

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE



Circonvallazione dell'abitato del capoluogo di Impruneta
2° lotto

Progetto: ing. Piero Martelli

**PERIZIA DI VARIANTE
VARIATA DISTRIBUZIONE DI SPESA E SUPPLETIVA N.2**

QUADRO DI RAFFRONTO

Elab. 03

Var.	Rev.	Data	Codice elaborato
02	00	ott. 2019	IMPP03-7X8

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
		A) LAVORI								
1	--	Strato di base, realizzato a freddo con la tecnica del bitume schiumato. Risultano compresi e compensati nel prezzo: la regolarizzazione del piano eseguita con Motogreder, compattazione con rullo monotamburo vibrante di almento 19 ton dotato di sistema di controllo computerizzato che consenta il monitoraggio in continuo del grado di addensamento raggiunto accoppiato ad un rullo gommato di almeno 18 ton, spessore compreso 15 cm								
2	-	Prezzo unitario 14,86 Euro/metro quad 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	6.870,03	7.420,03	550,00	-----	102.088,646	110.261,646	8.173,000	-----
3	1	Prezzo unitario 10,55 Euro/metro quad 001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondità fino a 30 cm	6.870,03	7.420,03	550,00	-----	72.478,817	78.281,317	5.802,500	-----
4	2	Prezzo unitario 2,72 Euro/metro quad 002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	16.647,61	16.647,61	-----	-----	45.281,499	45.281,499	-----	-----
5	3	Prezzo unitario 2,82 Euro/metro cubo 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	3.094,61	3.794,61	700,00	-----	8.726,800	10.700,800	1.974,000	-----
6	4	Articolo: 001 - fino alla profondità di m 1,50 Prezzo unitario 4,18 Euro/metro cubo Scavo a sezione trapezoidale per realizzazione di canalette 125/50 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualunque consistenza. Sono esclusi la movimentazione, il carico, lo scarico, i trasporti a pubblica discarica del materiale di risulta con relativo onere di scarico ed ogni altro onere e lavorazione.	486,40	906,40	420,00	-----	2.033,152	3.788,752	1.755,600	-----
7	5	Prezzo unitario 5,40 Euro/metro cubo Abbattimento alberi d'alto fusto eseguito con qualsiasi mezzo, in strada notevolmente trafficata, compreso sradicamento di ceppaie e radici e livellamento del terreno; il prezzo comprende il nolo di tutte le attrezzature e automezzi per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte, nel rispetto di tutte le norme di sicurezza. E' altresì compreso nel prezzo il carico, il trasporto a discarica dei materiali di risulta (tronchi, ramaglie, fogliame, ceppaie).	347,20	347,20	-----	-----	1.874,880	1.874,880	-----	-----
8	6	Prezzo unitario 249,05 Euro/cadauno DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica, compresi quelli a discariche speciali.	17,00	17,00	-----	-----	4.233,850	4.233,850	-----	-----
9	7	001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati Articolo: 002 - con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Prezzo unitario 15,23 Euro/metro cubo TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto a discarica autorizzata, esclusi gli oneri disposti dalla P.A.. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere	25,80	25,80	-----	-----	392,934	392,934	-----	-----
10	10	Prezzo unitario 3,10 Euro/metro cubo Rimozione di Recinzioni di qualsiasi tipo compreso i sostegni e relative basi, rete filo spinato, ecc...; accatastamento del materiale di risulta al piano di carico, nonche' il taglio degli arbusti o rami a ridosso della recinzione stessa. Compreso carico e traporto a discarica autorizzata. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	8.633,29	9.333,29	700,00	-----	26.763,199	28.933,199	2.170,000	-----
11	11	Prezzo unitario 5,06 Euro/metro Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto.	95,00	95,00	-----	-----	480,700	480,700	-----	-----
12	12	001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm Prezzo unitario 2,96 Euro/metro quad 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei	1.875,00	2.955,00	1.080,00	-----	5.550,000	8.746,800	3.196,800	-----
13	13	002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Prezzo unitario 0,75 Euro/metro quad 001 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte	15.597,61	15.597,61	-----	-----	11.698,208	11.698,208	-----	-----
14	15	008 - di resistenza a trazione (L/T) ,25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Prezzo unitario 5,32 Euro/metro quad Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli	9.948,34	10.248,34	300,00	-----	52.925,169	54.521,169	1.596,000	-----
15	16	001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Prezzo unitario 3,69 Euro/metro cubo Drenaggio con pietrame, anche a tergo delle murature, compresa la fornitura dei materiali, la sistemazione in opera viva, eventuali ponteggi ed ogni altra attrezzatura ed onere	27.737,92	27.937,92	200,00	-----	102.352,925	103.090,925	738,000	-----
16	17	Prezzo unitario 34,28 Euro/metro cubo Rilevato in terra rinforzata con polimeri in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo.	170,22	170,22	-----	-----	5.835,142	5.835,142	-----	-----
A RIFORTARE Euro							442.715,921	468.121,821	25.405,900	-----

