



# COMUNE DI RADDUSA

Città Metropolitana di Catania

- PROGETTO ESECUTIVO -

## RIQUALIFICAZIONE URBANA E MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELLA VITA

Allegato n°:

9

Oggetto:

*Computo metrico estimativo e  
quadro economico*

Tavola n°:

Progettista:

Il RUP:

Scala:

varie

Data:

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>Lavori</b>					
1	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Per lo scavo dell'area 2500.00 mq *0.50</p>	1.250,000		
		SOMMANO mc =	1.250,000	4,06	5.075,00
2	1.2.5.2	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano.</p> <p>Quantità di cui alle voci 1.1.1.1 per una distanza di 20 Km 1250.00*20.00</p>	25.000,000		
		SOMMANO mc X km =	25.000,000	0,63	15.750,00
3	1.3.1	<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per</p>			

A RIPIANTARE

20.825,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			20.825,00
		<p>pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- per ogni mc vuoto per pieno</p> <p style="padding-left: 20px;">Demolizione dei fabbricati 1910.00+1360.00</p>	<u>3.270,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>3.270,000</u>	15,12	49.442,40
4	1.5.1	<p>Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti.- per ogni mq di superficie preparata</p> <p style="padding-left: 20px;">Fondo della piazza 2500,00</p>	<u>2.500,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>2.500,000</u>	1,63	4.075,00
5	1.5.3	<p>Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni mq di superficie compattata</p> <p style="padding-left: 20px;">Fondo della piazza 2500.00</p>	<u>2.500,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>2.500,000</u>	0,71	1.775,00
6	1.5.4	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato</p> <p style="padding-left: 20px;">Si stima il riutilizzo del 20% del volume demolito di cui alla</p>			

A RIPORTARE

76.117,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.117,40
		voce 1.3.1			
		3270.00*0.20	<u>654,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>654,000</u>	3,89	2.544,06
7		1.6.2			
		Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 mc, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.- per ogni ceppaia			
		Per la rimozione degli alberi eseistenti			
		15	<u>15,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>15,000</u>	183,25	2.748,75
8		3.1.1.7			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.			
		Per il piano della piazza e la sopraelevazione della strada lato valle			
		(2000.00+320.00+660.00)*0.20	596,000		
		250.00*0.2	<u>50,000</u>		
		SOMMANO mc =	<u>646,000</u>	139,80	90.310,80
9		3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.			
		Rete elettrosaldato maglia 15x15 diametro 8			
		(2000.00+320.00+660.00)*5.6	16.688,000		
		Per differenza tra peso teorico e peso reale			
		264.279	<u>264,279</u>		
		SOMMANO kg =	<u>16.952,279</u>	2,47	41.872,13
10		6.1.1.2			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.			
		per strade in ambito urbano			
		Per il livellamento della piazza			
		2500.00*1.10-3270.00*0.20	2.096,000		
		A RIPORTARE	2.096,000		213.593,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	<u>2.096,000</u>		213.593,14
		SOMMANO mc =	<u>2.096,000</u>	27,22	57.053,12
11	6.2.14.2	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: - in pietra lavica spessore 8 cm.			
		Per la pavimentazione con basole 2000.00	<u>2.000,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>2.000,000</u>	192,93	385.860,00
12	6.2.33	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.			
		Smontaggio Basole esistenti per la sopraelevazione della strada lato valle 660	<u>660,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>660,000</u>	41,64	27.482,40
13	6.2.34	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.			
		Ricollocazione basole sistenti per la sopraelevazione della strada lato valle 660	<u>660,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>660,000</u>	36,45	24.057,00
14	18.1.1.2	Realizzazione di scavo a sezione obbligatoria in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m <sup>3</sup> , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre			

A RIPORTARE

708.045,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			708.045,66
		comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm.Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm.E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		per scavo e ricoprimento con protezione addizionale			
		Per impianti pubblica illuminazione			
		(230.00+20.00)*0.40*0.80	<u>80,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>80,000</u>	48,65	3.892,00
15		18.1.3.1			
		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		per pozzetti da 40x40x50 cm			
		Pozzetto per marciapiedi			
		17	<u>17,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>17,000</u>	110,64	1.880,88
16		18.1.4.2			
		Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza			
		Blocco di fondazione per pali di illuminazione			
		16	<u>16,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>16,000</u>	523,32	8.373,12
17		18.6.1.1			
		Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm <sup>2</sup> a 1x120 mm <sup>2</sup> , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		sezione del cavo fino a 16 mm <sup>2</sup>			
		Giunzioni			
		16x2	<u>32,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>32,000</u>	37,43	1.197,76
18		18.7.2.4			
		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla			

