2"), in acciaio zincato, friatherm, PVC o Polietilene (a scelta della D.L.) per realizzazione collettori di qualsiasi genere, compreso manometri, riduzioni, valvola a sfera tipo pesante in ottone (non in pvc) da installarsi prima dell'elettrovalvola, "T" con sfera in ottone tipo pesante da 1/2" con maniglia lunga per scarico ed ogni quanto altro possa risultare necessario per il collegamento alla linea di alimentazione dell'acqua ed alle eventuali partenze alle mandate dei vari settori relativi ad impianti di irrigazione automatica. Detto collettore dovrà essere ancorato solidamente mediante l'uso di staffe, all'interno di botole, camerette ecc. (su richiesta della D.L.) Dal prezzo sotto descritto, sono comprese le saracinesche, le valvole di ritegno, i pezzi speciali per il montaggio di contatori (distanziali - cannotti) ed ogni quanto sarà di volta in volta indicato negli schemi dei collettori.								
	A R I P O R T A R E								55'055,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								55'055,49
31 / 31 CN U13 163 D	Per ogni gruppo di alimentazione elettrovalvola o linea di attivazione manuale AREA VERDE CON ALBERI *5,00						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	130,00	650,00
	FORNITURA E POSA DI VALVOLE A SFERA - da 1" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in P.T.F.E., compresi eventuali pezzi speciali, ogni onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento, a norma DIN-DUGW 1,00						1,00		
32 / 32 CN U13 163 F	SOMMANO...	cadauno					1,00	13,50	13,50
	FORNITURA E POSA DI VALVOLE A SFERA - da 1-1/2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in P.T.F.E., compresi eventuali pezzi speciali, ogni onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento, a norma DIN-DUGW 8,00						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	24,00	192,00
33 / 33 CN U13 163 G	FORNITURA E POSA DI VALVOLE A SFERA - da 2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in P.T.F.E., compresi eventuali pezzi speciali, ogni onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento, a norma DIN-DUGW								
	A R I P O R T A R E								55'910,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								55'910,99
34 / 34 CN U13 090 A	1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	30,50	30,50
	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE - DN50 Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN16 LINEE PRINCIPALI *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	147,00	294,00
35 / 35 CN U13 097 A	CAVIDOTTO CORRUGATO - D63 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e la formazione del piano di posa IRRIGAZIONE *1000,00						1'000,00		
	SOMMANO...	m		1000,00			1'000,00	2,00	2'000,00
36 / 36 13.P11.A15	CAVO UNIPOLARE 1x25mm								
	A R I P O R T A R E								58'235,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								58'235,49
.025	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X25mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC; irrigazione *1000,00			1000,00			1'000,00		
	SOMMANO...	m					1'000,00	2,98	2'980,00
37 / 37 SBE	GIUNTI SNODATI A GOMITO Fornitura e posa di giunto a gomito con portagomma da 1\2" o 3\4" per realizzare le connessioni con irrigatori statici e dinamici. 174,00						174,00		
	SOMMANO...	cadauno					174,00	0,58	100,92
38 / 38 SPX	TUBO FLESSIBILE PER GIUNTI Fornitura e posa di tubo flessibile per realizzazione giunti tra irrigatore e presa a staffa. In bobine da 30m. 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	188,24	376,48
39 / 46 CN U13 090 A	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE - DN50 Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN16 IDRANTINI *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	147,00	588,00
40 / 47 STAZ	STAZIONE DI POMPAGGIO GRUNDFOS 96928908								
	A R I P O R T A R E								62'280,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'280,89
	GR.POMP.HYME/G 2 CR03-15 TR n°1 NOTA: CANOTTO FLANGIATO DI COLLEGAMENTO NON COMPUTATO IN QUANTO MATERIALE NON DI NOSTRA FORNITURA. TUBO GEBERIT DIAM.160n°meriti 5 COLLARE X SCARICO INSONORIZZATO D.160 GIA n°2 NOTA: VALUTARE LA VALIDITÀ DEL COLLARE PROPOSTO COME STAFFAGGIO DEL TUBO D.160 COPERCHIO DI CHIUSURA 160 GEB369812 n°1 RACCORDO DIRITTO PER CASSONE 1" n°1 GRUNDFOS 96003332 INTERRUETTORE GALLEGG. 10MT n°1 FERRARI 110396 COPPIA RUBINETTI 1/2" X D.16 n°1 FERRARI 110397 TUBO VISIVO TRASPARENTE MM2000 n°1 DANFOSS 149B3282 FILTRO 2"1/2 PN16 DN65 n°1 BOCCIONE 2608 SARACIN. CUNEO GOMAMTO DN65 n°2 GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA DN 65 n°2 VASO CHIUSO SANITARIO/RISCALD. LT.25 n°2 CALEFFI 576080 RIDUTTORE PRESSIONE DN80 C/MAN n°1 FLANGIA COLLARE PN 16 DN80 2282 n°1 GUARNIZIONE X FLANGE PN 6 DN 80 n°1 CARTELLA TESTA/TESTA PE-100 PN16 D.90 n°1 RIDUZIONE TESTA/ TESTA PE-100 PN16 90X75 n°1 FLANGIA ACCIAIO TESTA/TESTA X PE D.65 DN75 n°1 FLANGIA COLLARE PN 16								
	A R I P O R T A R E								62'280,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'280,89
	DN65 2282 n°1 CARTELLA TESTA/TESTA PE-100 PN16 D.75 n°1 GUARNIZIONE X FLANGE PN 6 DN 65 n°1 GF ITALIA 158 001 730 T RIDOTTO 75X2"X75 n°1 GF ITALIA 158 001 444 RIDUZIONE MF 2" X 1" n°1 GF ITALIA 158 001 435 RIDUZIONE MF 1" X 1/2" n°1 VALVOLA A SFERA MF VALSFER 1/2 2701 n°1 GF ITALIA 727 206 312 RACCORDO T 75X75X75 n°1 FLANGIA ACCIAIO TESTA/TESTA X PE D.65 DN75 n°4 CARTELLA TESTA/TESTA PE-100 PN16 D.75 n°4 BOCCIONE 2608 SARACIN. CUNEO GOMMATO DN65 n°2 GRUNDFOS 96004598 POMPA DREN. AP50B-50- 11-A1 n°1 GRUNDFOS 96000178 KIT DI FISSAGGIO X AP-50 n°1 GRUNDFOS 96023844 VALVOLA RITEGNO A PALLA 2" n°1 GRUNDFOS 96023847 SARACINESCA 2" n°1 GALLEGGIANTE AD ASTA ¾ n°1 SFERA PLASTICA C/ SCORREVOLE D.150 n°1 VALVOLA A SFERA MF VALSFER 3/4 2701 n°1 RUBINETTO A SFERA C/ PORTAGOMMA EROSFER 1" n°1 1,00 SOMMANO... a corpo Parziale IRRIGAZIONE (SpCat 2) euro					1,00 1,00	10'000,00	10'000,00 65'914,37	
	A R I P O R T A R E								72'280,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72'280,89
41 / 39 CN U13 149 A	IDRANTINI (SpCat 3) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE - eseguito a macchina Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche in presenza di condotte tecnologiche interrate, compreso gli eventuali tagli da effettuarsi con clipper (su superfici asfaltiche o cementate), le rifiniture a mano, il trasporto a scarica del materiale di risulta, l'eventuale riempimento, compattamento, ripristino (escluso le asfaltature e la risistemazione di pavimenti autobloccanti o porfido) ed ogni quant'altro risulti necessario a rendere l'opera completa e finita, senz'altro intervento - (sez. max cm. 120 x 60) eseguito a macchina IDRANTINI *915,00 SOMMANO...	m							
				915,00			915,00		
							915,00	8,10	7'411,50
42 / 40 CN U13 154 E	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 20 - DE50 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 20 per acque potabili, a norme UNI e DIN, dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inf. a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mm.q. che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti,								
	A R I P O R T A R E								79'692,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79'692,39
43 / 41 CN U13 054 A	idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm.), nonchè ogni qual'altro, anche se sopra non specificamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento - SCAVO COMPUTATO A PARTE - Detta voce è anche da ritenersi valida anche per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo) Tubazione fino a diametro esterno mm. 50 IDRANTINI *915,00	m		915,00			915,00		
	SOMMANO...						915,00	7,50	6'862,50
	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 40X40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompressore rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40 IDRANTINI *13,00						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	24,30	315,90
44 / 42 CN U13 059 E	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucciolo, rivestimento								
	A R I P O R T A R E								86'870,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'870,79
45 / 43 CN U13 173 A	con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio- chiusino in polietilene.								
	DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 13,00						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	68,00	884,00
	FORNITURA, POSA E INSTALLAZIONE DI IDRANTINO TIPO RAIN BIRD - idrantino da 1“ RAIN BIRD 5- LRG Fornitura, posa ed installazione di idrantino RAIN BIRD in Bronzo con apertura antivandalo (da accettarsi da parte della D.L.), con coperchio in plastica, completo della raccorderia necessaria il tutto inserito in un pozzetto per elettrovalvole Rain Bird rotondo Diam. 22 regolarmente sistemato in quota nel terreno. 13,00						13,00		
46 / 44 CN U13 173 A	SOMMANO...	cadauno					13,00	158,00	2'054,00
	FORNITURA, POSA E INSTALLAZIONE DI IDRANTINO TIPO RAIN BIRD - idrantino da 1“ RAIN BIRD 5- LRG Fornitura, posa ed installazione di idrantino RAIN BIRD in Bronzo con apertura antivandalo (da accettarsi da parte della D.L.), con coperchio in plastica, completo della raccorderia necessaria il tutto inserito in un pozzetto per elettrovalvole Rain Bird rotondo Diam. 22 regolarmente sistemato in quota nel terreno. 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	158,00	316,00
47 / 45 CN U13	REALIZZAZIONE CON RELATIVA FORNITURA								
	A R I P O R T A R E								90'124,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90'124,79
169	GRUPPO DI SCARICO Realizzazione con relativa fornitura e posa di gruppo di scarico costituito da presa a staffa di idonea sezione (sino a diam. 75), vite doppia in acciaio zincato , "T" in acciaio zincato, valvola a sfera da 1/2" e valvola di drenaggio tipo Rain Bird 16A fdv o similare (da approvarsi dalla D.L.), compreso il relativo montaggio completo ed ogni quanto altro risulti necessario a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionale IDRANTINI *4,00								
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
							4,00	40,40	161,60
	Parziale IDRANTINI (SpCat 3) euro								18'005,50
	A R I P O R T A R E								90'286,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90'286,39
48 / 48 AA.010	ELETTRICO (SpCat 4) ARMADIO STRADALE Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a due sportelli sovrapposti e contrapposti (ovvero con quattro scomparti di cui due dotati di presa d'aria e due dotati di estrattori), dimensioni interne vani base 714 mm - altezza 660 mm prof. 271 mm, tipo modulare IP 44, completo di serrature a chiave Yale n. 21, da installare su basamento in cemento armato eseguito con spigoli smussati, di altezza non inferiore a 45 cm, (Tipo Conchiglia Serie CV o similare) 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'353,52	2'353,52
49 / 49 CN U13 054 A	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 40X40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino) DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40 X ILL PUBBLICA *6,00						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	24,30	145,80
50 / 50 CN U13 059 B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di								
	A R I P O R T A R E								92'785,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								92'785,71
51 / 51 D I E F F 005 b	forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene.								
	DIMENSIONI ESTERNE 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 con Scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"								
	Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.								
	6,00						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	54,90	329,40
51 / 51 D I E F F 005 b	CORDA DI RAME								
	Fornitura e posa in opera di corda rame nudo rigida, in scavo predisposto: da 35 mm²;								
	30,00			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	8,27	248,10
52 / 52 D I E F F 020 a	PICCHETTO A CROCE 1,5 m								
	Fornitura e posa di picchetto a croce in acciaio dolce zincato a caldo, dimensioni trasversali 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m								
	6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	33,08	198,48
53 / 53 D I E F F 040 a	MORSETTO IN OTTONE								
	Fornitura e posa morsetto in ottone ramato per picchetti a croce, idoneo per collegamento treccia in rame da 35 e 50 mm² a 1 via								
	6,00						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		93'561,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		93'561,69
54 / 54 CN U13 097 D	SOMMANO...	m2/m					6,00	14,75	88,50
	CAVIDOTTO CORRUGATO - D125 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e la formazione del piano di posa ENEL *150,00			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	4,20	630,00
55 / 55 CN U13 097 B	CAVIDOTTO CORRUGATO - D90 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e la formazione del piano di posa UTENTE *110,00			110,00			110,00		
	A R I P O R T A R E						110,00		94'280,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						110,00		94'280,19
56 / 56 D I E T T 020 d	SOMMANO...	m					110,00	3,00	330,00
	GUAINA ISOLANTE AUTOESTINGUENTE Fornitura e posa in opera a vista, di guaina isolante autoestinguente, spiralata, a norma CEI EN 50086-2-3, colori grigio o nero, compreso raccordi e staffe di fissaggio: ø 20 mm; 10,00			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	7,50	75,00
57 / 57 D I E Q Q 040 e	CENTRALINO DA PARETE Fornitura e posa in opera di centralino in materiale isolante da parete, con portello trasparente e con grado di protezione IP55, con guida din, isolamento in classe II, compreso viti e tasselli: involucro per 36 moduli DIN 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	88,40	88,40
58 / 58 D I E S S 090 t	INTERRUTTORE MAGNETOMETRICO DIFFERENZIALE Fornitura e posa in opera, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici differenziali, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, id 0,03A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 60898 e 61009-1: Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 32 A; 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	269,76	269,76
59 / 59 D I E F F 080 g	SCARICATORE DI CORRENTE Fornitura e posa di scaricatori per corrente da fulmine, CEI EN 61643-11, 255 V - 50 Hz,								
	A R I P O R T A R E								95'043,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								95'043,35
60 / 60 D I E S S 065 c	Il livello di protezione, per montaggio su barra DIN, compreso cavi ed accessori di collegamento, escluso custodia Scaricatore a varistore, unipolare, componibile (elemento base + modulo di protezione innestabile). Livello di protezione <=1,25kV, tempo di intervento <= 25 ns, corr. imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Dimensioni 1 modulo din 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	66,58	266,32
	INTERRUTTORE MAGNETOMETRICO QUADRIPOLORE Fornitura e posa in opera, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898: Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A; 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	114,36	228,72
61 / 61 D I E S S 040 n	INTERRUTTORE MAGNETOMETRICO BIPOLORE Fornitura e posa in opera, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898: Interruttore magnetotermico bipolare (2P), corrente nominale In 16 A, 2 moduli; 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	46,60	186,40
62 / 62 D I E S S 120 aj	CONTATTORE PER INTERRUTTORI MAGNETOMETRICI								
	A R I P O R T A R E								95'724,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								95'724,79
63 / 63 D I E S S 120 az	Fornitura e posa in opera di accessori per interruttori magnetotermici modulari, affiancabili, per montaggio su barra din, compreso collegamenti: Contattore, da barra DIN,4NO - 20A, bob. 230 V 2,00	cad.					2,00		