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
		RIPORTO Euro					442.715,921	468.121,821	25.405,900	-----
		Realizzazione terra rinforzata per strutture di sostegno con carico in sommità fino a 45 kPa a paramento esterno inclinato (60-65 gradi ca.) rinverdito, armato mediante manufatti costituiti da polimeri in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo detti "geogriglie" aventi resistenza a trazione a breve termine dovrà essere non inferiore a 55kN/m nella direzione longitudinale e a 30 kN/m nella direzione trasversale, cui dovrà corrispondere un allungamento non superiore al 12,5 % nella direzione longitudinale (ISO 10319), (la tensione caratteristica comprendente l'effetto di creep per una vita utile di 120 anni, non dovrà essere inferiore a 48 kN/m ed il fattore di sicurezza per estrapolazione e manifattura della geogriglia non dovrà essere superiore a 1,10), ottenuto mediante la formazione di strati successivi con sequenze ripetitive di posa di geogriglia, stesa e compattamento del materiale in cordoli sovrapposti ognuno di altezza non superiore di 30 cm., risvolto del paramento di testa per l'ancoraggio alla geogriglia successiva. La struttura è costituita, dall'esterno all'interno, da casseri a perdere di guida, di appoggio e di contenimento del terreno, collegati tra loro, in rete elettrosaldata di acciaio FeB 44 K, diametro 8 mm e maglia 20x20 cm, con tiranti di irrigidimento, dalle geogriglie di rinforzo suddette stese sul terreno (e ad esso ancorate con picchetti ad "U") orizzontalmente per profondità relative all'altezza della struttura, risvoltate in facciata per 0,66 m ca. e superiormente per 2,00 m ca. e da biostuoia antierosione in paglia e cocco che rivesta la geogriglia di facciata (0,66 m ca.), compreso nel prezzo la lavorazione, per strati compattati di spessore non inferiore a 30 cm, di terreno idoneo avente densità (gamma) uguale a 2 t/mc e angolo di attrito (fi) uguale a 30 gradi, ma esclusa la sua fornitura o l'eventuale correzione granulometrica eventualmente necessaria per l'uso del terreno in sito; sono inoltre esclusi gli scavi, gli sbancamenti, la preparazione del piano di fondazione e la creazione di trincee o strati drenanti di base; misurato in proiezione verticale del fronte, compreso l'apporto di terreno vegetale per uno spessore di cm 30 sul paramento inclinato e l'idrosemina con idonea miscela di acqua e sementi in ragione di 45 g/mq di essenze erboreeb selezionate sul parametro stesso, il trasporto, cali e/o sollevamenti e movimentazioni; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte								
17	18	Prezzo unitario 152,36 Euro/metro quad Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati 003 - Materiale proveniente da impianti di recupero 001 - Granulato 00/80 1 mc. = 1,5 tonn.	541,75	571,75	30,00	-----	82.541,030	87.111,830	4.570,800	-----
18	19	Prezzo unitario 13,32 Euro/metro cubo Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati 003 - Materiale proveniente da impianti di recupero 002 - Granulato 40/70 1 mc. = 1,65 tonn.	21.793,74	21.993,74	200,00	-----	290.292,617	292.956,617	2.664,000	-----
19	20	Prezzo unitario 15,02 Euro/metro cubo Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati 003 - Materiale proveniente da impianti di recupero 005 - Stabilizzato 15/35 1 mc. = 1,8 tonn.	2.635,22	2.675,22	40,00	-----	39.581,004	40.181,804	600,800	-----
20	21	Prezzo unitario 14,83 Euro/metro cubo 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	534,35	542,35	8,00	-----	7.924,411	8.043,051	118,640	-----
21	22	Prezzo unitario 14,86 Euro/metro quad 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22	23	Prezzo unitario 10,55 Euro/metro quad 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23	24	Prezzo unitario 6,40 Euro/metro quad 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	7.154,68	7.154,68	-----	-----	45.789,952	45.789,952	-----	-----
		A RIPORTARE Euro					908.844,935	942.205,075	33.360,140	-----

