Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Comune di Floridia

Provincia Siracusa

MINISTERO DELL'INTERNO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PIAZZA CON INTERVENTI A FAVORE DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE - **ADEGUAMENTO PREZZIARIO 2022**

"finanziato dall'unione Europea – Next Generation EU".

COMMITTENTE COMUNE DI FLORIDIA

IL PROGETTISTA
Geom. Domenico Paparella

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	1	1.1.4.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza sbancamento (170*((45.00+30.00)/2))*0.30	1.912,500		
		SOMMANO m³ =	1.912,500	9,57	18.302,63
2	2	1.1.6.2 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, 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. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata			
		A RIPORTARE			18.302,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.302,63
		variazione delle classi di resistenza			
		acque pluviali			
		m(135+35+40+40+40+22+36+36+36+30+16+32+16)*1.00*1			
		.00	514,000		
		acque nere			
		ml 52*0.60*1.30	40,560		
		n° 18*4.00*0.80*1.00	57,600		
		SOMMANO m³ =	612,160	17,57	10.755,65
3	3	1.2.4			
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.			
		- per ogni m³ di materiale costipato			
		scavo mc 612/2	306,000		
		scavo per colonnina ricarica veicoli elettrici			
		40.00*0.30*0.40	4,800		
		SOMMANO m³ =	310,800	3,94	1.224,55
4	4	1.2.5.2			
		trasporto di materie, provenienti da scavi – dèmolizioni, 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 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			
		mc (1912.50+306) *km 15	33.277,500		
		SOMMANO m³ x km =	33.277,500	0,66	21.963,15
5	5	3.1.3.1			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori edili:			
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30			
		Battuto di sottofondo pavimentazione			
		ml(44+43+168+106+44+9+107+10+106+42+25)*0.10*1.00	70,400		
		4*5.00*5.00*0.10	10,000		
		sottofondo orlatura			
		ml 30*0.30*0.20	1,800		
		vialetto interno			
		34.00*16.00*0.15	81,600		
		2*9.00*3.00*0.15	8,100		
		16.00*3.00*0.15	7,200		
		A RIPORTARE	179,100		52.245,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	179,100		52.245,98
		11.00*11.00*0.15	18,150		
		12.00*3.00*0.15	5,400		
		8.00*8.00*0.15	9,600		
		15.00*3.00*0.15	6,750		
		27.00*13.00*0.15	52,650		
		SOMMANO m³ =	271,650	169,82	46.131,60
6	6	3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori edili: - Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 Pozetti acque bianche 2*1.60*0.20*1.50= mc 0.96 2*1.00*0.20*1.50= mc 0.60 1.60*1.40*0.20= mc 0.44 1.60*1.40*0.20= mc 0.44 totale mc 2.45 * n° 15	36,750		
		SOMMANO m³ =	36,750	162,73	5.980,33
7	7	3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate calcestruzzo mc 36.75*kg/mc 50	1.837,500		
		SOMMANO kg =	1.837,500	2,55	4.685,63
8	8	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. POZZETTI N° 15*((2*1.40*1.50)+(2*1.60*1.50)+(2*1.20*1.50)+(2*1.00*1.50)) SOTTOFONDO ORLATURA 2*30,00*0.20	234,000 12,000		
		SOMMANO m² =	246,000	35,12	8.639,52
9	9	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			
		A RIPORTARE			117.683,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			117.683,06
		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 RIEMPIMENTO MARCIAPIEDI ML 800*1.00*0.40	320,000		
		VIALE INTERNO mq 1263,00*0.40	505,200		
		SOMMANO m³ =	825,200	33,15	27.355,38
10	10	6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano STRADE			
		170.00*11.00*0.20	374,000		
		25.00*7.00*0.20	35,000		
		170.00*7.00*0.20	238,000		
		SOMMANO m³ =	647,000	37,75	24.424,25
11	11	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore STRADE			
		170.00*11.00*5 cm	9.350,000		
		A RIPORTARE	9.350,000		169.462,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9.350,000		169.462,69
		25.00*7.00*5	875,000		
		170.00*7.00*5	5.950,000		
		40.00*24.00*5	4.800,000		
		SOMMANO m²/cm =	20.975,000	1,99	41.740,25
12	12	6.1.6.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore			
		STRADE			
		170.00*11.00*3 cm	5.610,000		
		25.00*7.00*3	525,000		
		40.00*24.00*3	2.880,000		
		170.00*7.00*3 cm	3.570,000		
		SOMMANO m²/cm =	12.585,000	2,64	33.224,40
13	13	NP.1 Fornitura e posa in opera sabia lavata per sottofondo pavimentazione con granulometria non maggiora a 5mm.			
		VIALETTO INTERNO			
		MQ 1263.00*0.10	126		
		SOMMANO m³ =	126	25,00	3.150,00
14	14	6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm			
		MARCIAPIEDI LATERALI			
		A RIPORTARE			247.577,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			247.577,34
		(44.00+43+168.00+106.00)*1.10	397,100		