	SOMMANO...						2,00	53,27	106,54
	INTERRUTTORE ORARIO PER INTERRUTTORI MAGNETOMETRICI								
	Fornitura e posa in opera di accessori per interruttori magnetotermici modulari, affiancabili, per montaggio su barra din, compreso collegamenti: Interruttore orario analogico giornaliero, 1 modulo DIN 1,00						1,00		
64 / 64 D I E R R 005 a	SOMMANO...	cad.					1,00	87,09	87,09
	PRESA DA PARETE DA 16A - 220 V								
	Fornitura e posa di presa da parete tipo CEE con interruttore di blocco e base portafusibili, completa di cartucce, in contenitore modulare isolante termoindurente, grado di protezione IP44, escluso linea alimentazione: presa 16 A - 220 V, 2P +T; 1,00						1,00		
	SOMMANO...						1,00	41,40	41,40
65 / 65 D I E C C 020 b	CAVO UNIPOLARE 3 x 1,5 mm²								
	Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7-OR 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa								
	A R I P O R T A R E								95'959,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								95'959,82	
66 / 66 D I E C C 020 f	fissa: 3 x 1,5 mm²; Sensore pioggia *15,00	m		15,00			15,00	2,18	32,70	
	SOMMANO...						15,00			
	CAVO UNIPOLARE 3 x 2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7-OR 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 3 x 2,5 mm²; Presa interbloccata *3,00 Illuminazione *10,00	m		3,00 10,00			3,00 10,00			
							SOMMANO...			13,00
67 / 67 D I E C C 015 a	CAVO UNIPOLARE 1x1,5mm Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili unipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7R 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 1 x 1,5 mm²; 2,00*500,00	m	2,00	500,00			1'000,00	1,06	1'060,00	
	SOMMANO...						1'000,00			
	GIUNTO PER CAVI Fornitura e posa in opera di giunto composto da guscio in plastica e fluido gel isolante e sigillante riaccessibile, per la giunzione di cavi unipolare di sezione sino a 2,5 mmq, comprensivo di ogni accessorio e di tutto quanto occorre per realizzare un lavoro secondo norma Elettrovalvole *18,00	cadauno								18,00
										SOMMANO...
69 / 69	APPARECCHIO									
	A R I P O R T A R E								97'234,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								97'234,71
D IE LL 015 c	ILLUMINAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, corpo e schermo in policarbonato autoestinguente; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP65, escluse lampade, compreso collegamento alla linea esistente: 1x58 W 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	65,88	65,88
70 / 70 A ED AA 001 a	COSTO ORARIO OPERAIO SPECIALIZZATO Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Industria". Per casi specifici fare riferimento ai contratti collettivi di lavoro Operaio specializzato Per posa e cablaggio componenti elettrici impianto irrigazione di altra fornitura * 20,00						20,00		
	SOMMANO...	h					20,00	26,65	533,00
71 / 71 A ED AA 001 b	COSTO ORARIO OPERAIO QUALIFICATO Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Industria". Per casi specifici fare riferimento ai contratti collettivi di lavoro Operaio qualificato Per posa e cablaggio componenti elettrici impianto irrigazione di altra fornitura * 20,00						20,00		
	SOMMANO...	h					20,00	24,90	498,00
	A R I P O R T A R E								98'331,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								98'331,59
	Parziale ELETTRICO (SpCat 4) euro								8'045,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro								98'331,59
	T O T A L E euro								98'331,59
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	6'366,52
002	POZZETTONI	65'914,37
003	IRRIGAZIONE	18'005,50
004	IDRANTINI	8'045,20
	ELETTRICO	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	98'331,59
	Data, 07/10/2013	
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

ALLACCIAMENTO “SPORT AREA”

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 CN U 004	<u>LAVORI A MISURA</u> TAGLIO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio della pavimentazione stradale con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; per la posa di condotte e la costruzione dei relativi manufatti; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere	m		125,00		125,00		
	SOMMANO...					125,00	2,50	312,50
2 CN U 015 A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ FINO 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo					125,00		
	SOMMANO...					125,00	13,00	1'625,00
3 CN U 015 C	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SOVRAPPREZZO							
	A R I P O R T A R E							1'937,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'937,50
4 CN U 088 C	MINIESCAVATORE Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. sovrapprezzo allo scavo per l'uso di miniescavatore con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, anche all'interno di aree a verde per lo scavo necessario alla posa di tubi per l'irrigazione	m3				125,00		
	SOMMANO...					125,00	0,60	75,00
	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CON GIUNTO - DN100 Fornitura e posa in opera nelle trincee (compensate a parte) o nei manufatti di tubi in ghisa sferoidale con giunto; compreso il carico e il trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere Tubazione spessore circa 6 mm DN 100							
	A R I P O R T A R E							2'012,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'012,50
5 CN U 045 A	SOMMANO... NASTRO SEGNALE PER TRACCIAMENTO SERVIZI INTERRATI - POLIETILENE Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per condutture interrate in materiale plastico (polietilene) larghezza minima mm. 100 spessore 0,15 mm minimo, resistente al freddo, all'invecchiamento e agli agenti alcalini acidi del terreno, neutrale per l'ambiente, di colore brillante con scritte indelebili, da posarsi sopra la tubazione interrata ad una altezza di 30-40 cm. circa dalla stessa (norma UNI CEI 70030), è compreso l'onere per la quota relativa al riempimento dello scavo da effettuarsi quindi in due fasi distinte. Servizi corrispondenza colori e scritte: Acquedotti - BLU - ATTENZIONE TUBO ACQUA Gas - GIALLO - ATTENZIONE TUBO GAS Cavi elettrici - ROSSO - ATTENZIONE CAVI ELETTRICI Fibre ottiche - ROSSO - ATTENZIONE (CAVI) FIBRE OTTICHE Telefonia - GIALLO - ATTENZIONE CAVI TELEFONICI Fognature - BIANCO o BLU - ATTENZIONE (TUBO) FOGNATURA Teleriscaldamento - ROSSO - ATTENZIONE (TUBO) Teleriscaldamento Nastro segnalatore in polietilene colorato stampato - larghezza minima mm. 100	m		130,00		130,00	32,80	4'264,00
						130,00		
6 CN U 018 A	SOMMANO... MATERIALI DI CAVA - SABBIA Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. Sabbia 0/8 mm per ricoprimento tubazioni	m		130,00		130,00	1,10	143,00
						130,00		
	SOMMANO... MATERIALI DI CAVA - SABBIA Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici e l'allargamento dello stesso. Sabbia 0/8 mm per ricoprimento tubazioni	m3	0,30	125,00		37,50	19,40	727,50
						37,50		
	A R I P O R T A R E							7'147,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'147,00
