

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 PRIVATE (NON SCOMPUTABILI)	
	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

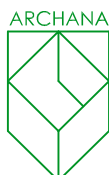
Sig. REBOLA Roberto
residente in Via Stampatori n° 21 - TORINO

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



SOCIETÀ DI INGEGNERIA
12010 CUNEO - San Rocco Castagnaretto - Via Molino 7
tel. 0171.492599 fax 0171.491295-P. IVA 03182950042
mail.toutem@toutem.it

PLANIMETRIA GENERALE



SCALA 1:1000







LEGENDA

-  PUNTO LUCE H5m tipo Neos2
-  punto luce a terra
-  linea di alimentazione elettrica interrata





LEGENDA

-  Cabina Enel
-  tubazione diam. 160
-  tubazione diam. 125



OPERE DI URBANIZZAZIONE

AREA A1

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 014 A	<u>LAVORI A MISURA</u> 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 m ³ , 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								
	SOMMANO...	m3					550,66		
							550,66	2,35	1'294,05
2 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								1'294,05

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								1'294,05
3 CN U13 016 C	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 discarichi, 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.	m3					968,19		
	SOMMANO...						968,19	6,20	6'002,78
	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								
	A R I P O R T A R E								7'296,83

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								7'296,83
4 CN U13 151	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 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. recupero coltivo	m3					199,76	3,45	689,17
	SOMMANO...						199,76		
	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								
	A R I P O R T A R E								7'986,00

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								7'986,00
5 CN U13 019 B	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.	m2					194,00	4,55	882,70
	SOMMANO...						194,00		
	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.						81,00		
	SOMMANO...	m		81,00			81,00	22,70	1'838,70
6 CN U13 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 rettifiche e perfettamente combacianti aventi le						81,00		
	A R I P O R T A R E								10'707,40

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								10'707,40
7 CN U13 041	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 rinfilanco 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.	m		81,00			81,00	38,40	3'110,40
	SOMMANO...						81,00		
	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								
	A R I P O R T A R E								13'817,80

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								13'817,80
8 CN U13 200	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								
	SOMMANO...	m2					1'606,00		
							1'606,00	25,40	40'792,40
	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								
9 CN U13 177 K				471,00			471,00		
	SOMMANO...	m					471,00	0,73	343,83
	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								
	A R I P O R T A R E								54'954,03

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								54'954,03
10 CN U13 062 A	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.						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	230,00	2'070,00
	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 ispezione						8,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	57,00	570,00
11 CN U13 066 A	TELAIO E GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE PER CADITOIA - 50X50 C250 Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale								
	A R I P O R T A R E								57'594,03

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								57'594,03
12 CN U13 059 E	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.						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	68,90	551,20
	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 con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene. DIMENSIONI ESTERNE 50 x 50 (per pozzetti 40 x 40 int) C250 ISPEZIONI						2,00		
13 CN U13 015 B	SOMMANO...	cadauno					2,00	68,00	136,00
	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								
	A R I P O R T A R E								58'281,23

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								58'281,23
14 CN U13 063 E	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, 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 m ² misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo								
	CADITOIE			150,00		1,200	180,00		
	SOMMANO...	m3					180,00	11,00	1'980,00
	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								
	A R I P O R T A R E								60'261,23

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								60'261,23
15 CN U13 068	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 rinfiato 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.	m		150,00				17,66	2'649,00
	diametro esterno mm. 200 sp. 4,9 mm CADITOIE						150,00		
	SOMMANO...						150,00		
	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								
	A R I P O R T A R E								62'910,23

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								62'910,23
16 CN U13 015 B	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.	cadauno					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'182,00	1'182,00
	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 sottoarticoli, computati dal piano di scavo di sbancamento								
	A R I P O R T A R E								64'092,23

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								64'092,23
17 CN U13 048 B	finito. per sezioni di scavo oltre 1 m ² misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo dissabbiatori	m3	1,00	4,80	6,140		29,47		
	SOMMANO...						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		4,14		
	SOMMANO...	m3					4,14	131,00	542,34
18 CN U13 050 D	GETTO IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO - In								
	A R I P O R T A R E								64'958,74

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								64'958,74
19 CN U13 052	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		
	SOMMANO...	m3					4,14	38,50	159,39
	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	4,14		50,000	207,00		
	SOMMANO...	kg					207,00	1,30	269,10
20 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.								
	A R I P O R T A R E								65'387,23