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
		RIPORTO Euro					908.844,935	942.205,075	33.360,140	-----
24	25	<p>Prezzo unitario 8,22 Euro/metro quad</p> <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p>	945,35	1.245,35	300,00	-----	7.770,777	10.236,777	2.466,000	-----
25	26	<p>Prezzo unitario 95,48 Euro/metro cubo</p> <p>CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>	139,00	139,00	-----	-----	13.271,720	13.271,720	-----	-----
26	27	<p>Prezzo unitario 114,90 Euro/metro cubo</p> <p>CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Casseforme di legno.</p> <p>002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p>	386,17	386,17	-----	-----	44.370,933	44.370,933	-----	-----
27	28	<p>Prezzo unitario 28,66 Euro/metro quad</p> <p>ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.</p> <p>001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm</p>	1.174,97	1.174,97	-----	-----	33.674,640	33.674,640	-----	-----
28	29	<p>Prezzo unitario 1,74 Euro/kilogrammi</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p> <p>TOS15_14.R04.001.005</p> <p>010 - Armatura metallica per micropali</p> <p>001 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato dim. 139,7x8,8 mm</p> <p>TOS15_14.R04.010.001 - 28,41 kg al ml</p>	45.498,79	45.498,79	-----	-----	79.167,895	79.167,895	-----	-----
29	32	<p>Prezzo unitario 88,09 Euro/metro</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompreso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione</p> <p>001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm</p> <p>TOS15_04.E06.017</p> <p>007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.</p> <p>001 - fino a 25 cm di larghezza</p> <p>TOS15_05.A03.007.001</p>	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
30	33	<p>Prezzo unitario 23,12 Euro/metro</p> <p>002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa.</p> <p>003 - con rete Ø 8</p> <p>001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm</p>	260,00	260,00	-----	-----	6.011,200	6.011,200	-----	-----
31	34	<p>Prezzo unitario 40,62 Euro/metro quad</p> <p>Rivestimento con bozze di pietra dello spessore da 6 a 15 cm murate a malta cementizia a ql. 3,00 di cemento tipo 425 ogni mc di sabbia, compreso il compenso per la formazione del sottostante vaggio di sostegno in cls, gli eventuali ponteggi e impalcatura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compresi gli oneri per la faccia</p>	474,00	474,00	-----	-----	19.253,880	19.253,880	-----	-----
		A RIPORTARE Euro					1.112.365,980	1.148.192,120	35.826,140	-----