A RIPORTARE

723.389,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			723.389,42
		compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cavidotto corrugato doppia camera D=90mm			
		Cavidotti			
		230.00	<u>230,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>230,000</u>	5,80	1.334,00
19		18.7.3.1			
		Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		misure esterne (lxp): 580x330 mm - altezza fino a 580 mm ad un vano			
		Armadio per contenimento di apparecchiature			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	373,70	373,70
20		18.8.1.1			
		Fornitura e posa in opera all'interno di armadio stradale già predisposto di sistema per la regolazione e la supervisione degli impianti di pubblica illuminazione, attraverso onde convogliate o ponti radio. Il sistema dovrà essere in grado di leggere e memorizzare le grandezze elettriche tipiche (tensione, corrente per ogni fase, cosfi, potenza, energia, ecc.) e memorizzare dati statistici (ore di funzionamento linea, numero di mancanza rete, ecc. ), nonché di segnalare allarmi del quadro o provenienti dalle armature stradali. Il sistema deve potere essere collegabile via rete ethernet o via GSM ad un server di controllo e, tramite interfaccia web o tramite sms deve potere essere possibile interrogare il sistema stesso. Il sistema deve essere dotato di interruttore astronomico crepuscolare e permettere anche la configurazione di scenari pre-memorizzati o attivati da sensori di campo. Il sistema dovrà essere in grado di comunicare coi singoli punti luce in tempo reale, comandandone l'accensione, lo spegnimento o la dimmerazione e ricevendo le informazioni sullo stato della singola armatura. La comunicazione dovrà avvenire via onde convogliate, secondo le prescrizioni della EN 50065-1 o tramite trasmissione radio 2.4GHz basata su standard IEEE 802.15.4 su più canali. E' compreso l'onere della programmazione e della messa in servizio. Nel caso di controllo via GSM, è escluso l'onere della SIM del gestore di telefonia.			
		per telecontrollo via onde convogliate, comprensivo di gruppo filtri di rete			
		Elemento di Telecontrollo			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	3.214,60	3.214,60
21		18.8.1.3			
		Fornitura e posa in opera all'interno di armadio stradale già predisposto di sistema per la regolazione e la supervisione degli impianti di pubblica illuminazione, attraverso onde convogliate o ponti radio. Il sistema dovrà essere in grado di leggere e memorizzare le grandezze elettriche tipiche (tensione, corrente per ogni fase, cosfi, potenza, energia, ecc.) e memorizzare dati statistici (ore di funzionamento linea, numero di mancanza rete, ecc. ), nonché di segnalare allarmi del quadro o			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			728.311,72
		<p>provenienti dalle armature stradali. Il sistema deve potere essere collegabile via rete ethernet o via GSM ad un server di controllo e, tramite interfaccia web o tramite sms deve potere essere possibile interrogare il sistema stesso. Il sistema deve essere dotato di interruttore astronomico crepuscolare e permettere anche la configurazione di scenari pre-memorizzati o attivati da sensori di campo. Il sistema dovrà essere in grado di comunicare coi singoli punti luce in tempo reale, comandandone l'accensione, lo spegnimento o la dimmerazione e ricevendo le informazioni sullo stato della singola armatura. La comunicazione dovrà avvenire via onde convogliate, secondo le prescrizioni della EN 50065-1 o tramite trasmissione radio 2.4GHz basata su standard IEEE 802.15.4 su più canali. E' compreso l'onere della programmazione e della messa in servizio. Nel caso di controllo via GSM, è escluso l'onere della SIM del gestore di telefonia.</p> <p>maggior prezzo per modulo di controllo via GSM con alimentatore</p>			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	295,20	295,20
22		<p>18.8.2.1 Fornitura e posa in opera all'interno di armatura stradale di modulo per il controllo, comando dimmerazione e segnalazione dei parametri dei punti luce a LED. Il modulo sarà coordinato con la potenza dell'armatura da controllare (driver incluso), con classe di isolamento II. Il modulo dovrà permettere il dimming via DALI o via 0-10V, nonché generare allarmi in caso di misure fuori parametro o lampada spenta. Il prezzo include anche quota parte della programmazione della centrale per il riconoscimento e la messa in servizio del punto luce.</p> <p>modulo di controllo via OC</p> <p>Comando di dimmerazione e segnalazione dei punti led</p>			
		16	<u>16,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>16,000</u>	153,40	2.454,40
23		<p>AP01 Maggiorazione prezzo di cui alla voce 6.2.14.2 per basole in pietra di Comiso</p> <p>Si considera il 50% della superficie da pavimentare</p>			
		1000.00	<u>1.000,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>1.000,000</u>	5,00	5.000,00
24		<p>AP02 Fornitura e posa in opera di panchina tipo Bellitalia mod. Panca Vimini 1650 Iroko o equivalente.</p> <p>Compreso il fissaggio al suolo mediante bulloni zincati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.</p> <p>Panche con struttura in ferro</p>			
		14	<u>14,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>14,000</u>	1.000,00	14.000,00
25		<p>AP03 Fornitura e posa in opera di fioriera tipo modello 2204.000 NERI o equivalente in ghisa UNI EN 1561 alta 550 mm e avente diametro superiore di 1000 mm, con un volume di 200 dmc ed un peso di 150 kg. La fioriera è composta:</p> <p>1) da un piedistallo in ghisa alto 70 mm, diametro inferiore di 410 mm e superiore di 260 mm a forma tronco conica con il lato a forma di onda dotato di un foro fi 20 mm per il drenaggio dell'acqua e di tre fori fi 14</p>			