7 CN U 017 C	FONDAZIONI STRADALI IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni o conglomerati Formazione di fondazione stradale con i materiali di cui ai seguenti sottoarticoli, eseguito con mezzi meccanici compreso lo scarico, il livellamento, la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso dato in opera per uno spessore medio di 10 cm. Il fuso granulometrico, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" setaccio mm. 50.8 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 100 mm. - 1" setaccio mm. 38.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 70 - 100. - 1" setaccio mm. 25.4 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 55 - 85. - 3/4" setaccio mm. 19.1 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80. - 3/8" setaccio mm. 9.52 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 50 - 80 - N. 4 serie ASTM - setaccio mm. 4.76 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 30 - 60 - N. 10 serie ASTM - setaccio mm. 2.00 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 20 - 50 - N. 40 serie ASTM - setaccio mm. 0.42 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 10 - 30 - N. 200 serie ASTM - setaccio mm. 0.074 - percentuale, in peso, del passante al setaccio a maglie quadre 5 - 15 Detti materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali interni grossolano non dovrà essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura della prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito. Il passante al setaccio n. 200 non dovrà superare la metà del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 dovrà avere un limite liquido non superiore a 25 e un							
	A R I P O R T A R E							7'147,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'147,00
8 CN U 039	indice plastico non superiore a 4. La miscela dovrà avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. La misurazione avverrà secondo il metodo delle sezioni ragguagliate dei materiali costipati. aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni o conglomerati bituminosi riciclati, forniti dalla Ditta Formazione di fondazioni stradali eseguite mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie o mediante frantumazione di conglomerato bituminoso, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, con le caratteristiche ed in ottemperanza alle disposizioni di cui alla Circolare n. 5205 del 15/07/2005, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale, la sagomatura e profilatura di banchine, cigli, scarpate. E' compresa la certificazione del materiale da soggetto abilitato mediante analisi di campioni da scegliere in contraddittorio con la DL.	m3	125,00		0,150	18,75	9,20	172,50
	SOMMANO...					18,75		
	PAVIMENTAZIONE STRADALE							
	TIPO STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)							
	Formazione di strato di base o massiciata in misto granulare bitumato composto da una miscela inerte (di fiume o di cava con diametro compreso da 0 a 25 mm) con le seguenti caratteristiche al setaccio:							
	passante % al crivello UNI da mm 25							
	100							
	"							
	da 65 a 85							
	"							
	da 55 a 75							
	"							
	da 35 a 55							
	passante % al setaccio UNI da mm 2							
	da 25 a 38							
	"							
	da 10 a 20							
	"							
	da 5 a 15							
	"							
	da 3 a 7							
	impastata a caldo con bitume semisolido nella percentuale in peso del 4.20 %							
	A R I P O R T A R E							7'319,50

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'519,50
10 CN U 007	macchina o manuale della superficie preparata; fornitura e posa di emulsione bituminosa da distribuire uniformemente sulla pavimentazione esistente in ragione di 0.5 kg/m2 . stesura con macchina vibro-finitrice per conglomerati bituminosi, oppure la stesa a mano ove non sia possibile l'intervento della macchinai; esecuzione alle quote e secondo le pendenze longitudinali e trasversali imposte dalla Direzione Lavori - cilindatura con rullo vibrante da 10/40 tonnellate; - sigillatura del raccordo con la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. I materiali dovranno essere marchiati CE							
	SOMMANO...	m2*cm	125,00		4,000	500,00		
						500,00	1,30	650,00
	RIMOZIONE MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CLS Rimozione e recupero di pavimentazione stradale o di marciapiede in masselli autobloccanti in cls di varia tipologia e dimensione, effettuata con ausilio di escavatore meccanico nonché del necessario completamento a mano, compreso: la movimentazione, l'accatastamento e la cernita del materiale presso l'area di cantiere, a mano su appositi bancali forniti dalla ditta esecutrice, del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; l'accatastamento ed il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; la pulizia dei masselli dalla sabbia di allettamento; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze di linee tecnologiche o servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. VIA BORNEY					4,00		
	SOMMANO...	m2				4,00	10,60	42,40
11	RIMOZIONE BORDONALI							
	A R I P O R T A R E							9'211,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'211,90
CN U 010	Rimozione e recupero di bordonali stradali di qualsiasi misura e materiale compreso di pezzi speciali e curve, mediante l'ausilio di escavatore meccanico, con rifiniture eseguite a mano, compreso: l'accatastamento su appositi bancali forniti dalla Ditta esecutrice nell'area di cantiere del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L. la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche e di servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. VIA BORNEY							
	SOMMANO...	m		2,00		2,00		
						2,00	11,60	23,20
12 CN U13 002	DEMOLIZIONE MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEBOLMENTE ARMATO O NON ARMATO. Demolizione di strutture interraste oppure esterne, realizzate in conglomerato cementizio debolmente armato sino a 60 kg/mc o non armato, abbattute mediante ausilio di escavatore meccanico dotato di idoneo martello demolitore, compreso: il completamento e le rifiniture con ausilio di demolitore a mano, il tutto atto a rendere il materiale demolito di idonea pezzatura per il trasporto; il carico il trasporto e lo scarico di tutte le macerie nella discarica pubblica; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche, pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno di cartellonistica pubblicitaria presenti e da mantenere nonchè ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. VIA BORNEY							
	SOMMANO...	m3		2,00	1,000	0,50		
						0,50	113,00	56,50
	A R I P O R T A R E							9'291,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'291,60
13 CN 013 024 C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDONALI IN GRANITO - mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera su trave in cemento armato (contabilizzata a parte) di bordonali in GRANITO con teste rettificata e perfettamente combacianti aventi le caratteristiche riportate nei seguenti sottoarticoli. Sono compresi i pezzi speciali per i ribassamenti, le curve (di raggio esterno m 0.50, 1.00, 1.50, 2.00) ed i raccordi, eventualmente realizzati mediante tagli con clipper ad acqua dei pezzi lineari, o delle curve per dare il lavoro finito secondo le indicazioni progettuali, e in particolare per formare i raccordi dei giunti per i ribassamenti, le curve ed i cambi di direzione. Dovranno essere rimossi eventuali cunei in legno o elementi in laterizio utilizzati per il posizionamento in quota provvisorio degli elementi. Sono compresi altresì il rinfilo laterale in calcestruzzo di circa 10 cm; la eventuale sigillatura dei giunti con pastina di cemento (qualora richiesto dalla DL). La lunghezza degli elementi curvi verrà contabilizzata lungo il raggio esterno. bordonali in granito sezione mm 150*250H BORDO MARCIAPIEDE aventi le seguenti caratteristiche: testa e un lato bocciardati fine, base, teste e lato interno scapezzati, smusso a vista arrotondato o smussato con raggio (lato) 20mm.							