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
		RIPORTO Euro					1.112.365,980	1.148.192,120	35.826,140	-----
32	35	a vista Prezzo unitario 116,03 Euro/metro quad Fornitura e posa in opera di lastre da esterno per marciapiede dim. 40x60 sp. 4 cm lavorata come quella esistente per realizzazione di pavimentazione di marciapiede lungo via Vittorio Veneto. Nel titolo sono compresi e compensati gli oneri per la muratura a cemento, stuccatura e pulizia dei giunti	259,20	259,20	-----	-----	30.074,976	30.074,976	-----	-----
33	36	Prezzo unitario 108,54 Euro/metro quad Cimasa in cotto tipo Impruneta. Il materiale, delle dimensioni b=30-40-50 cm spessore min.3,0 cm onde assicurare la funzione di gocciolatoio, dovrà avere elevate caratteristiche di antigelività. Il fissaggio dovrà avvenire tramite mastici e/o resine ad alta tenacità, previa mano di aggrappanti da applicare sia alla testa del muro che ai singoli elementi del cotto. L'aderenza da assicurare tra muro e rivestimento non dovrà essere inferiore a 0,40 kg/cmq e mantenere inalterata nel tempo qualsiasi onere per dare il lavoro compiuto e a regola d'arte	312,00	312,00	-----	-----	33.864,480	33.864,480	-----	-----
34	37	Prezzo unitario 28,28 Euro/metro 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione	88,33	88,33	-----	-----	2.497,972	2.497,972	-----	-----
35	38	001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Prezzo unitario 17,25 Euro/metro Fornitura e posa in opera di Cordolo sormontabile prefabbricato alla francese (per rotatorie) mt 1,00x6/12x25 in calcestruzzo a ql. 5,00 a mc. di cemento rck 425 vibrato in pezzi dritti o curvi compreso scavo, sottofondo con cls. spessore cm. 20, pezzi speciali e stuccatura di giunti con malta a ql. 3,00 di cemento rck. 325 al mt	335,00	335,00	-----	-----	5.778,750	5.778,750	-----	-----
36	39	Prezzo unitario 26,97 Euro/metro Fornitura a piè d'opera di cordonato, in pietra Macigno, di qualsiasi qualità tipo e dimensione avente caratteristiche non inferiori a: resistenza cubica alla compressione Kg/cmq. 800, coefficiente di abrasione max. 3,30 mm., LARGO CM. 15, ALTO non meno di CM. 25, o a becco di civetta, lavorato alla sabbia sulle facce in vista con nastro di rigiro allo scalpello largo cm. 1, in elementi dritti o curvi lunghi non meno di metri 1,00. Per ogni metro lineare. 1.10.60.75	98,00	98,00	-----	-----	2.643,060	2.643,060	-----	-----
37	40	010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) TOS15_04.E06.010.001 Prezzo unitario 60,42 Euro/metro Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa sferoidale compreso la muratura e ogni altro onere per rendere il lavoro compiuto a regola d'arte.	65,00	65,00	-----	-----	3.927,300	3.927,300	-----	-----
38	41	Prezzo unitario 2,41 Euro/kilogrammi Formazione di Tombini in tubo circolare di calcestruzzo vibrato per diametri interni 50 cm posto su culla continua con spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo Rck 150, esclusa eventuale armatura metallica da valutarsi a parte, sigillatura dei giunti con malta di 350 kg di cemento R 325, escluso scavo e rinterro; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	2.875,00	2.875,00	-----	-----	6.928,750	6.928,750	-----	-----
39	42	Prezzo unitario 48,95 Euro/metro Formazione di Tombini in tubo circolare di calcestruzzo vibrato per diametri interni 100 cm posto su culla continua con spessore non inferiore a 10 cm in calcestruzzo Rck 150, esclusa eventuale armatura metallica da valutarsi a parte, sigillatura dei giunti con malta di 350 kg di cemento R 325, escluso scavo e rinterro; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	110,00	110,00	-----	-----	5.384,500	5.384,500	-----	-----
40	43	Prezzo unitario 101,62 Euro/metro 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.	85,00	60,00	-----	25,00	8.637,700	6.097,200	-----	2.540,500
41	44	003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Prezzo unitario 86,81 Euro/cadauno 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro	6,00	10,00	4,00	-----	520,860	868,100	347,240	-----
42	45	004 - dim. interne 106x106xh95 cm Prezzo unitario 331,17 Euro/numero 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo	10,00	10,00	-----	-----	3.311,700	3.311,700	-----	-----
43	46	001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) Prezzo unitario 85,93 Euro/numero 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm:	9,00	13,00	4,00	-----	773,370	1.117,090	343,720	-----
44	47	003 - normale senza coperchio 74x47x200 Prezzo unitario 80,97 Euro/metro 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno.	6,00	6,00	-----	-----	485,820	485,820	-----	-----
45	48	001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm Prezzo unitario 16,41 Euro/metro 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro	112,00	112,00	-----	-----	1.837,920	1.837,920	-----	-----
46	49	004 - d. 400 mm Prezzo unitario 66,91 Euro/metro Esecuzione di recinzione eseguito con rete a maglia sciolta, zincata e plasticata dell'altezza di H=1,80, compreso montanti in profilati a T zincati e plastificati, ad interasse ml. 2,00, compreso ancoraggio in pane di fondazione in magrone di cemento	110,00	110,00	-----	-----	7.360,100	7.360,100	-----	-----
47	50	Prezzo unitario 33,58 Euro/metro BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla	350,00	350,00	-----	-----	11.753,000	11.753,000	-----	-----
		A RIPORTARE Euro					1.238.146,238	1.272.122,838	36.517,100	2.540,500