		SOMMANO m² =	397,100	37,29	14.807,86
15	15	NP.2 Pavimentazione di marciapiede acciottolato di spessore non inferiore a 2,5 e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosato a 300 kg di cemento per mc di sabbia, compreso la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dimensioni 25x25cm . PAVIMENTI PIAZZA ACCIOTOLATO			
		(44.00+9.00+107.00+10.00+106.00+42.00+25.00)*1.00	343,00		
		4*5.00*5.00	100,00		
		SOMMANO m² =	443,00	45,00	19.935,00
16	16	6.2.13.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore antracite bruno rosso e giallo VIALETTO PIAZZA			
		mq 1263.00	1.263,000		
		SOMMANO m² =	1.263,000	40,45	51.088,35
17	17	6.2.12.1 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata ORLATURA MARCIAPIEDI			
		ml 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	44,52	1.335,60
18	18	5.1.11.2 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici MARCIAPIEDI			
		ml(44.00+43.00+168.00+106.00+44.00+9.00+107.00+10.00+			
		106.00+42.00+25.00)*1.00	704,000		
		n° 4*5.00*5.00	100,000		
		VIALETTO INTERNO			
		34.00*16.00	544,000		
		2*9.00*3.00	54,000		
		16.00*3.00	48,000		
		11.00*11.00	121,000		
		12.00*3.00	36,000		
		A RIPORTARE	1.607,000		334.744,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.607,000		334.744,15
		8.00*8.00	64,000		
		15.00*3.00	45,000		
		27.00*13.00	351,000		
		SOMMANO m^2 =	2.067,000	18,34	37.908,78
19	19	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. COPERTURA TUBI			
		ML 52.00*0.60*0.40	12,480		
		ml 414.00*1.00*0.80	331,200		
		72.00*0.80*0.40	23,040		
		copertura cavidotto impianto (colonnina ricarica veicoli elettrici)			
		ml 40*0.30*0.40	4,800		
		SOMMANO m^3 =	371,520	25,34	9.414,32
20	20	13.3.2.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm			
		ml 320, 00	320,000		
		SOMMANO m =	320,000	13,84	4.428,80
21	21	13.3.72 Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polietile secondo la norma UNI EN 13067/2003; la rispondenza delle tubazioni, ai requisi tubo PE spiralato SN8 DN interno 600 mm tubo diametro 600			
		ml 312,00	312,000		
		SOMMANO m =	312,000	231,81	72.324,72
22	22	13.3.11.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio in barre lunghe, per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969:2008 "B" pari a 12 kN/m^2 (SN 12). Profilo della parete, liscio internamente e con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad Ω (omega) di acciaio zincato conforme ai requisisti della norma UNI EN 10364, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere presaldato in stabilimento su ciascuna canna munito di guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Gli elementi "maschio" e "femmina" saranno realizzati con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi, per garantire anche nella giunzione la costanza del diametro interno utile ed			
		A RIPORTARE			458.820,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			458.820,77
		aumentare la rigidità circonferenziale. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. diametro interno 800 mm TUBO DIAMETRO 800 ml 35.00	35,000		
		SOMMANO m =	35,000	717,79	25.122,65
23	23	13.3.9.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. 6) D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm tubo diametro 400 ml 142.00	142,000		
		SOMMANO m =	142,000	128,40	18.232,80
24	24	13.3.8.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm tubo diametro 315 ml 51.00	51,000		
		SOMMANO m =	51,000	47,50	2.422,50
25	25	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. caditoie n° 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	127,95	2.559,00
26	26	6.4.6.2 Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale:costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione t o profili L 30x30x3 mm			
		A RIPORTARE			507.157,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			507.157,72
		compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) CADITOIE N° 25* kg/cad 40	1.000,000		
		SOMMANO kg =	1.000,000	7,81	7.810,00
27	27	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) POZZETTI DI ISPEZIONE ACQUE PLUVIALI N° 15* kg/cad 90	1.350,000		
		SOMMANO kg =	1.350,000	4,87	6.574,50
28	28	NP.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tappeto erboso costituito da graminace a rotoli ben accestito e di colore verde lucende esente da virus e faunghi e da qualsiasi altra malattia, previa preparazione del terreno: rastrallamento spietramento, livellamento ed allontanamento del materiale di risulta in discarica, obbligo della irrigazione e del totale attecchimento del prato ed ed eventualmente la sostituzione delle parti ammalorate e non attecchite. TAPPETO IN ERBA 40.00*24.00*0.40 50.00*16.00*0.40 6.00*8.00*0.40	384,00 320,00 19,20		