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								65'387,23
21 CN U13 159 B	Per opere in elevazione Per opere in elevazione quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc. dissabbiatori	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								
22 CN U13 015 A	Idem come sopra ma solo zincata a caldo	kg						6,90	2'731,43
	dissabbiatori griglie		1,00	3,00	1,000	91,700	275,10		
	dissabbiatori telai griglie		1,00	8,00		5,420	43,36		
	dissabbiatori piastre putrelle		4,00			6,000	24,00		
	dissabbiatori putrelle HEB120		2,00	1,00		26,700	53,40		
	SOMMANO...						395,86		
22 CN U13 015 A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO - SEZ FINO 1mq Scavo a sezione obbligata per								
	A R I P O R T A R E								69'023,30

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								69'023,30
23 NP 02	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 ILLUMINAZIONE			237,00	0,400	0,800	75,84		
	SOMMANO...	m3					75,84	13,00	985,92
	ARMADIO STRADALE Fornitura e posa in opera di armadio a doppio vano in vetroresina completo di quadro elettrico e predisposto per posa contatore da realizzare lungo la recinzione condominiale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'350,00	1'350,00
	A R I P O R T A R E								71'359,22

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								71'359,22
24 ILL 5	SPESE PER ELETTRIFICAZIONE QUADRO I.P. Spese per elettrificazione quadro I.P.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	900,00	900,00
25 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								
				237,00			237,00		
	SOMMANO...	m					237,00	3,60	853,20
26 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								
				237,00	0,800	0,200	37,92		
	SOMMANO...	m3					37,92	19,40	735,65
27	BASAMENTO PER PALO								
	A R I P O R T A R E								73'848,07

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								73'848,07
CN U13 098 B	- 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.								
							13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	200,00	2'600,00
28 CN U13 120 D	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, morsettiera multipla per sezioni fino a 25mm con portafusibile, compresa la sabbia per il fissaggio.								
							13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	345,00	4'485,00
29 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.								
							39,00		
	SOMMANO...	m2					39,00	18,00	702,00
30	POZZETTO STRADALE								
	A R I P O R T A R E								81'635,07

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								81'635,07
CN U13 054 A	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						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	24,30	315,90
31 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.						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	54,90	713,70
	A R I P O R T A R E								82'664,67

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								82'664,67
32 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 su strada da incasso								
	SOMMANO...	cadauno					13,00 5,00		
							18,00	615,00	11'070,00
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.								
				260,00			260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	3,00	780,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								94'514,67
	T O T A L E euro								94'514,67
	Data, 11/10/2013								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

OPERE DI URBANIZZAZIONE

AREA A2

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 014 A	<u>LAVORI A MISURA</u> 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 m ³ , 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								
	SOMMANO...	m3					248,90		
							248,90	2,35	584,92
2 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								584,92

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								584,92
3 CN U13 041	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 discarichi, 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.	m3					619,95		
	SOMMANO...						619,95	6,20	3'843,69
	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,								
	A R I P O R T A R E								4'428,61

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								4'428,61
4 CN U13 062 A	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	m2					831,75		
	SOMMANO...						831,75	25,40	21'126,45
	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 ispezione						8,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	57,00	570,00
5 CN U13	TELAIO E GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE								
	A R I P O R T A R E								26'125,06

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								26'125,06
066 A	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.						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	68,90	551,20
6 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 ISPEZIONI						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	68,00	136,00
7 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,								
	A R I P O R T A R E								26'812,26

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								26'812,26
8 CN U13 063 E	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								
	CADITOIE			147,00		1,200	176,40		
	SOMMANO...	m3					176,40	11,00	1'940,40
	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								
	A R I P O R T A R E								28'752,66

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								28'752,66
9 CN U13 068	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 rinfianco 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	m		147,00			147,00	17,66	2'596,02
	SOMMANO...						147,00		
	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								
	A R I P O R T A R E								31'348,68

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								31'348,68
10 CN U13 015 B	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	1'182,00	1'182,00
	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, 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								
	A R I P O R T A R E								32'530,68

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								32'530,68
11 CN U13 048 B	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								
	dissabbiatori		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		4,14		
	SOMMANO...	m3					4,14	131,00	542,34
	A R I P O R T A R E								33'397,19

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								33'397,19
12 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	m3					4,14		
	SOMMANO...						4,14	38,50	159,39
13 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	4,14		50,000	207,00		
	SOMMANO...	kg					207,00	1,30	269,10
14 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								
	A R I P O R T A R E								33'825,68