A RIPORTARE

750.061,32



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			750.061,32
		mm per il fissaggio al suolo con murature o tirafondi.			
		2) da una vasca in ghisa a forma di conca per funzione di fioriera alta 400 mm a forma tronco-conica con diametro inferiore di fi 285 mm e superiore di fi 1150 mm con profilo ondulato, fissato nel piedistallo tramite tre viti M10 interni in acciaio inox.			
		La protezione delle superfici in ghisa è da ottenersi tramite un processo di sabbiatura, una mano di primer monocomponente allo zinco, una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco, una mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche e una mano a finire di smalto alchidico.			
		Fioriera munita di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNI-EN/29002 o ISO/9002, in conformità alla Circolare Ministeriale n° 2357 del 16/05/1996 emanata dal Ministro dei Lavori Pubblici; ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.			
		Fioriere			
		8	<u>8,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>8,000</u>	1.230,00	9.840,00
26		AP04			
		Fornitura e collocazione di cestini porta rifiuti con tre scomparti per permettere la raccolta differenziata.			
		Cestini portarifiuti			
		9	<u>9,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>9,000</u>	732,00	6.588,00
27		AP05			
		Fornitura, trasporto e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto, di palo artistico tipo NERI serie 1303.200 o equivalente di altezza fuori terra 3.70 m.			
		Il palo è costituito da una base in fusione di ghisa e da un palo in acciaio zincato a caldo verniciato dello stesso colore della base. Le varie rastremature del palo sono ricoperte da raccordi in fusione di ghisa. La protezione delle superfici in ghisa dovrà essere ottenuta, previa sabbiatura, mediante una mano di primer monocomponente allo zinco, una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco, due mani applicate per immersione di primer sintetico a base di resine alchiliche ed una mano a finire di smalto alchidico.			
		Compreso di lanterna e corpo illuminante a lampada LED da 7000 lumen			
		Il palo dovrà essere munito di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNI-EN/29002 o ISO/9002, in conformità alla circolare ministeriale numero 2357 del 16 Maggio 1996 emanata dal Ministro LL.PP.; ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.			
		Pali artistici di illuminazione			
		16	<u>16,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>16,000</u>	3.550,00	56.800,00
28		AP06			
		Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni, aventi altezza minima fuori terra di 4 m , e circonferenza minima di 20 cm, compreso lo scavo la mesa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e alla consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare la pianta a perfetta regola d'arte			
		Alberi autoctoni			
		8	<u>8,000</u>		
		<b>A RIPORTARE</b>	8,000		823.289,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,000		823.289,32
		SOMMANO cad =	<u>8,000</u>	200,00	1.600,00
29	AP07	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x2,5 mmq Conduttori per la risalita su pali 16*4.00*10.00	<u>640,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>640,000</u>	2,30	1.472,00
30	AP08	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x10 mmq Conduttori 230.00*4	<u>920,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>920,000</u>	3,90	3.588,00
31	AP09	Fornitura e posa in opera di giochi omologati per bambini , composti da giochi a molla, altalena a bilico, altalena con struttura lamellare in legno. Compreso nel prezzo pavimento antitrauma e recinzione con ringhiera in ferro di altezza non inferiore a 1,20m e cancello pedonale di ingresso. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO acorpo =	<u>1,000</u>	25.500,00	25.500,00
32	AP10	Fornitura e posa di fontana in pietra lavica con zampilli modulanti e luci incassate secondo i disegni allegati al progetto (PLC +Inverter su pompa per A.S.19 modulazione ugelli). La fornitura comprende - Schemi elettrici - Schede di potenza - Schede tecniche materiali. Sezione base impianto: - Sistema di riempimento automatico, con contatore e rubinetto - Pompa sommersa per svuotamento vasca di compenso - Linea di troppo pieno per vasca di compenso - Dispositivo di filtrazione grossolana primaria - Impianto di illuminazione Impianto per effetto Zampilli Modulanti: - Stazione di pompaggio di idonee caratteristiche con prefiltro in acciaio inox - Linea di mandata principale con collettore inox a 12 uscite - N° 12 Linea di mandata con box inox custom - N° 12 Zampilli da 1" - 14 mm di bocaglio. Illuminazione scenografica: - N° 12 LED RGB in acciaio inox da 6 watt completi di cavi, cavidotti ed accessori di sostegno. Impianto Elettrico - Quadro di comando con inverter per pompa ugelli - Cavi e cavidotti nel vano tecnico. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante in ogni sua parte 1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO acorpo =	<u>1,000</u>	20.000,00	20.000,00
		A RIPORTARE			875.449,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					875.449,32
1) Totale Lavori					875.449,32
<b>Sicurezza</b>					
33	26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
	2.00*100.00		<u>200,000</u>		
		SOMMANO mq =	<u>200,000</u>	14,03	2.806,00
34	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			
	100.00		<u>100,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>100,000</u>	3,33	333,00
35	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.			
	20		<u>20,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>20,000</u>	1,18	23,60
36	26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			878.611,92
		necessario alla sicurezza del cantiere.			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	151,77	151,77
37	26.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	243,10	243,10
38	26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.			
	3		<u>3,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>3,000</u>	50,54	151,62
39	26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	1	in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	72,10	72,10
40	26.5.1.2	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	1	da kg 9 classe 34A 233BC	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	68,91	68,91
41	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo			