		SOMMANO m^3 =	723,20	18,00	13.017,60
29	29	NP.4 Fornitura e posa in opera panche tipo ferrinox modello ariannao similare: dimensioni panca L 2250 mm x P. 670 mm x H. schienale : 830 mm seduta 450mm peso : 62 kg compreso e compensato nel prezzo le opere murarie. PANCHE N° 26	26,00		
		SOMMANO cad =	26,00	600,00	15.600,00
30	30	18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m^3 cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il succesivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PALI SUL MARCIAPIEDE N° 5*1.00*1.00*1.00 PALI INTERNO PIAZZA N° 28*1.00*1.00*1.00 pozzetti n° 32*0.80*0.80*0.80 per il passaggio del cavidotto alimentazione colonnine ricarica veicoli elettrici ml 45.00*0.60*0.40	5,000 28,000 16,384 10,800		
		A RIPORTARE	60,184		550.159,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	60,184		550.159,82
		SOMMANO m³ =	60,184	127,71	7.686,10
31	31	18.1.5 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. FONDAZIONE PALI MARCIAPIEDE n° 5*1.00*1.00*1.00	5,000		
		FONDAZIONE PALI PIAZZA N°			
		SOMMANO m³ =	5,000	217,68	1.088,40
32	32	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 18.1.2, 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 POZZETTI ISPEZIONE ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDE n° 23	23,000		
		POZZETTI PIAZZA N° 32	32,000		
		SOMMANO cad =	55,000	123,21	6.776,55
33	33	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) TELAI E CHIUSINI POZZETTI DI ISPEZIONE ILLUMINAZIONE N° 25*KG/CAD 30	750,000		
		SOMMANO kg =	750,000	4,95	3.712,50
34	34	18.2.2.7 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne,compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori			
		A RIPORTARE			569.423,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			569.423,37
		terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 139,7 mm; d = 65 mm; Sm = 3,8 mm; h = 9,80 m PALO TRONCO CONICO N° 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	773,99	19.349,75
35	35	18.2.6.1 Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 – 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm²; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola MENSOLA PER SOSTEGNO APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE N° 25* KG 30	750,000		
		SOMMANO kg =	750,000	6,51	4.882,50
36	36	18.2.7.1 Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola N° 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	61,20	1.530,00
37	57	18.3.3.2 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 115 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 105lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +-5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0- 10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni.Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.			
		A RIPORTARE			595.185,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			595.185,62
		L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 4.000 lumen N° 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	359,20	8.980,00
38	38	18.3.2.9 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime conformi a quanto indicato dai CAM (D.M. 22/02/2011) per le lampade a scarica. In opera a qualsiasi altezza. lampada JM (MH) con potenza 250W - Flusso luminoso minimo 25500 lm - Vita media: 12000 ore N° 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	57,70	1.442,50
39	39	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 1×4 mm² a 1×120 mm², 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 mm² N° 60	60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	39,20	2.352,00
40	40	14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm² 6*25*15ml	2.250,000		
		SOMMANO m =	2.250,000	1,34	3.015,00
41	42	14.3.15.6 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm² ml460*4 ml 320*4 ml 50* n°4 conduttori elettrici per colonnina ricarica veicoli elettrici ml 45*6	1.840,000 1.280,000 200,000 270,000		
		SOMMANO m =	3.590,000	4,66	16.729,40
42	43	14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² ml 780	780,000		
		SOMMANO m =	780,000	7,10	5.538,00
		A RIPORTARE			633.242,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			633.242,52
43	44	14.3.22.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle normeCEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamentoconduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. 1) lunghezza 1,5 m n° 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	90,60	1.812,00
