



COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE



responsabile unico di progetto
ing. MARCO FERRARI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto architettonico
Iotti+Pavarani architetti

via Emilia all'Angelo - Reggio Emilia

progetto impianti
GMS Studio Associato

via Giuditta Pasta n. 92 - Milano

coordinamento sicurezza in progettazione
ing. SARA MALORI

Parma Infrastrutture S.p.a.

Piano Integrato di riqualificazione e messa a sistema dei Parchi Storico Monumentali - Fortezza della Cittadella -

4° lotto (obiettivo Parma la città Verde,
riqualificazione della rete di parchi, dei viali e delle piazze cittadine)

PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA:

serie	numero
G	05
formato	/
scala	1:1000
file:	/



Parma Infrastrutture S.p.a.
Comune di Parma

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano Integrato di riqualificazione e messa a sistema dei Parchi Storico Monumentali - Fortezza della Cittadella (obiettivo Parma la città Verde, riqualificazione delle rete dei parchi, dei viali e delle piazze cittadine)
4° Lotto

COMMITTENTE: Parma Infrastrutture S.p.a.

Parma, 07/11/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'058,63
	IMPIANTI IDRAULICI (SpCat 4)							
4 C02.004.005. c	Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1000, conformi alla norma UNI EN 545, rivestiti esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa, internamente con malta di cemento d'altoforno conforme alla EN197-1, ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC e applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: diametro di 100 mm SpCat 4 - IMPIANTI IDRAULICI Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE <u>Posa nuove tubazioni acqua</u> dorsale per irrigazione settori D		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	90,50	7'692,50
5 C02.007.005. d	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 100 mm SpCat 4 - IMPIANTI IDRAULICI Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE <u>Posa nuove tubazioni acqua</u> dorsale per irrigazione settore D		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	332,99	332,99
6 C02.016.115. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SpCat 4 - IMPIANTI IDRAULICI Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE <u>Settore D</u> nuova rete di scarico acque bianche *(lung.=16+10) predisposizione nuovi bagni pubblici		26,00 10,00			26,00 10,00		
	SOMMANO m					36,00	28,20	1'015,20
	OPERE DA GIARDINIERE (SpCat 2)							
7 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE <u>Posa nuove tubazioni acqua</u> dorsale per irrigazione settore D <u>Settore D</u> nuova rete di scarico acque bianche *(lung.=16+10)		85,00 26,00	0,300 0,300	0,300 0,300	7,65 2,34		
	A R I P O R T A R E					9,99		13'099,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,99		13'099,32
8 C02.001.020	predisposizione nuovi bagni pubblici		10,00	0,300	0,300	0,90		
	SOMMANO mc					10,89	124,69	1'357,87
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							
	SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE <u>Posa nuove tubazioni acqua</u> dorsale per irrigazione settore D		180,00	0,500	0,200	18,00		
	<u>Settore D</u> nuova rete di scarico acque bianche *(lung.=16+10) predisposizione nuovi bagni pubblici		26,00 10,00	0,300 0,300	0,200 0,200	1,56 0,60		
	SOMMANO mc					20,16	2,33	46,97
	OPERE EDILI (SpCat 1) SCAVI E REINTERRI (Cat 1)							
9 A01.007.020	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette							
	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - SCAVI E REINTERRI							
	Vedi voce n° 1 [mc 544.90]					544,90		
	Vedi voce n° 2 [mc 61.92]					61,92		
	Vedi voce n° 3 [mc 8.83]					8,83		
	SOMMANO mc					615,65	56,28	34'648,78
10 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - SCAVI E REINTERRI							
	<u>TRASPORTO A DISCARICA TERRE E ROCCE DA SCAVI</u> <u>si ipotizza discarica entro 25 Km</u> Vedi voce n° 9 [mc 615.65]	10,00				6'156,50		
	a detrarre terreno riutilizzabile per creazione collinette	-10,00			281,000	-2'810,00		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					6'156,50 -2'810,00		
	SOMMANO mc/km					3'346,50	1,03	3'446,90
11 A01.010.005. b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10							
	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - SCAVI E REINTERRI							
	<u>TRASPORTO A DISCARICA TERRE E ROCCE DA SCAVI</u> <u>si considera la discarica entro 25 Km</u> Vedi voce n° 9 [mc 615.65]	15,00				9'234,75		
	a detrarre terreno riutilizzabile per creazione collinette	-15,00			281,000	-4'215,00		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					9'234,75 -4'215,00		
	SOMMANO mc/km					5'019,75	0,68	3'413,43
	A R I P O R T A R E							56'013,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'013,27
12 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - SCAVI E REINTERRI <u>Oneri di conferimento a discarica</u> <u>terre e rocce da scavi</u> Vedi voce n° 9 [mc 615.65] a detrarre terreno riutilizzabile per creazione collinette Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					615,65 -281,00		
						615,65 -281,00		
						334,65	40,20	13'452,93
	PAVIMENTAZIONI (Cat 4)							