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								33'825,68
15 CN U13 159 B	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	35,20		
	SOMMANO...	m2					35,20	25,70	904,64
	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								
16	Idem come sopra ma solo zincata a caldo								
	dissabbiatori griglie		1,00	3,00	1,000	91,700	275,10		
	dissabbiatori telai griglie		1,00	8,00		5,420	43,36		
	dissabbiatori piastre putrelle		4,00			6,000	24,00		
	dissabbiatori putrelle HEB120		2,00	1,00		26,700	53,40		
	SOMMANO...	kg					395,86	6,90	2'731,43
16	SCAVO A SEZIONE								
	A R I P O R T A R E								37'461,75

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								37'461,75
CN U13 015 A	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, 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								
	SOMMANO...	m3		86,00	0,400	0,800	27,52		
							27,52	13,00	357,76
17 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								
	A R I P O R T A R E								37'819,51

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								37'819,51
18 CN U13 018 A	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								
				86,00			86,00		
	SOMMANO...	m					86,00	3,60	309,60
	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								
19 CN U13 098 B				86,00	0,800	0,200	13,76		
	SOMMANO...	m3					13,76	19,40	266,94
	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.								
							6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	200,00	1'200,00
	A R I P O R T A R E								39'596,05

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								39'596,05
20 CN U13 120 D	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, morsettiera multipla per sezioni fino a 25mm con portafusibile, compresa la sabbia per il fissaggio.								
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
							6,00	345,00	2'070,00
21 CN U13 123 B	FASCIATURA TERMORESRINGENTE L. 500 MM. - DIAMETRO 120-150 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.								
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
							6,00	38,00	228,00
22 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.								
	SOMMANO...	m2					18,00		
							18,00	18,00	324,00
23 CN U13 054 A	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 40X40X40								
	A R I P O R T A R E								42'218,05

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								42'218,05
24 CN U13 059 B	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						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	24,30	145,80
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - 500 x 500 mm (per pozzetti 400 x 400 int.) B125 ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
25	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 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		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	54,90	329,40
	A R I P O R T A R E								42'693,25

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								42'693,25
CN U13 113 D	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 su strada								
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
							6,00	615,00	3'690,00
26 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.								
				100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	3,00	300,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								46'683,25
	T O T A L E euro								46'683,25
	Data, 11/10/2013								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

OPERE DI URBANIZZAZIONE

AREA A3

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 014 A	<u>LAVORI A MISURA</u> 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 m ³ , 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								
	SOMMANO...	m3					45,91		
							45,91	2,35	107,89
2 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								107,89

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								107,89
3 CN U13 019 B	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 discarichi, 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.	m3					146,57		
	SOMMANO...						146,57	6,20	908,73
	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								
	A R I P O R T A R E								1'016,62

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								1'016,62
4 CN U13 024 C	finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte.	m		85,00			85,00	22,70	1'929,50
	SOMMANO...						85,00		
	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 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)								
	A R I P O R T A R E								2'946,12

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								2'946,12
5 CN U13 035 A	20mm.	m		85,00			85,00	38,40	3'264,00
	SOMMANO...						85,00		
	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 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						26,30	3'708,30
	SOMMANO...								
	Parziale LAVORI A MISURA euro								9'918,42
	A R I P O R T A R E								9'918,42

COMMITTENTE:

OPERE DI URBANIZZAZIONE

AREA A4

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 014 A	<u>LAVORI A MISURA</u> 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 m ³ , 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								
	SOMMANO...	m3					168,84		
							168,84	2,35	396,77
2 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								396,77

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								396,77
3 CN U13 019 B	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 discarichi, 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.	m3					506,05		
	SOMMANO...						506,05	6,20	3'137,51
	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								
	A R I P O R T A R E								3'534,28

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								3'534,28
4 CN U13 024 C	finito a perfetta regola d'arte. Scavo e reinterro computati a parte.			65,00			65,00		
	SOMMANO...	m					65,00	22,70	1'475,50
	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 rinfilanco 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)								
	A R I P O R T A R E								5'009,78

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								5'009,78
5 CN U13 035 A	20mm.	m		65,00			65,00		
	SOMMANO...						65,00	38,40	2'496,00
	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 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								
6 CN U13 017 B	SOMMANO...	m2					120,00		
	FONDAZIONI STRADALI IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO						120,00	26,30	3'156,00
	A R I P O R T A R E								10'661,78

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								10'661,78
	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 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								
	A R I P O R T A R E								10'661,78

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								10'661,78
7 CN U13 039	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.	m3	455,00			0,150	68,25	20,20	1'378,65
	SOMMANO...						68,25		
	PAVIMENTAZIONE STRADALE TIPO STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Formazione di strato di base o massicciata in misto granulare								
	A R I P O R T A R E								12'040,43