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
		RIPORTO Euro					1.238.146,238	1.272.122,838	36.517,100	2.540,500
48	51	<p>norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.</p> <p>Prezzo unitario 46,60 Euro/metro</p> <p>BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2007+A1:2008 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.</p> <p>003 - per bordo ponte W4 A.</p> <p>Prezzo unitario 145,93 Euro/metro</p>	520,00	535,00	15,00	-----	24.232,000	24.931,000	699,000	-----
49	52	<p>F.p.o. di delineatore stradale in plastica, con rifrangenti bianco/rosso e spinotto, a norma, con altezza m 1,35 di tipo europeo.</p> <p>Prezzo unitario 145,93 Euro/metro</p>	12,00	12,00	-----	-----	1.751,160	1.751,160	-----	-----
50	53	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale composta da sostegni in acciaio zincato a palo, arco o mensola eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in trelazione alla natura del terreno in cui si opera e comunque secondo la disposizione della D.L., compresa fornitura e posa in opera di segnali in lamiera di alluminio 25/10 cm, interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 2^, completi di idonei attacchi speciali sul corpo e bulloneria</p> <p>1.20.65,2 2.45.1.1 1.20.20.1</p> <p>Prezzo unitario 6,45 Euro/numero</p>	420,00	420,00	-----	-----	2.709,000	2.709,000	-----	-----
51	54	<p>Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>001 - larghezza cm 12</p> <p>Prezzo unitario 62,20 Euro/numero</p>	29,00	39,00	10,00	-----	1.803,800	2.425,800	622,000	-----
52	55	<p>Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>Articolo: 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc</p> <p>Prezzo senza S.</p> <p>Prezzo unitario 0,28 Euro/metro</p>	2.900,00	3.200,00	300,00	-----	812,000	896,000	84,000	-----
53	56	<p>Fornitura e messa a dimora di Cupressus Nobilis (Cipresso) in zolla altezza m 2,50/3,00 compreso il reinterro, la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno, la legatura con corde idonee, concimi ed e una bagnatura adeguata.</p> <p>Prezzo unitario 2,85 Euro/metro quad</p>	230,00	230,00	-----	-----	655,500	655,500	-----	-----
54	57	<p>Fornitura e messa a dimora di ACER PLATANOIDES (Acer Riccio) in zolla con diametro 16/18 compreso il reinterro, la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno, la legatura con corde idonee, concimi ed e una bagnatura adeguata.</p> <p>Prezzo unitario 193,15 Euro/cadauno</p>	18,00	18,00	-----	-----	3.476,700	3.476,700	-----	-----
55	58	<p>Fornitura e posa in opera di CRATEAGUS MONOGYNA (Biancospino) di altezza cm 18 in vaso</p> <p>Prezzo unitario 195,30 Euro/cadauno</p>	12,00	12,00	-----	-----	2.343,600	2.343,600	-----	-----
56	59	<p>Fornitura e posa in opera di SPARTIUM JUCEUM (Ginestra) di altezza cm 18 in vaso</p> <p>Prezzo unitario 17,31 Euro/cadauno</p>	100,00	100,00	-----	-----	1.731,000	1.731,000	-----	-----
57	60	<p>Fornitura e messa a dimora di LAURUS NOBILI (Alloro) di altezza m. 1/1,20 in zolla</p> <p>Prezzo unitario 16,31 Euro/cadauno</p>	100,00	100,00	-----	-----	1.631,000	1.631,000	-----	-----
58	61	<p>008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale</p> <p>001 - spessore minimo 20 cm</p> <p>Prezzo unitario 19,81 Euro/cadauno</p>	100,00	100,00	-----	-----	1.981,000	1.981,000	-----	-----
59	62	<p>001 - Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione</p> <p>001 - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>Prezzo unitario 3,47 Euro/metro quad</p>	5.000,00	5.000,00	-----	-----	17.350,000	17.350,000	-----	-----
60	63	<p>Fornitura e posa in opera di barriera fonoisolante in acciaio zincato preverniciato colore avorio rivestita da strisce orizzontali in mattoni faccia-vista in cotto dell'impruneta di cm. 14,5x50x5. Composta da:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di mattoni faccia vista in listelli di cotto dell'Impruneta di cm 14,50x50x5 compreso guida di fissaggio ai montanti della barriera, fissaggi e staffe. Disposizione listelli su barriera come da progetto.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in pannelli di alluminio realizzati in lega Al-Mg-Mn secondo norma UNI 9003, con buona resistenza alla corrosione. Verniciati con resina termoindurente (spessore di almeno 90 - 110 micron). Lo spessore minimo della lamiera sarà di 1,2 mm. L'Alluminio non deve essere in contatto stabile con rame o leghe. Per quanto riguarda il materiale fonoassorbente, esso va inserito, ove previsto all'interno della struttura metallica</p> <p>Prezzo unitario 0,50 Euro/metro quad</p>	5.000,00	5.000,00	-----	-----	2.500,000	2.500,000	-----	-----
		A RIPORTARE Euro					1.301.122,998	1.336.504,598	37.922,100	2.540,500