	SOMMANO...	m		2,00		2,00		
						2,00	38,40	76,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9'368,40
	T O T A L E euro							9'368,40
	Data, 07/10/2013							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

SISTEMAZIONE AREE VERDI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 CN U13 001	<u>LAVORI A MISURA</u> DECESPUGLIAMENTO TERRENO Decespugliamento meccanico con trattore apripista, compreso :taglio e sradicamento di ceppi e arbusti con fusto sino al diametro di 15 cm, movimento totale della superficie, carico e trasporto del materiale di risulta presso la discarica autorizzata o in altro luogo indicato dalla Direzione lavori entro la distanza compresa tra il cantiere e la discarica, oneri di smaltimento se dovuti. Area nuovo parco								
	SOMMANO...	m2					500,00		
							500,00	0,58	290,00
2 CN U13 150 A	FORNITURA E STESA DI TERRENO FERTILE DI COLTIVO - non passato al vaglio Fornitura e stesa di fertile terreno di coltivo, del tipo non argilloso, depurato da pietre, vetri, radici, ecc. posato e livellato secondo le indicazioni della D.L., compreso le eventuali rifiniture a mano ed ogni onere relativo e necessario (PH= 6,8 - 7.2 circa) compresa la compattazione, le rifiniture di stesa a mano anche con l'ausilio di acqua, mediante rullo o piastra vibrante per piccoli strati, secondo gli spessori e le quote indicate dalla D.L. ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento differenza tra il coltivo scavato (4021,46 mc necessari di cui già scavati in cantiere 3582,03 dell'Area 1 e 457,60 dell'Area 2)								
	SOMMANO...	m3					18,17		
							18,17	13,60	247,11
	A R I P O R T A R E								537,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								537,11
3 CN U13 151	REALIZZAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Realizzazione di tappeto erboso compatto e resistente al forte calpestio, compreso: prima fresatura profonda, livellamenti e spietramenti, nonchè la rimozione di sterpaglie, macerie ecc. ed il trasporto a rifiuto delle stesse; arricchimento del terreno mediante distribuzione di concime chimico ternario NPK 10.10.10, concime stallatico UNIMER in ragione di gr.25/mq e torba bionda, in ragione di 30 lt/mq.; successiva fresatura e predisposizione del terreno alla semina; semina ed interrimento a cm. uno di profondità di miscuglio di sementi indicate dalla D.L. secondo i dosaggi prescritti; copertura mediante miscuglio di lt.6 di sabbia lavata e torba di sfagno in ragione di lt.5 al metro quadro; prima bagnatura e primi 3 tagli, risemina di eventuali fallanze e trattamento con diserbo selettivo. Nell'area sottochioma, su espressa richiesta della D.L., in alternativa alla fresatura del terreno, si opererà mediante semina con fustellatura profonda (sino a 10 cm.) con specifica attrezzatura per la rigenerazione del tappeto erboso, mantenendo invariate tutte le altre operazioni. aree verdi e parco								
	SOMMANO...	m2					7'020,00		
							7'020,00	4,55	31'941,00
4 CN U13 045	REALIZZAZIONE DI CAMMINAMENTO IN DETRITO STABILIZZATO Scavo eseguito con escavatore meccanico di idonea potenza (mini, midi o gommato), per una profondità pari a cm. 35, compreso le rifiniture a mano, la pulizia e								
	A R I P O R T A R E								32'478,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'478,11
5 CN U13 175	sistemazione di botole, esistenti, la demolizione di eventuali corpi murari interrati e la bonifica mediante tout venant di eventuali avvallamenti creatisi a profondità superiori da vuoti occasionali. Compattamento del fondo eseguito con rullo compressore da 10 q.li o sup. e rana vibrante Riporto di detrito stabilizzato con pezzatura medio grossa e relativo compattamento con rullo compressore da 10 q.li o sup. e rana vibrante, per uno spessore reso e finito di cm. 20/22. Successivo riempimento con detrito stabilizzato fine proveniente dalle cave Carbo Calcio di San Lorenzo di Valdieri, reso in spessore finito e rullato con l'ausilio di rullo compressore da 10 q.li o sup., rana vibrante ed acqua, pari a cm.12/15 Inghiaiaturo con graniglia fine di cava stesa a mano e ben distribuita, resa in spessore finito di cm. 2,0 uniformi. Nella suddetta voce sono da ritenersi comprensivi il trasporto ed i relativi costi di smaltimento del materiale di risulta, le rifiniture a mano, la messa in quota di botole e chiusini esistenti (comprensivi delle opere murarie necessarie), la creazione delle pendenze, nonché di tutte le altre opere che si rendano indispensabili (anche se sopra non specificatamente menzionate) per dare il lavoro perfettamente finito, completo e funzionale senz'altro intervento								
	percorso parco						410,00		
	SOMMANO...	m2					410,00	15,30	6'273,00
	FORNITURA E POSA DI CESTINO GETTACARTA Fornitura e posa in opera di								
	A R I P O R T A R E								38'751,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38'751,11
6 CN U13 174 B	cestino gettacarta su palo modello Liberty - costo Rosso Amaranto tianta RAL (vedasi come esempio quelli installati in Corso Dante) della Ditta Officine Fiandri srl di Modena (la necessità di citare dettagliatamente il produttore ed il modello degli arredi da fornire deriva dal fatto che trattasi di prodotti già copiosamente esistenti sul territorio comunale e quindi si palesa la necessità di mantenere esigenze di uniformità, estetica e gestione pezzi di ricambi) completo di anello ferma sacco in acciaio inox e chiave di apertura. Detto palo dovrà essere installato mediante plinto con leggera armatura eseguita con tondino a staffe da 6 mm. di diam., delle dimensioni pari a cm. 50 x 50 x 50, comprensivo dello scavo, trasporto a rifiuto e relative spese di smaltimento, nonché dei riprisitini alla situazione originale e di tutte quelle altre opere, anche se non specificatamente menzionate, che risultino necessarie a rendere il lavoro completo, finito e funzionale senz'altro intervento.								