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								12'040,43
	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 il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								12'040,43

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								12'040,43
8 CN U13 040	I materiali dovranno essere marchiati CE	m2*cm	455,00			8,000	3'640,00	1,20	4'368,00
	SOMMANO...						3'640,00		
	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 vibrante da 10/40 tonnellate; - sigillatura del raccordo con								
	A R I P O R T A R E								16'408,43

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								16'408,43
9 CN U13 015 B	la pavimentazione esistente mediante la colatura di bitume liquido fino a "rifiuto"; eventuale sabbiatura della superficie finita. I materiali dovranno essere marchiati CE		455,00			4,000	1'820,00		
	SOMMANO...	m2*cm					1'820,00	1,30	2'366,00
	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								18'774,43

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								18'774,43
10 CN U13 062 A	CADITOIE	m3		62,00		1,200	74,40	11,00	818,40
	SOMMANO...						74,40		
	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. caditoie ispezione						4,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	57,00	285,00
11 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								
	A R I P O R T A R E								19'877,83

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								19'877,83
12 CN U13 059 E	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.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	68,90	275,60
	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 ISPEZIONI						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	68,00	68,00
13 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								
	A R I P O R T A R E								20'221,43

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								20'221,43
14 CN U13 015 A	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	m		62,00			62,00		
	SOMMANO...						62,00	17,66	1'094,92
	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								
	A R I P O R T A R E								21'316,35

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								21'316,35
15 NP 02	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								
	ILLUMINAZIONE			38,00	0,400	0,800	12,16		
	SOMMANO...	m3					12,16	13,00	158,08
16 ILL 5	ARMADIO STRADALE Fornitura e posa in opera di armadio a doppio vano in vetroresina completo di quadro elettrico e predisposto per posa contatore da realizzare lungo la recinzione condominiale								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'350,00	1'350,00
16 ILL 5	SPESE PER ELETTRIFICAZIONE QUADRO I.P. Spese per elettrificazione quadro I.P.								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	900,00	900,00
17 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								
	A R I P O R T A R E								23'724,43

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								23'724,43
18 CN U13 018 A	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								
				40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	3,60	144,00
	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 e l'allargamento dello stesso. Sabbia 0/8 mm per ricoprimento tubazioni								
19 CN U13 098 B				40,00	0,800	0,200	6,40		
	SOMMANO...	m3					6,40	19,40	124,16
	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.								
							2,00		
20 CN U13 120 D									
	SOMMANO...	cadauno					2,00	200,00	400,00
	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,								
	A R I P O R T A R E								24'392,59

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								24'392,59
21 CN U13 124	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.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	345,00	690,00
	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.						6,00		
	SOMMANO...	m2					6,00	18,00	108,00
22 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						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	24,30	48,60
23 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								
	A R I P O R T A R E								25'239,19

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								25'239,19
24 CN U13 113 D	UNI EN124 avente: telaio di forma quadrata, coperchio sollevabile mediante appositi ganci, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, guarnizione antirumore telaio-chiusino in polietilene.	cadauno						54,90	109,80
	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.								
	SOMMANO...								
							2,00		
							2,00		
24 CN U13 113 D	ARMATURA STRADALE IP 65 IN AL A LED - Tipo AEC Led-in - DIMMERAZIONE AUTOMATICA	cadauno						615,00	1'230,00
	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								
	SOMMANO...								
							2,00		
							2,00		
25 CN U13	CAVO FG7OR_06/1 SENZA CONDUTTORE DI								
	A R I P O R T A R E								26'578,99

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								26'578,99
142 D	TERRA - FORMAZIONE 4 X 4 MM Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7OR/4 in cavidotto predisposto, compresi i collegamenti in morsettiera.			42,00			42,00		
	SOMMANO...	m					42,00	3,00	126,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								26'704,99
	T O T A L E euro								26'704,99
	Data, 11/10/2013								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

OPERE DI URBANIZZAZIONE

CABINA ENEL

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 2a	<u>LAVORI A MISURA</u>						
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - Fino a 3 m. di profondità Scavo a sezione obbligata per fondazioni continue o isolate, 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, gli oneri derivanti dal rallentamento per scavo in presenza di fogne, reti idriche, telefoniche, elettriche o del gas, 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, il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito sino alla profondità di m. 4.00 computata dal piano di scavo di sbancamento finito. Fino a 3 m. di profondità 45,00*0,800						
	SOMMANO...	m3	45,00	0,800	36,00		
					36,00	10,47	376,92
2 CN 62b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - Classe di resistenza C12/15 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste: - Classe di consistenza al getto S4; - Diametro max aggregati 32 mm.; - Cl 0,4. Compreso lo spargimento a mano, la vibrazione, le casseforme, e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte escluso solo il ferro d'armatura. Classe di resistenza C12/15 3,60						
	SOMMANO...	m3			3,60		
					3,60	87,39	314,60
3 CN 67b	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE - Classe di resistenza C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione all'esterno di edifici, non 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.;						
	A R I P O R T A R E						691,52