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
							1.301.122,998	1.336.504,598	37.922,100	2.540,500
		sacatolata. Il materiale in oggetto è costituito da complessi porosi (fibrosi o schiume sintetiche) che sfruttano i fenomeni di attrito e di risonanza. Per aumentare la durabilità e per evitare impregnazioni e/o ritenzioni di liquidi che possono degradare le caratteristiche meccaniche ed acustiche il materiale fonoassorbente dovrà essere protetto da una membrana microporosa ed idrorepellente. Il materiale deve risultare imputrescibile, inerte agli agenti atmosferici e non infiammabile. I montanti, del tipo scatolato, sono formati da due elementi in acciaio S235JR (ex Fe E 360) accoppiati e collegati tramite bulloneria. Alla base sono saldati angolari dimensionati per consentire il fissaggio a manufatti in CSL tramite tirafondi. Vengono posti ad interasse di ml. 3,00 o 4,00 ml ed hanno altezza multipla di mm. 500. Tutto il materiale in acciaio è zingato secondo UNI EN ISO 1461. Successivamente, i montanti ed eventuali telai saranno verniciati con polveri poliuretaniche alifatiche fissate in forno ad alta temperatura. Sono comprese guarnizioni, testate antivibrazione, bulloneria di serraggio, tirafondi ed eventuali cappelli di chiusura e tubo corrimano diam. 60. altezza fino a 5 metri e lunghezza di 3 o 4 metri, con montanti scatolari, con propria' fonoisolanti. Prezzo unitario 452,83 Euro/metro quad	300,23	300,23	-----	-----	135.953,151	135.953,151	-----	-----
61	71	012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per caviddotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rifiancio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.								
		001 - diametro 125 mm Prezzo unitario 6,46 Euro/metro	790,00	840,00	50,00	-----	5.103,400	5.426,400	323,000	-----
62	72	Realizzazione di impianto di rilevamento velocità. Composto da: - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50. - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e riporto - dim. interne 106x106xh95 cm. - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3. - Fornitura di impianti di rilevamento velocità costituito da pannello 100x150 alluminio classe 2°, indicante velocità bicolore o simboli fino 4 colori, programmabili a 4 velocità differenti, Kit fotovoltaico idoneo con accumulatore. Compreso di tutti gli accessori vari di montaggio quale, palo metallico, supporto articolato per palo con testa di 60 mm, verifica del corretto montaggio, del funzionamento e dell'esatto posizionamento e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Prezzo unitario 4.168,05 Euro/cadauno	1,00	1,00	-----	-----	4.168,050	4.168,050	-----	-----
63	73	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.								
		Prezzo unitario 58,04 Euro/metro cubo	41,88	41,88	-----	-----	2.430,715	2.430,715	-----	-----
64	74	Impermeabilizzazione della soletta armata continua, realizzata in opera mediante impregnazione a caldo di non tessuto tipo poliestere trevira del peso di gr. 200/mq. con bitume modificato che dovrà colmare tutte le irregolarità del supporto ed avere spessore minimo di mm. 1,5; lo strato superiore dovrà avere spessore minimo di mm. 1. Il non tessuto dovrà essere sovrapposto nelle giunzioni per cm. 15 e risultare totalmente impregnato di bitume.								
		Prezzo unitario 25,80 Euro/metro quad	67,50	67,50	-----	-----	1.741,500	1.741,500	-----	-----
65	75	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. - 1 x 16 mmq.								
		Prezzo unitario 3,87 Euro/metro	350,00	350,00	-----	-----	1.354,500	1.354,500	-----	-----
66	76	F.p.o. di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.								
		Prezzo unitario 4,55 Euro/metro	800,00	800,00	-----	-----	3.640,000	3.640,000	-----	-----
67	77	F.p.o. di dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio, a croce dim. 50x50x5, L=1,5 m.								
		Prezzo unitario 32,36 Euro/cadauno	4,00	4,00	-----	-----	129,440	129,440	-----	-----
68	78	Apparecchio illuminazione pubblica ad un braccio. F.p.o. di apparecchi realizzati in pressofusione di lega di alluminio in tutte le sue parti tipo RUUD LIGHTING VPR MEDI o simili ad un braccio. Ottica CUT OFF tipo PR e/o di tipo AC per incroci e/o attraversamenti con riflessione in alluminio purissimo, ampia apertura laterale.								
							1.455.643,754	1.491.348,354	38.245,100	2.540,500
		A RIPORTARE Euro								