	SOMMANO...	cadauno					5,00		
							5,00	280,00	1'400,00
6 CN U13 174 B	FORNITURA E POSA DI PANCHINA - Panchina mod. PL/087 Markab Fornitura e posa in opera di panchina modello PL/071/S della Ditta SARBA spa (Fossoli di Carpi - MO) con struttura in acciaio zincato (la necessità di citare dettagliatamente il produttore ed il modello degli arredi da fornire deriva dal fatto che trattasi di prodotti già copiosamente esistenti sul territorio comunale e quindi si palesa la necessità di mantenere esigenze di								
	A R I P O R T A R E								40'151,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								40'151,11
	uniformità, estetica e gestione pezzi di ricambi) Il piazzamento di ogni panchina dovrà avvenire mediante l'impiego di 2 cordonate in cls prefabbricate 10 x 25 x 80 cm. grigie e 4 mattonelle autobloccanti grigie dim. cm. 20 x 20 x 6 spess. La cordonata in cls dovrà essere posata sul lato da 25; sulla stessa saranno sovrapposte le mattonelle 20x20 (una per ogni gamba della panca). Il tutto sarà forato con una punta da 12 mm. Le panchina sarà ancorata al basamento (composto da cordonata e mattonelle per ciascuna coppia di gambe) mediante bullone passante . Detto bullone sarà costituito da barra filettata in acciaio zincato da 8 mm. di diam . (o bullone di caratteristiche dimensionali simili) ancorata nella parte sottostante con dado autobloccante, rondella zincata, e fissata alla panchina con altra rondella e bullone sempre zincato ed autobloccante . Per ragioni di sicurezza la parte filettata non dovrà sporgere di oltre 2 cm. dalla staffa di fissaggio della panchina. I basamenti dovranno essere interrati in modo adeguato, ben livellati tra loro, in modo che il terreno rimanga a filo basamento in acciaio della panchina e che la stessa sia in piano e ferma. Il terreno riportato dovrà essere adeguatamente compattato al fine di eliminare fastidiosi avvallamenti. Lo scavo potrà essere eseguito a mano o con mini escavatore; il materiale di risulta dovrà essere smaltito a totale cura e spese dell'appaltatore. Nella suddetta voce sono da ritenersi comprensive tutte quelle altre opere, anche se sopra non specificatamente menzionate, che risultino								
	A R I P O R T A R E								40'151,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								40'151,11
7 CN U13 177 A	necessarie a rendere il lavoro completo finito e funzionale senz'altro intervento.								
	Panchina mod. PL/087 Markab								
	Fornitura e posa in opera di panchina modello PL/087 Markab della Ditta SARBA spa (Fossoli di Carpi - MO) con gambe verniciate in colore nero opaco						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	780,00	4'680,00
8 CN U13 177 G	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESENZE VEGETALI - varietà rose rifioerenti (Multirose, ecc.) rese in vaso almeno da 10								
	Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali (in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamante, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.						40,00		
	PARCO								
	SOMMANO...	cadauno					40,00	14,00	560,00
	A R I P O R T A R E								45'391,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'391,11
9 CN U13 177 H	Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. PARCO						24,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	30,00	720,00
	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESENZE VEGETALI - Ibisco ad alberello in zolla H. impalco 200/220 cm. 12/14 circ. Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali (in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamante, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. PARCO						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	140,00	1'260,00
10 CN U13 177 I	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESENZE VEGETALI - Prunus Pissardi nigra ad alberello in zolla circ.15/18 H. impalco200/220 Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali (in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamante, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto								
	A R I P O R T A R E								47'371,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'371,11
11 CN U13 177 K	a rifiuto del materiale di risulta. PARCO						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	120,00	1'320,00
	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESENZE VEGETALI - Tilia Green Spire ad un solo astone centrale in zolla circ. 20/25 Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali (in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamante, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. PARCO						9,00		
12 CN U13 177 R	SOMMANO...	cadauno					9,00	230,00	2'070,00
	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESENZE VEGETALI - Supplemento per sistema di tutoraggio alberi Fornitura e messa a dimora delle sottocitate essenze vegetali (in condizioni fitosanitarie eccellenti), compreso l'eventuale taglio nel tessuto pacciamante, l'esecuzione della buca di impianto, piantumazione con arricchimento del terreno con Humus Lombrico, richiusura del telo pacciamante, e/o formazione di zanella o canaletta di irrigazione, prima bagnatura, pulizia e trasporto a rifiuto del materiale di risulta . Supplemento per sistema di tutoraggio alberi Supplemento per sistema di								
	A R I P O R T A R E								50'761,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								50'761,11
13 CN U13 176 C	tutoraggio degli alberi, costituito da da tre pali in legno di pino tornito e trattato - Diam. 6/8cm H mt.2,50 infissi nel terreno, uniti tra di loro da smezzole con pari caratteristiche e relative legature con bende elastiche PARCO						29,00		
	SOMMANO...	cadauno					29,00	60,00	1'740,00
	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMATICA - Modello HC 250 cm Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitraumatica certificata a norma EN 1176/2008 prodotta con granuli di gomma riciclata ed incollata con prodotti specifici color sul rosso. Le mattonelle dovranno essere incollate mediante collante bicomponente - anche per fondi umidi- previa preparazione e pulizia del fondo di posa. Le opere di incollaggio dovranno rispettare rigorosamente le prescrizioni indicate dal produttore. Sono compresi i tagli, gli sfridi, la posa in opera su aree già attrezzate con strutture ludiche e non. Nella suddetta voce sono da ritenersi comprensivi: gli sfridi, la livellatura del piano di posa con abrasivi e/o malte autolivellanti per esterni, la formazione di pezzi speciali, la pulizia del fondo di posa, nonché quella finale, eventuali ritocchi, fornitura e copertura con teli di nylon ed ogni quanto altro risulti necessario, anche se non specificatamente menzionato, a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, completa, finita e perfettamente funzionante senz'altro intervento. AREA GIOCHI						100,00		
	SOMMANO...	m2					100,00	175,00	17'500,00
	A R I P O R T A R E								70'001,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70'001,11