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						691,52
4 CN 72c	- Cl 0,4. - Classe di esposizione ambientale XC3 (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 C30/37 27,00	m3			27,00	123,09	3'323,43
	SOMMANO...				27,00		
	GETTO IN OPERA CALCESTRUZZO - In strutture 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. In strutture armate 27,00				27,00		
	SOMMANO...				27,00		
5 CN 76b	CASSEFORME 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 quali muri di sostegno, setti portanti, vani ascensore ecc. 33,00	m3			33,00	53,49	1'444,23
	SOMMANO...				33,00		
6 CN 79	ACCIAIO IN BARRE Acciaio in barre ad aderenza migliorata per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, le legature ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo FE b 44 K controllato in stabilimento la cui sigma di sicurezza è pari a 2600 Kg./cm ; pertanto lo strutturalista dovrà attenersi ai valori richiesti. La misurazione avverrà in base ai disegni dei calcoli statici, applicando le tabelle Ministeriali per i valori dei pesi unitari. 40,00*27,000	m2			33,00	29,36	968,88
	SOMMANO...				33,00		
	A R I P O R T A R E				1'080,00		6'428,06

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				1'080,00		6'428,06
7 CN 110b	SOMMANO... MURATURA PORTANTE - Spessore cm. 20 Muratura portante eseguita con mattoni di laterizio alveolato termo-acustico avente proprietà termo-fono-isolante, con resistenza al fuoco classe f 180 "re" 180, escluso intonaco, misurata vuoto per pieno con la sola deduzione dei vuoti di superficie superiore a m² 2.00, il tutto realizzato con malta per murature, per una superficie di almeno m² 1.00. Spessore cm. 20 64,00	kg			1'080,00	1,53	1'652,40
	SOMMANO...	m2			64,00		
8 CN 118a	VETROCEMENTO - spessore cm. 8 dim. 19 * 19 Struttura in vetrocimento per pareti piane e verticali, divisori, parapetti, costituito da diffusori in vetro pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 Kg. di cemento per m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro cm. 1.00, compresa l'armatura metallica, casseforme, ponteggi, le fasce perimetrali di cm. 6 - 8 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte sia per strutture gettate direttamente in opera che eseguite fuori opera e successivamente poste in opera. A diffusori a camera d'aria spessore cm. 8 dim. 19 * 19 0,60	m2			64,00	54,53	3'489,92
	SOMMANO...	m2			0,60		
9 001	SERRAMENTO IN PVC Fornitura e posa di serramento di accesso in PVC a 2 battenti con struttura e serratura omologata ENEL 2,64	m2			0,60	423,00	253,80
	SOMMANO...	m2			2,64		
10 CN 85b	SOLAIO DI COPERTURA Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera per strutture inclinate, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, da eseguire in nuove costruzioni con struttura portante verticale in c.a. e/o muratura, compreso: - l'eventuale formazione di nervature di ripartizione per solai di luce eccedente i metri lineari 5.00; - l'esecuzione di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi; - l'esecuzione di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti - l'esecuzione di travi in spessore; oltre l'onere delle	m2			2,64	300,00	792,00
	SOMMANO...	m2			2,64		
	A R I P O R T A R E						12'616,18

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						12'616,18
11 CN 274b	casseforme, delle armature provvisoriale di sostegno per un'altezza massima di m. 5.50 dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del ferro di armatura dei travetti, il getto di un cordolo laterale sulla muratura portante di adeguate dimensioni, il disarmo e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto e conforme alle leggi vigenti, compreso il ferro di corredo, di armatura del cordolo, travi e eventuali rompitratta. Portata max. 600 kg./m². La misurazione avverrà sulla effettiva superficie calpestabile del solaio, rimanendo compresi gli oneri per travi, cordoli, travi di spina ecc. 43,50*30,000	m2*cm	43,50	30,000	1'305,00	3,05	3'980,25
	SOMMANO...				1'305,00		
	INTONACO GREZZO IN MALTA CEMENTIZIA Intonaco grezzo o rustico o frattazzato a rustico per interni o esterni, costituito da un primo rinzafo e da un secondo strato tirato piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte guide e zanche, anche con aggiunta di coloranti compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento (anche con l'uso di profilati in acciaio zincati) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In malta cementizia Per interni o esterni con malta di sabbia e cemento compresi i ponteggi di lavorazione per altezze sino a 5.00 m. (pareti, soffitti ecc.) 172,00				172,00		
12 CN 310	SOMMANO...	m2			172,00	24,94	4'289,68
	IDROPITTURA MURARIA Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente silossana a base di resine acrilisilossaniche e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 172,00				172,00		
	SOMMANO...				172,00		
	A R I P O R T A R E						22'692,11