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
		retroilluminazione ridotta con possibilità di ulteriore limitazione con apposito accessorio. Grado di protezione: IP65. Norma di riferimento EN60598. Compreso di tutti gli accessori vari di montaggio su palo quale il supporto articolato per palo con testa di 60 mm, per l'allaccio elettrico della derivazione mediante cavo tripolare 3G1,5 e portafusibile. Verifica del corretto montaggio, del funzionamento e dell'esatto posizionamento e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante. F.p.o. di pali conici, a stelo unico ricavato da lamiera in acciaio saldata longitudinalmente (tipo Fe 360-B UNI 7070), Hft=12.80 m, diametro di testa 60 mm, diametro di base 148 mm, spessore 4 mm, dritto laminato e zincato a caldo, verniciato colore nero, altezza fuori terra 8 m, comprensivo di asola morsettiera, basamento in cls opportunamente dimensionato come da progetto esecutivo, blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento. Completo di lampada Led 12600lm, 4000K potenza 90/115W. Prezzo unitario 1.430,00 Euro/numero	9,00	9,00	-----	-----	12.870,000	12.870,000	-----	-----
69	79	Apparecchio illuminazione pubblica a doppio braccio. F.p.o. di apparecchi realizzati in pressofusione di lega di alluminio in tutte le sue parti tipo RUUD LIGHTING VPR MEDI o simili a doppio braccio. Ottica CUT OFF tipo PR e/o di tipo AC per incroci e/o attraversamenti con riflessione in alluminio purissimo, ampia apertura laterale, retroilluminazione ridotta con possibilità di ulteriore limitazione con apposito accessorio. Grado di protezione: IP65. Norma di riferimento EN60598. Compreso di tutti gli accessori vari di montaggio su palo quale il supporto articolato per palo con testa di 60 mm, per l'allaccio elettrico della derivazione mediante cavo tripolare 3G1,5 e portafusibile. Verifica del corretto montaggio, del funzionamento e dell'esatto posizionamento e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante. F.p.o. di pali conici, a stelo unico ricavato da lamiera in acciaio saldata longitudinalmente (tipo Fe 360-B UNI 7070), Hft=12.80 m, diametro di testa 60 mm, diametro di base 148 mm, spessore 4 mm, dritto laminato e zincato a caldo, verniciato colore nero, altezza fuori terra 8 m, comprensivo di asola morsettiera, basamento in cls opportunamente dimensionato come da progetto esecutivo, blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento. Completo di lampada Led 12600lm, 4000K potenza 90/115W. Prezzo unitario 1.870,00 Euro/numero	1,00	1,00	-----	-----	1.870,000	1.870,000	-----	-----
70	80	Allacciamento elettrico impianto illuminazione. Esecuzione di allacciamento elettrico dei nuovi impianti di illuminazione alle linee elettriche esistenti elettriche di illuminazione pubblica il tutto comprensivo nel suo insieme di ritrovamento sul posto delle linee esistenti, esecuzione delle interconnessioni fra le linee elettriche nuove e quelle attualmente presenti in loco degli impianti di pubblica illuminazione da eseguire in tempi concordati in modo da realizzare le opere in assenza di tensione di rete, esecuzione delle prove funzionali sul nuovo impianto, impianti provvisori atti a garantire la continuità di servizio, accessori vari di collegamento elettrico e di montaggio meccanico e quant'altro occorrente. Prezzo unitario 280,00 Euro/numero	2,00	2,00	-----	-----	560,000	560,000	-----	-----
71	81	Smantellamento impianto di illuminazione esistente. Smantellamento degli impianti di illuminazione attualmente esistenti nell'area di intervento il tutto comprensivo nel suo insieme di incontri preliminari con i tecnici comunali e D.L. per lo studio della fattibilità delle operazione e per concordare i tempi di esecuzione, isolamento delle linee elettriche di alimentazione, sfilaggio delle stesse dalle tubazioni, smontaggio dei pali con le relative armature di illuminazione tramite noleggi di autocarro con gru per la sfilamento dei pali dal plinto esistente, trasporto dei materiali di risulta in discarica e/o in locale indicato direttamente dalla committenza, accessori vari di montaggio e quant'altro occorrente. Prezzo unitario 271,50 Euro/numero	1,00	1,00	-----	-----	271,500	271,500	-----	-----
72	NP07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Prezzo unitario 27,33 Euro/metro	100,00	100,00	-----	-----	2.733,000	2.733,000	-----	-----
73	NP08	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento. per corrimano LOTTO 1 Prezzo unitario 3,36 Euro/kilogrammi	284,00	284,00	-----	-----	954,240	954,240	-----	-----
74	NP09	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 6-8 profondità 30 cm. per corrimano LOTTO 1 Prezzo unitario 8,01 Euro/cadauno	200,00	200,00	-----	-----	1.602,000	1.602,000	-----	-----
75	NP10	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm TOS15_14.R04.006.005 010 - Armatura metallica per micropali 001 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato dim. 139,7x8,8 mm TOS15_14.R04.010.001 - 28,41 kg al ml Prezzo unitario 104,68 Euro/metro	656,00	656,00	-----	-----	68.670,080	68.670,080	-----	-----
76	NP11	Sovrapprezzo per uso di tubi di rivestimento di diametro maggiore di 127 mm - per rivestimento diametro 206 mm. Prezzo unitario 11,39 Euro/metro	246,00	246,00	-----	-----	2.801,940	2.801,940	-----	-----
77	NP12	Oneri aggiuntivi per servizio pompaggio getti in calcestruzzo Prezzo unitario 25,30 Euro/metro cubo	-----	320,00	320,00	-----	-----	8.096,000	8.096,000	-----
78	NP13	Risoluzione interferenza mediante fornitura e posa in opera di Tubo polietilene ad Alta Densità PE 100 per sottoservizi, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per								
		A RIPORTARE Euro					1.547.976,514	1.591.777,114	46.341,100	2.540,500