44	45	18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla 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=110mm ml 800	800,000		
		entro scavo colonnina ricarica veicoli elettrici ml 45.00	45,000		
		SOMMANO m =	845,000	6,60	5.577,00
45	46	1.5.2 Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie stabilizzata strade			
		170.00*11.00	1.870,000		
		25.00*7.00	175,000		
		170.00*7.00	1.190,000		
		SOMMANO m² =	3.235,000	3,52	11.387,20
46	47	NP.11 Quadro integrato di comando e regolazione di impianti I.P. 380/220V comprendente: controllore elettrico di potenza per regolazione di tensione mediante trasformatori e autotraformatori variabili con variazioni lineari della tensione e stabilizzazione della stessa con tolleranza di + 1%. Microprocessore con display visualizzazione dei parametri elettrici ed allarmi: tastiera per programmazione personalizzabile per singola fase di cicli di riduzione, parametri funzionali, allarmi ecc. Memorizzazione dei dati statistici relativi delle ore di funzionamento/blackout/by-pass, energia consumata e risparmio energetico. Dispositivo di By-pass automatico in caso di avaria del sistema. Quadro comando comprendente: interruttore magnetotermico generale, rele differenziale a riarmo automatico, contatore tripolare di inserzione linea, protezione linee con 3 interruttori MT magnetitermici o magnetotermici differenziali. Il tutto conglobato in armadio stampato in vetroresina IP 44 certificato CESI o ente equivalente per l'alloggiamento di tutte le apparecchiature e di vano porta contatori, di dimensione adeguata alla potenza del sistema, e quanto altro occorrente per dare l'opera finita e funzionale a perfetta regola d'arte per potenza fino a 15KVA. N° 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	14.000,00	14.000,00
		A RIPORTARE			666.018,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			666.018,72
47	48	NP.5 Fornitura e messa in opera elettropompa CV n° 6 tipo aturia con prevalenza ATM 6 e con portata = L/sec 4,5 compreso ogni accessorio e fornitura quadro elettrico. n° 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	6.000,00	6.000,00
48	49	NP.8 Fornitura e posa in opera fontana in pietra calcare completa di allacci alla rete idrica ed ogni altro onere per essere data funzionante. n° 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	3.000,00	3.000,00
49	50	NP.9 Fornitura e posa in opera piante di Hibiscus rosa sinensis in vaso diametro cm 18, compreso e compensato nel prezzo lo scavo di ml 0.40x0.40x0.40 per la formazione della fossa, compreso l'obbligo della irrigazione e quantaltro necessario per dare la pianta in sito a perfetta regola d'arte. N° 50	50,00		
		SOMMANO cad =	50,00	20,00	1.000,00
50	51	NP.7 Fornitura e posa in opera di piante di olea europea in vaso o mastello circonferenza fusto cm 18 o 20 altezza mt 2,00-2,50, compreso e compensato nel prezzo lo scavo di mt 1,00x1.00x1,00 per la formazione della fossa , compreso la fornitura del paletto, l'obbligo della irrigazione e quant'altro necessario per dare la pianta in sito a perfetta regola d'arte. N° 35	35,00		
		SOMMANO cad =	35,00	90,00	3.150,00
51	52	NP.6 Fornitura e posa in opera di piante di celtis australis in vaso o mastello circonferenza fusto cm 18 o 20 altezza 2,00-2,50, compreso e compensato nel prezzo lo scaavo di ml 1,00 x 1,00 x1,00 x1,00 per la formazione della fossa compreso la fornitura del paletto tutore, l'obbligo della irrigazione e quant'altro necessario per dare la pianta in sito a perfetta regola d'arte. N° 32	32,00		
		SOMMANO cad =	32,00	100,00	3.200,00
52	53	NP.10 Fornitura e messa in opera di Giostrina girevole a divanetto a 5/6 posti, realizzato in tubolare di acciaio verniciato per esterni. Pianale in multistrato fenolico antiscivolo sp. 12 mm. Il sistema frenante e' studiato in modo da mantenere la stessa velocita' con qualsiasi forza di spinta e diminuirla gradualmente fino alla fermata del gioco. Fruibile per bambini di età superiore ai 3 anni. Area d'ingombro: 0 145 x h75 cm. Area di sicurezza: 20,25 mq. N° 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	1.000,00	1.000,00
53	54	NP.12 Fornitura e messa in opera di Gioco a molla mod. a scelta della D.L.. Sagoma in polietilene estruso spessore 19 mm colorato in massa e resistente ai raggi UV con un valore di 8 (scala di lana da 1 a 8) e riciclabile al 100%. Manopole e copridadi in polietilene. Staffa di collegamento molla/sagoma realizzata in acciaio inox 304 a scomparsa. Staffa da interrare realizzata in ferro zincata a caldo. Bulloneria in			
		A RIPORTARE			683.368,72