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						22'692,11
13 CN 544	MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE DI LATERIZIO Esecuzione di manto di copertura in tegole di laterizio a spiovente o a padiglione, sull'esistente struttura portante in legno o cemento armato, compresi gli oneri dei tegoloni di colmo in laterizio, della formazione dell'orditura di sottotegola in correntini in legno di abete della sezione di cm. 7 x 5 e cm. 6 x 4, di cui una ancorata nella soletta in cls. a mezzo di chiodi in acciaio, della malta di cemento per il fissaggio dei tegoloni, eventuali pezzi speciali, in opera. Tipo marsigliese o similari. 43,50	m2			43,50		
	SOMMANO...				43,50	36,85	1'602,98
14 CN 586	GRONDE IN LAMIERA PREVERNICIATA GRONDE IN LAMIERA PREVERNICIATA Grondaia in lamiera preverniciata o zincata avente spessore non inferiore a 6/10 mm., di qualsiasi dimensione, compreso l'eventuale smantellamento dell'esistente, la formazione di angoli, l'ancoraggio, lo staffaggio con tiranti di sostegno posti ogni 50 cm., i pezzi speciali, le opere murarie, i ponteggi ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e perfettamente funzionale senz'altro intervento. 16,60	m			16,60		
	SOMMANO...				16,60	19,60	325,36
15 CN 590	TUBI PLUVIALI IN LAMIERA TUBI PLUVIALI IN LAMIERA Fornitura e posa di tubi pluviali in lamiera zincata preverniciata di spessore non inferiore a 6/10, di diametro 80/100 mm., compresi i ponteggi, i gomiti, i pezzi speciali, ancoraggio alla parete, opere murarie e ogni altra opera relativa e necessaria a rendere la tubazione completa e funzionale in ogni sua parte, senz'altro intervento. 10,00	m			10,00		
	SOMMANO...				10,00	18,10	181,00
16 CN 596c	FALDALI PER COPERTURE Faldali per coperture di qualsiasi forma e dimensione, compresi i ponteggi, il fissaggio, la sigillatura a silicone ed ogni onere relativo e necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In lamiera preverniciata da 8/10 5,30				5,30		
	A R I P O R T A R E				5,30		24'801,45

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.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5,30		24'801,45
17 CN 401b	SOMMANO... MANUFATTI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi semplici e reticolari, pilastri o altro genere in profilati laminati a caldo della Serie IPE, INP, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; fissaggio ecc. dati in opera bullonati o saldati comprese due mani di minio al piombo o vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie di scasso e sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È esclusa solamente la verniciatura con smalti idonei che verranno contabilizzati a parte. In acciaio Fe430b solo fornitura a piè d'opera. 100,000	m2			5,30	25,80	136,74
	SOMMANO...	kg		100,000	100,00		
18 CN 401d	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN PROFILATI SEMPLICI POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN PROFILATI SEMPLICI 100,000				100,00	3,00	300,00
	SOMMANO...	kg		100,000	100,00		
19 CN 405	GRIGLIATI TIPO ELETTRFORGIATO GRIGLIATI TIPO ELETTRFORGIATO Fornitura e posa in opera di grigliati tipo elettroforgiato, costituiti da piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci ferma grigliato e accessori vari. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento, il taglio a misura, le forature, la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura, le opere murarie per l'ancoraggio alle strutture esistenti, il trattamento protettivo mediante cromato di zinco o minio al piombo, o wash-primer steso in due strati a spruzzo o a pennello, la verniciatura con due strati a coprire mediante smalto oleo-sintetico o altro materiale a scelta della D.L., in qualsiasi colore (tipo RAL codificato) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 7,00*25,000		7,00	25,000	175,00		
	SOMMANO...	kg			175,00	3,75	656,25
20 002	GRIGLIE AERAZIONE Fornitura e posa di griglie di aerazione in PVC						
	A R I P O R T A R E						26'151,44