14 CN U13 185	REALIZZAZIONE DI RECINZIONE TIPO ORSOGRILL Fornitura e posa in opera di recinzione (compreso i cancelli, muniti di serratura a scrocco laterale e cerniere di tipo pesante) eseguita con pannelli grigliati - zincati e verniciati in colore rosso R.A.L. 3020 - tipo Orsogrill, secondo le dimensioni e tipologie indicate dalla D.L. . detti pannelli, dotati di bulloneria antifurto, dovranno avere maglia di dimensione pari a 60 x 132 mm. - lama 25 x 2 mm. , alti 1326 mm. (riferimento altezza netta del pannello) e sorretti da lame 60 x 8 mm. ancorate al suolo con plinti in cls al 300 non inferiori a cm. 50 x50 x40 h. La lama dovrà risultare inserita nel plinto per almeno 30 cm. e munita alla base e nel tratto verticale di staffa in acciaio saldato di dimensione non inferiore a mm. 130 x 60 x 4 di spessore. La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutte le opere murarie, gli scavi, il trasporto a rifiuto e l'onere di smaltimento della risulta ed ogni e quant'altro sia necessario a rendere il lavoro finito e funzionale senz'altro intervento. , compreso le opere murarie, gli scavi ed i trasporti a rifiuto necessari. AREA GIOCHI								
	SOMMANO...	m		40,00			40,00		
							40,00	96,00	3'840,00
15 CN U13 047 C	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE - C32/40 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non								
	A R I P O R T A R E								73'841,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73'841,11
16 CN U13 052	aggressivi, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S3; - Diametro max aggregati 32 mm.; - C10,4. - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104). Compresa la fornitura a piè d'opera, per opere di qualsiasi genere, forma e dimensione, gettato con l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte escluso il ferro di armatura compreso il trasporto in cantiere quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Classe di resistenza RcK 400 (C32/40) Classe di resistenza a compressione minima RcK 400 (C32/40) area giochi area giochi			40,00 9,80	0,600 9,800	0,400 0,150	9,60 14,41		
	SOMMANO...	m3					24,01	121,00	2'905,21
	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; barre dal diametro 6 mm al diametro 50 mm 01.A04.F00.015 AREA GIOCHI		24,01			50,000	1'200,50		
	SOMMANO...	kg					1'200,50	1,30	1'560,65
17 CN U13 050 B	GETTO IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO - In								
	A R I P O R T A R E								78'306,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78'306,97
18 CN U13 051 A	strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio per opere in cemento armato eseguito con l'ausilio della gru o della pompa compreso il nolo della stessa, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera finita a perfetta regola d'arte. AREA GIOCHI	m3					24,01		
	SOMMANO...						24,01	7,30	175,27
	CASSERATURE PER STRUTTURE IN C.A. - Per opere di fondazione Casseforme per strutture in C.A. o calcestruzzo semplice in legno o in ferro, rette o curve compreso il puntellamento, il banchinaggio, l'armatura di sostegno, il controventamento, l'onere del disarmante, gli smussi per gli spigoli ed il disarmo, per qualsiasi altezza, incluso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti. Per opere di fondazione Per opere di fondazione quali travi, cordoli, plinti, e altre strutture a prevalente sviluppo orizzontale. AREA GIOCHI								
19 PLAY		m2		40,00		0,400	16,00		
	SOMMANO...						16,00	25,00	400,00
	GIOCHI Fornitura e posa di giochi ed attrezzature ludiche da concordarsi all'atto dell'esecuzione con l'Ufficio Verde Pubblico						1,00		
20 CN U13	SOMMANO...	a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO								
	A R I P O R T A R E								98'882,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								98'882,24
015 A	REINTERRO - SEZ FINO 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rincalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. per sezioni di scavo sino a 1 m² misurato al m³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo ILLUMINAZIONE AREA VERDE								
	SOMMANO...	m3					250,00		
							250,00	13,00	3'250,00
21 CN U13 015 C	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SOVRAPPREZZO MINIESCAVATORE Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate,								
	A R I P O R T A R E								102'132,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								102'132,24
22 CN U13 097 B	posa di servizzi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rincalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito. sovrapprezzo allo scavo per l'uso di miniescavatore con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, anche all'interno di aree a verde per lo scavo necessario alla posa di tubi per l'irrigazione ILLUMINAZIONE AREA VERDE	m3					250,00	0,60	150,00
	SOMMANO...						250,00		
	CAVIDOTTO CORRUGATO - D90 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee								
	A R I P O R T A R E								102'282,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								102'282,24
23 CN U13 097 C	elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e la formazione del piano di posa AREA VERDE	m					9,00	3,00	27,00
	SOMMANO...						9,00		
	CAVIDOTTO CORRUGATO - D110 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e la formazione del piano di posa AREA VERDE						250,00		
24 CN U13 018 A	SOMMANO...	m					250,00	3,60	900,00
	MATERIALI DI CAVA - SABBIA Fornitura e posa in opera dei sottoelencati materiali di cava, compreso il carico in cava, il trasporto, lo scarico in cantiere con mezzi meccanici								
	A R I P O R T A R E								103'209,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								103'209,24
25 CN U13 098 B	e l'allargamento dello stesso. Sabbia 0/8 mm per ricoprimento tubazioni AREA VERDE	m3	250,00		0,800	0,200	40,00	19,40	776,00
	SOMMANO...						40,00		
	BASAMENTO PER PALO - DIMENS. M. 0,80 X 0,80 X 0,80 Esecuzione di basamento in conglomerato cementizio, dosato con kg 250 di cemento per metro cubo di impasto, compreso lo scavo, la leggera armatura composta da tondini FeB44 K ad aderenza migliorata diametro 10 mm per 4 elementi verticali e 2 staffe di chiusura, il vano per l'infissione del palo, collegamento al pozzetto ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. AREA VERDE						10,00		
26 CN U13 054 A	SOMMANO...	cadauno					10,00	200,00	2'000,00
	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 40X40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)								
	DIMENS. INTERNE cm 40 X 40 X 40 AREA VERDE						11,00		
27 CN U13 059 B	SOMMANO...	cadauno					11,00	24,30	267,30
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
	A R I P O R T A R E								106'252,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								106'252,54
28 CN U13 112	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene.								
	DIMENSIONI ESTERNE 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 con Scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"								
	Chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.								
	AREA VERDE						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	54,90	603,90
29 CN U13 123 B	PUNTO LUCE DA GIARDINO A LED - tipo ISLA								
	Fornitura e posa in opera di punto luce composto da palo conico in alluminio, altezza fuori terra da 4,00 a 7 m, armatura per arredo urbano tipo ISLA a LED, classe II								
	AREA VERDE						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	800,00	8'000,00