A RIPORTARE

879.299,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			879.299,42
		non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
	6		<u>6,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>6,000</u>	9,78	58,68
42	26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
	6		<u>6,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>6,000</u>	16,10	96,60
43	26.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
	4		<u>4,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>4,000</u>	2,65	10,60
44	26.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.			
	10		<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	1,02	10,20
45	26.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
	10		<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	3,65	36,50
46	26.6.10.1	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la			

A RIPORTARE

879.512,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			879.512,00
		verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V.			
	10		<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	3,45	34,50
47	26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento			
	6		<u>6,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>6,000</u>	69,00	414,00
48	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
	10		<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	3,95	39,50
					<hr/>
		<i>2) Totale Sicurezza</i>			<i>4.550,68</i>

A RIPORTARE

880.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori	1		875.449,32	880.000,00
Sicurezza	10		4.550,68	
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				€ 880.000,00
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (0,517123% sui lavori)			4.550,68	
a detrarre			4.550,68	€ 4.550,68
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 875.449,32
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
1) IVA sui lavori il 10%			88.000,00	
2) Imprevisti il 5%			44.000,00	
3) Competenze tecniche direzione lavori			83.448,96	
4) oneri competenze tecniche direzione lavori			22.431,08	
5) Competenze tecniche collaudi oneri compresi			9.633,45	
6) Incentivi per funzioni tecniche (somme ex art. 18 L. 109/94 il 2%)			17.600,00	
7) Oneri conferimento a centro di riutilizzo			14.945,00	
8) Espropri			88.000,00	
9) Spese per prove e verifiche			441,51	
10) Spese per pubblicità gara ed allacci ENEL			1.500,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			370.000,00	€ 370.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				<b>€ 1.250.000,00</b>

RADDUSA li

IL PROGETTISTA