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						26'151,44
21 CN 118a	omologate enel 6,00				6,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	100,00	600,00
	VETROCEMENTO - spessore cm. 8 dim. 19 * 19 Struttura in vetrocimento per pareti piane e verticali, divisori, parapetti, costituito da diffusori in vetro pressato ricotto, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 Kg. di cemento per m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro cm. 1.00, compresa l'armatura metallica, casseforme, ponteggi, le fasce perimetrali di cm. 6 - 8 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte sia per strutture gettate direttamente in opera che eseguite fuori opera e successivamente poste in opera. A diffusori a camera d'aria spessore cm. 8 dim. 19 * 19 0,60				0,60		
	SOMMANO...	m2			0,60	423,00	253,80
22 CN 213a	PAVIMENTO DI GETTO COSTITUITO DA MASSETTO IN CONGLOMERATO Pavimento di getto, costituito da un massetto di conglomerato di cemento dosato a kg. 250 di cemento tipo 325 per ogni m3 di miscela di inerte (sabbia e ghiaia) dello spessore di cm. 13 e successivo strato dello spessore di cm. 3 in malta di cemento dosata a kg. 500 di cemento tipo 325 per ogni m³ di sabbia, compresi gli oneri della spolveratura a cemento e successiva lisciatura a cazzuola o bocciardatura del piano finito del pavimento, della formazione di pendenze, della suddivisione in riquadri ottenuti mediante getti alternati, delle opere murarie, rete elettrosaldata diametro 5 mm. con maglia 20 x 20 cm., in opera. Massetto grezzo in cls. 25,00				25,00		
	SOMMANO...	m2			25,00	26,60	665,00
	PAVIMENTO DI GETTO COSTITUITO DA MASSETTO IN CONGLOMERATO - lisciatura superficiale in malta Pavimento di getto, costituito da un massetto di conglomerato di cemento dosato a kg. 250 di cemento tipo 325 per ogni m3 di miscela di inerte (sabbia e ghiaia) dello spessore di cm. 13 e successivo strato dello spessore di cm. 3 in malta di cemento dosata a kg. 500 di cemento tipo 325 per ogni m³ di sabbia, compresi gli oneri della spolveratura a cemento e successiva lisciatura a cazzuola o bocciardatura del						
23 CN 213b							
	A R I P O R T A R E						27'670,24

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						27'670,24
24 CN 660a	piano finito del pavimento, della formazione di pendenze, della suddivisione in riquadri ottenuti mediante getti alternati, delle opere murarie, rete elettrosaldata diametro 5 mm. con maglia 20 x 20 cm., in opera. Massetto grezzo in cls. 25,00	m2			25,00	5,05	126,25
	SOMMANO...				25,00		
	PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTE	m2				43,00	1'032,00
	Formazione di marciapiede compreso lo scavo per il cassonetto di cm. 30, trasporto a scarica del materiale di risulta, formazione del cassonetto in idoneo materiale arido di cava, ogni altro onere compreso. Piastrille di cls autobloccanti Pavimentazione con blocchetti di cls autobloccanti, compreso letto di sabbia e fondazione in massicciata di materiale arido, lo spargimento della sabbia per il costipamento finale ed ogni altro onere e pezzo speciale per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 24,00				24,00		
	SOMMANO...				24,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro						28'828,49
	A R I P O R T A R E						28'828,49

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						28'828,49
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
25 003	Realizzazione impianto di terra Realizzazione impianto di terra 1,00				1,00		
	SOMMANO...	a corpo			1,00	600,00	600,00
26 004	IMPIANTO ELETTRICO Nel locale cabina deve essere predisposta una canalizzazione incorporata in tubo diametro minimo 25 mm di materiale plastico o esterna in PVC utoestinguente, serie pesante per consentire la connessione di tutti gli apparati necessari al funzionamento della cabina (SA, UP, ecc.). L'impianto elettrico deve essere Realizzato con cavo unipolare sez. 4x6 di tipo antifiamma completo di: - plafoniera stagna con lampada da 200 W, come da Tabella DY 3021/1, posizionata sopra la porta o al centro del soffitto; - quadretto elettrico di servizi ausiliari (SA), come da Tabella DY 3016/1; - interruttore per accensione luce, posizionato accanto alla porta di accesso. Tutti i componenti dell'impianto devono essere contrassegnati con un marchio attestante la conformità alle Norme. 1,00				1,00		
	SOMMANO...	a corpo			1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro						1'600,00
	T O T A L E euro						30'428,49
	Data, 11/10/2013						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