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			683.368,72
		acciaio zincato o inox. Dimensioni: L 86 x P 24 x H 93 cm Area di sicurezza: 7,5 mq. molla filo 21 mm; seduta h. 400 mm N° 2	2,00		
		SOMMANO acorpo =	2,00	800,00	1.600,00
54	55	NP.13 Fornitura e posa in opera di GIOCO SCIVOLO CON TETTO: 11 castello è composto dei una torre con scaletta coperta con tetto 2 falde e abbinato scivolo in polietilene rotazionale. Sottostante, con pannelli in HPL, o in legno uguale alla struttura, sabbiera 1 x1 mt. Struttura realizzata in legno massello di pino nordico impregnato in autoclave, colore naturale, rivestimenti multicolore in HPL sp.1 O mm indistruttibili e con colori resistenti UV. Il castello è completamente rifinito con viti dotate di tappo di chiusura. Versione 1 (disposizione a L) Area di ingombro: 220x380 cm. Area di sicurezza: 34,00 mq Altezza pedana scivolo: 130 cm Versione 2 (disposizione lineare) Area di ingombro: 100x500 cm. Area di sicurezza: 32,00 mq Altezza pedana scivolo: 130 cm N° 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	1.900,00	1.900,00
55	56	NP.14 Fornitura e posa in opera di ALTALENA NUOVA: Altalena a due posti, realizzata con montanti della sezione di 9x9 cm, e trave orizzontale in legno lamellare di pino nordico di sezione 15 X 9 cm. La parte lignea è impregnata in autoclave con elementi raccordanti in acciaio zincato a caldo 8mm. L'assemblaggio è effettuato con viteria in acciaio zincato, protetto con marfJheritine coprivite di sicurezza, decori fiorellino sugli incroci; seggiolini, catene e snodi di sicurezza sono conformi alle norme UNI 1176-2. Trave di sostegno a 230cm da terra. N. 01 SEGGIOLINO CON PROTEZIONI N. 01 SEGGIOLINO CON PROTEZIONI N° 2	2		
		SOMMANO acorpo =	2	770,00	1.540,00
56	58	NP.15 Fornitura e posa in opera palo in acciaio laminato a caldo e privo di saldature predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo diametro 60.dimensione finestra 45x186 h= mt 4,00, completo di porta fusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4poli/3vie= 10mmq e deviazione 2,5 mmq completo di apparecchio led per installazione testa palo - Classe di isolamento: classe II - Tensione nominale : 220-240 V 50/60 HZ - Gradi protezione IP : IP66 - Fattore di potenza : > 0,90 - Temperatura ambiente Ta : -30°c +50°c - Peso : 8,00 kg Marchi e certificazione : ENEC/CE Garanzia per almeno cinque anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera o alla cassetta di derivazione per il montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.			
		A RIPORTARE			688.408,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			688.408,72
		Corpi illumunanti			
		n°28	28,00		
		SOMMANO cad =	28,00	1.200,00	33.600,00
57	59	NP.16 Fornitura e posa in opera di colonnine di ricarica elettrica conformi al modo 3 della normativa internazionale IEC 61851-1, dotate ognuna di n° 2 prese, una tipo TA da 3,7 KW con tempo di ricarica di 5 ore , l'altra di tipo T da 22KW a tempo di ricarica di 1 ora			
		colonnine n° 3	3		
		SOMMANO cad =	3	2.000,00	6.000,00
		A RIPORTARE			728.008,72

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			728.008,72

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€ 728.008,72
Costo netto manodopera incluso nei lavori € 59.106,67			
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)		21.397,65	
		21.397,65	€ 21.397,65
a detrarre			
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€ 706.611,07
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Imprevisti 5%		36.400,44	
Iva 22%		160.161,92	
Spese assicurazione tecnici		1.000,00	
Spese visto ASP		400,00	
Materiale in discarica		17.932,75	
Contributo A.N.A.C.		250,00	
Spese per gara		6.000,00	
Spese di progettazione 2%		14.560,17	
Spese per verifica preventiva per interesse archeologica		2.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		238.705,28	238.705,28
IMPORTO COMPLESSIVO			**€ 966.714,00**

FLORIDIA lì 27/01/2022

IL PROGETTISTA
geom. Domenico Paparella