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

PRG.	COD. ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITÀ				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA DI PERIZIA	DIFFERENZA POSITIVA	DIFFERENZA NEGATIVA
		RIPORTO Euro					1.547.976,514	1.591.777,114	46.341,100	2.540,500
79	NP14	estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm Prezzo unitario 22,28 Euro/metro	-----	228,00	228,00	-----	-----	5.079,840	5.079,840	-----
80	NP15	F.p.o di basamento in cls opportunamente dimensionato, come da progetto esecutivo, per pali di illuminazione conici, a stelo unico ricavato da lamiera in acciaio saldata longitudinalmente , diametro di testa 60 mm, diametro di base 148 mm, spessore 4 mm, Hft = 8,00 m. Compreso e compensato nel prezzo f.p.o di chiusura in ghisa, il rinterro del blocco con sabbia e cemento Prezzo unitario 520,00 Euro/cadauno	-----	12,00	12,00	-----	-----	6.240,000	6.240,000	-----
81	NP16	F.p.o. tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. - diametro 90 mm Prezzo unitario 11,86 Euro/metro	-----	70,00	70,00	-----	-----	830,200	830,200	-----
82	NP17	Esecuzione rinfianco in sabbia per tubazione acquedotto D300 interrata, compreso e compensato nel prezzo la fornitura del materiale e la compattazione in opera Prezzo unitario 5,06 Euro/metro	-----	510,00	510,00	-----	-----	2.580,600	2.580,600	-----
83	NP18	Noleggio macchina per posa tubazioni acquedotto Prezzo unitario 36,16 Euro/metro cubo Prezzo unitario 91,45 Euro/ora	-----	50,00	50,00	-----	-----	1.808,000	1.808,000	-----
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					1.547.976,514	1.610.144,754	64.708,740	2.540,500
		MAGGIORE SPESA Euro						62.168,240		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					-----	-----	-----	-----
		RIEPILOGO								
		A) PER LAVORI					1.547.976,514	1.610.144,754	64.708,740	2.540,500
		B) PER SOMME A DISPOSIZIONE					-----	-----	-----	-----
		IMPORTO COMPLESSIVO LORDO Euro					1.547.976,514	1.610.144,754	64.708,740	2.540,500
		IMPORTO COMPLESSIVO NETTO Euro					1.547.976,514	1.610.144,754		
		MAGGIORE SPESA COMPLESSIVA Euro						62.168,240		