OPERE DI URBANIZZAZIONE

ENEL

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	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 CN U13 015 A	<u>LAVORI A MISURA</u> 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, 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 m ² misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo							
	SOMMANO...	m3	1260,00	0,400	0,800	403,20		
						403,20	13,00	5'241,60
	A R I P O R T A R E							5'241,60

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	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'241,60
2 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, 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							
	A R I P O R T A R E							5'241,60

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	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'241,60
3 CN U13 054 C	SOMMANO... POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 60X60X60 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 60 X 60 X 60	m3	1260,00	0,400	0,800	403,20	0,60	241,92
						403,20		
						28,00		
4 CN U13 059 L	SOMMANO... CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - DIMENSIONI ESTERNE 70 x 70 (per pozzetti 60 x 60 int) D400 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 70 x 70 (per pozzetti 60 x 60 int) D400 CON SCRITTA ENEL	cadauno				28,00	58,60	1'640,80
						28,00		
						28,00		
5 CN U13 045 A	SOMMANO... NASTRO SEGNALETORE PER TRACCIAMENTO SERVIZI INTERRATI - POLIETILENE Fornitura e posa in opera di	cadauno				28,00	179,00	5'012,00
						28,00		
						28,00		
	A R I P O R T A R E							12'136,32

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	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'136,32
6 CN ED 681 e	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	1260,00			1'260,00	1,10	1'386,00
						1'260,00		
	A R I P O R T A R E							13'522,32

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	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'522,32
7 CN ED 681 g	corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 125 mm	m	1260,00			1'260,00	10,10	12'726,00
	SOMMANO...					1'260,00		
	TUBI D160	m	1920,00			1'920,00	13,20	25'344,00
	Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 160 mm					1'920,00		
	SOMMANO...					1'920,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							51'592,32
	T O T A L E euro							51'592,32
	Data, 11/10/2013							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

OPERE DI URBANIZZAZIONE

TELECOM

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 015 A	<u>LAVORI A MISURA</u> 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, 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 SCAVO 0,4 X 0,8								
	SOMMANO...	m3		1170,00	0,400	0,800	374,40		
							374,40	13,00	4'867,20
2 CN U13 015 C	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA COMPRESO REINTERRO -								
	A R I P O R T A R E								4'867,20

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								4'867,20
3 CN U13 054 C	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, 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	m3							
	SOMMANO...			1170,00	0,400	0,800	374,40		
							374,40	0,60	224,64
	POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO) - 60X60X60								
	A R I P O R T A R E								5'091,84

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								5'091,84
4 CN U13 059 L	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 60 X 60 X 60						38,00		
	SOMMANO...	cadauno					38,00	58,60	2'226,80
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE - DIMENSIONI ESTERNE 70 x 70 (per pozzetti 60 x 60 int) D400								
5 NP 06	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 70 x 70 (per pozzetti 60 x 60 int) D400						38,00		
	CON SCRITTA TELECOM								
	SOMMANO...	cadauno					38,00	179,00	6'802,00
6 CN U13 045 A	COLONNINA MODULARE								
	Fornitura e posa di colonnina modulare Telecom						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	600,00	4'800,00
	NASTRO SEGNALE PER TRACCIAMENTO SERVIZI INTERRATI - POLIETILENE								
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore per condutture interrate in								
	A R I P O R T A R E								18'920,64

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								18'920,64
7 CN ED 691 e	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		1170,00			1'170,00	1,10	1'287,00
	SOMMANO...						1'170,00		
	TUBI D125 Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione								
	A R I P O R T A R E								20'207,64

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								20'207,64
	elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 125 mm								
				1170,00			1'170,00		
	SOMMANO...	m					1'170,00	10,10	11'817,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								32'024,64
	T O T A L E euro								32'024,64
	Data, 11/10/2013								
	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	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 CN U13 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 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, 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 oltre 1 m ² misurato al m ³ di scavo per le effettive dimensioni dello scavo 115,00*2,000*3,000							
	SOMMANO...	m3	115,00	2,000	3,000	690,00		
						690,00	11,00	7'590,00
	A R I P O R T A R E							7'590,00

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	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'590,00
2 CN U13 074 C	TUBAZIONE POLIPROPILENE (PP) TRIPLO STRATO SN 8 - diametro nominale mm 250 Fornitura e posa in opera di tubazioni SN 8 (barre da 6,00 m) in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm, il rinfiacco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e							
	A R I P O R T A R E							7'590,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'590,00
	secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 115,00		115,00			115,00		
	SOMMANO...	m				115,00	53,70	6'175,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							13'765,50
	T O T A L E euro							13'765,50
	Data, 21/10/2013							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