29 CN U13 123 B	FASCIATURA TERMORESRINGENTE L. 500 MM. - DIAMETRO 120-150 MM.								
	Fornitura e posa in opera di fasciatura autoestinguenta l= 500 mm. circa applicata a caldo con resina nella zona di incastro, il tutto posato a perfetta regola d'arte senz'altro								
	A R I P O R T A R E								114'856,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								114'856,44
30 CN U13 124	intervento. AREA VERDE	cadauno					10,00	38,00	380,00
	SOMMANO...						10,00		
	VERNICIATURA PALI Verniciatura pali mediante stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto alchidico RAL su indicazione della D.L. AREA VERDE						28,00		
	SOMMANO...						28,00		
31 CN U13 125 B	TUBO PLASTICA - DIAMETRO ESTERNO 25 MM Fornitura e posa in opera di canalizzazione per linee elettriche, in tubo corrugato flessibile,con marchio IMQ, serie pesante,autoestinguente, il tutto posto in opera a perfetta opera d' arte. AREA VERDE	m2					40,00	18,00	504,00
	SOMMANO...						40,00		
32 CN U13 142 A	CAVO FG7OR_06/1 SENZA CONDUTTORE DI TERRA - FORMAZIONE 2 X 2,5 MM Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera. AREA VERDE	m					40,00	2,50	100,00
	SOMMANO...						40,00		
33 CN U13 142 D	CAVO FG7OR_06/1 SENZA CONDUTTORE DI TERRA - FORMAZIONE 4 X 4 MM Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera. AREA VERDE	m					50,00	1,70	85,00
	SOMMANO...						50,00		
	A R I P O R T A R E						320,00		115'925,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						320,00		115'925,44
34 ILL 3	SOMMANO...	m					320,00	3,00	960,00
	MAGGIORAZIONE PER DISPOSITIVO DIMMERIZZAZIONE AUTOMATICA LED Maggiorazione per dispositivo dimmerizzazione automatica Led area verde						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	21,00	189,00
35 CN U13 182	BLOCCO FONTANELLA IN GHISA TIPO MILANO CON PAVIMENTAZIONE Realizzazione di "blocco" fontanella in ghisa tipo Milano comprendente: - fornitura e posa in opera della fontanella in ghisa, costituita da colonna a sezione quadra con rilievi decorativi orizzontali, cappello a piastra bullonata con pomo ornato e base costituita da vasca di raccolta semicircolare con griglia per appoggio contenitori con rilievi decorativi sulla superficie esterna (altezza cm 140, larghezza e profondità cm da 55 a 60, lato colonna cm. 20 c.a., peso Kg. 120), colore antracite ferromicaceo o verde a scelta della D.L., corredata di bocca di erogazione in ottone liscia o rubinetto di erogazione a sfera in ottone cromato con comando a leva e portagomma da 3/4" a scelta della D.L.; - fornitura e posa in opera di basamento di appoggio della fontanella in ghisa realizzato con canaletta prefabbricata in Cls di sezione idonea o getto in opera; - fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione dell'allacciamento alla rete di adduzione dimensioni minime cm. 30x30x30 completo di chiusino in ghisa classe B125 minima (a lato della fontanella);								
	A R I P O R T A R E								117'074,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'074,44
	- fornitura e posa in opera di caditoia per raccolta acqua realizzata in con canaletta prefabbricata in Cls sezione interna cm 20x20, lunghezza cm 50, corredata di griglia in ghisa classe B125 minima (davanti alla fontanella); - collegamento funzionale alla rete idrica (fino ad una distanza di mt. 10,00) con tubazione in polietilene PN 16 di idonea sezione (fornita e posata secondo quanto indicato alla specifica voce di E.P. e/o Capitolato) con valvola di intercettazione a sfera di idonea dimensione in ottone cromato con comando a leva da posizionare nel pozzetto a lato della fontanella; - collegamento funzionale alla rete di scarico o pozzo perdente (fino ad una distanza di mt. 10,00), sia della fontanella che della caditoia a canalina, con tubazione in PVC rigido tipo 302 - UNI EN 1329 di diametro esterno minimo di mm. 160 (fornita, posata e protetta secondo quanto indicato alle specifiche voci di E.P. e/o Capitolato) compresi i pezzi speciali; - creazione di "conca" per la raccolta e scolo delle acque nella caditoia a canaletta della superficie di mq. 1,70 c.a., pavimentata con cubetti di porfido pezzatura cm. 6-8 forniti e posati secondo disegno a scelta della D.L. con le opportune pendenze (verso la caditoia a canaletta) su sottofondo soffice di cm. 6 c.a. di sabbia di cava delle opportune granulometrie, compresa la bagnatura e la contemporanea battitura e vibratura meccanica e la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e successivo spolvero con sabbia fine di cava; perimetrata con cordona continua a livello realizzata con fornitura e posa in opera								
	A R I P O R T A R E								117'074,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'074,44
36 CN U13 015 A	di binderi in pietra della sezione minima di cm. 10x10 e lunghezza a correre su getto di Cls di allettamento dello spessore minimo di cm. 15, opportunamente rinfiancati con Cls (da realizzare prima della pavimentazione in porfido); sono compresi e compensati nel presente prezzo gli scavi necessari, i rinterri e rinfianchi, i ripristini necessari, lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta, ed ogni altra opera e fornitura, anche se sopra non specificatamente menzionata, che risulti necessaria a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte, completo, finito e funzionale senz'altro intervento.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'625,00	1'625,00
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ FINO 1mq Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m³, sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, ricalzo a mano o a macchina con								
	A R I P O R T A R E								118'699,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								118'699,44
37 CN U13 015 C	materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.	m3							
	per sezioni di scavo sino a 1 m ²								
	misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo								
	adduzione acqua			91,00		0,600	54,60		
	scarico in pozzo perdente			67,60		0,600	40,56		
	SOMMANO...						95,16	13,00	1'237,08
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SOVRAPPREZZO MINIESCAVATORE								
	Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, posa di servizi interrati quali reti acquedotto, fognatura, illuminazione pubblica, verde pubblico, telecom, enel ed altre, in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m ³ , sia su massicciata stradale che in campagna. Compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante, l'eventuale esaurimento d'acqua, le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi, l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo, spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo, rinalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L., carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta in eccedenza o non								
	A R I P O R T A R E								119'936,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'936,52
38 07.P06.G05 .005	ritenuto idoneo, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito alle profondità riportate nei sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento finito.	m3							
	sovrapprezzo allo scavo per l'uso di miniescavatore con Mini escavatore (Peso compl. non sup a 16 Q.li) con cingoli in gomma, anche all'interno di aree a verde per lo scavo necessario alla posa di tubi per l'irrigazione								
	adduzione acqua								
	scarico in pozzo perdente								
	SOMMANO...								
38 07.P06.G05 .005	TUBI PEAD PN10 D20mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 1. 9 mm, PN 10 diam. 20 mm adduzione acqua	m		91,00 67,60		0,600 0,600	54,60 40,56	0,60	57,10
	SOMMANO...								
39 CN U13 063 B	TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 302 - UNI EN 1329 - DE125 Tubazione prefabbricata con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) tipo 302 con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1329, con marchio di conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto Italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere, liscio ad incollaggio, posta a qualsiasi profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20, ed il relativo aggettamento, la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 15, il rinfiacco ed il	m		81,00			81,00 81,00	0,47	38,07
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								120'031,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								120'031,69
	ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono comprese fornitura e posa in opera, la fornitura dei relativi certificati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Restano esclusi l'onere dello scavo e del rinterro.								
	diametro esterno mm. 125 sp. 3,2 mm scarico in pozzo perdente			67,60			67,60		
	SOMMANO...	m					67,60	8,92	602,99
	Parziale LAVORI A MISURA euro								120'634,68
	T O T A L E euro								120'634,68
	Data, 07/10/2013								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

TABELLA RIASSUNTIVA DEI COSTI DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE (scomputabili - agg. 10-2013)
--

OPERE	IMPORTO
-------	---------

OPERE STRADALI A1	218 570,98
OPERE STRADALI A2	126 109,01
OPERE STRADALI A3	62 115,59
OPERE STRADALI A4	273 702,52
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	86 621,80
ACQUEDOTTO	43 492,19
FOGNATURA	128 461,52
ONERI PER LA SICUREZZA (valutati nel 3% del totale)	28 172,21
PARZIALE	967 245,82
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (A1)	98 331,59
ONERI PER LA SICUREZZA (valutati nel 3% del totale)	2 949,95
PARZIALE	101 281,54
ALLACCIAMENTO IMPIANTO IRRIGAZIONE ALLA "SPORT AREA"	9 368,40
ONERI PER LA SICUREZZA (valutati nel 3% del totale)	281,05
SISTEMAZIONE AREE VERDI (A1)	120 634,68
Compresi nell'area verde € 20.000,00 per giochi bimbi	
ONERI PER LA SICUREZZA (valutati nel 3% del totale)	3 619,04
PARZIALE	133 903,17
TOTALE OPERE	1 202 430,53