13 NP.010	Fornitura e posa di lamiera in acciaio corten, sezione mm 300x8, con zanche per il fissaggio, in opera come delimitazione di pavimentazioni su rinfianco in calcestruzzo dosato a Kg 200/mc, previa decappatura e lavaggio con acido per consentire un'uniforme ossidazione del materiale. Prezzo per metro lineare di lamiera posata, comprensivo di calandratura secondo il raggio di progetto e di ogni onere per dare l'opera perfettamente terminata SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI <u>Settore D</u> Cordolo di contenimento pavimentazione vialetti pedonali SOMMANO ml		260,00			260,00		
						260,00	93,12	24'211,20
	OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 3)							
14 C01.019.035. a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - OPERE DI SOTTOFONDO <u>Settore D</u> <u>NUOVE PAVIMENTAZIONI</u> Superficie di progetto camminamenti in lastre di luserna superficie di progetto camminamenti pedonali in cubetti di luserna pavimentazione vialetto pedonale in calcestre postazioni portabici pavimentazione per fontana <u>NUOVE AREE GIOCO</u> aree con pavimentazione antitrauma drenante risvolti SOMMANO mq	2,00	6,40 3,55	2,000 2,100		375,00 80,00 63,00 25,60 7,46		
						390,00 54,00		
						995,06	3,20	3'184,19
15 C01.019.012. b	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc							
	A R I P O R T A R E							96'861,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'810,32
	Cat 2 - CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATURE E CASSERATURE Settore D Superficie di progetto camminamenti pedonali postazioni portabicilette pavimentazione per fontana SCAVI PER PIAZZOLE GIOCHI PERMANENTI aree con pavimentazione in cls aree con pavimentazione in cls aree con pavimentazione in cls SOMMANO mc	455,00 2,00			0,150 0,250 0,150	68,25 6,40 1,12		
			22,70 11,00 10,00	13,000 6,500 9,500	0,250 0,250 0,250	73,78 17,88 23,75		
						191,18	190,53	36'425,53
	OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 3)							
19 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - OPERE DI SOTTOFONDO Settore D Superficie di progetto camminamenti pedonali pavimentazione per fontana SOMMANO mq					455,00 7,46		
			3,55	2,100		462,46	26,35	12'185,82
20 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - OPERE DI SOTTOFONDO Settore D Superficie di progetto camminamenti pedonali pavimentazione per fontana SOMMANO mq	455,00			4,000 4,000	1'820,00 29,82		
			3,55	2,100		1'849,82	7,43	13'744,16
	PAVIMENTAZIONI (Cat 4)							
21 NP.009	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio tipo ACO Xtraline 100 in PEHD con costolatura di irrigidimento esterna, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio femmina. La canaletta dovrà avere 3 predisposizioni di scarico di dimensioni 2xØ110 (laterali), 1xØ110 (verticale) in punti prestabiliti. Resistenza fino a classe di carico C250, come indicato dalla norma EN1433. Dotato di sistema con barretta e vite per il fissaggio della griglia, 2 per metro Costruito secondo la norma UNI EN 1433 con telaio integrato in acciaio zincato e caratteristiche dimensionali: • altezza esterna 215 mm • altezza interna netta 160 mm • larghezza esterna 158 mm • larghezza interna netta 100 mm • lunghezza 1000 mm • Peso 3.30 kg Il sistema è completato con: o Griglia di copertura a fessura (larghezza fessura 20 mm) in poliammide secondo la EN1563 per canalette di drenaggio tipo Xtraline S 100, con sistema di fissaggio a barretta, classe di carico C250 secondo la EN1433-2004, lunghezza 998 mm, larghezza 154 mm							
	A R I P O R T A R E							178'165,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'165,83
22 pav.lus.01	o Sistema di fissaggio con barrette SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI Settore D canalette di scolo camminamenti pedonali	2,00	32,00			64,00	277,96	17'789,44
	SOMMANO ml					64,00		
	Fornitura e posa di pavimento in lastre di Luserna a spacco fiammata, in lastre rettangolari a coste rifilate, spessore cm 4-6, larghezza cm 30,/50 lunghezza cm 50/80, posato a disegno, in opera su malta di allettamento. La malta stesa, prima della posa delle lastre, deve essere inumidita e "spolverata" con un leggero strato di polvere di cemento. la lavorazione comprende, la sigillatura con boiaccia cementizia di cromia adeguata, tagli, sfridi, pulizia finale, oneri per formazione pendenze, assistenze murarie e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI Settore D NUOVE PAVIMENTAZIONI Superficie di progetto camminamenti pedonali					375,00		
	SOMMANO mq					375,00		
23 pav.lus.02	Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti tipo "porfido" in pietra di Luserna, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia: 6/8 x 6 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI Settore D NUOVE PAVIMENTAZIONI Superficie di progetto camminamenti pedonali postazioni portabicilette	2,00	80,00 6,40	2,050		80,00	105,35	11'192,38
	SOMMANO mq					26,24		
						106,24		
24 pav.lus.03	Fornitura e posa di cordolo sezione 25x10 a correre, con smusso superiore e lati segati, in pietra di luserna, il prezzo è comprensivo del rinfiaccio e del letto in calcestruzzo per la sua corretta posa SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI cordolo rialzato		69,00			69,00	145,46	10'036,74
	SOMMANO ml					69,00		
25 A21.001.010. b	OPERE DA GIARDINIERE (SpCat 2) RIFACIMENTO PRATO (Cat 8) Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 8 - RIFACIMENTO PRATO sistemazione aree verdi quadrante D					140,00	56,85	7'959,00
	SOMMANO mc					140,00		
26 A21.001.015. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE							
	A R I P O R T A R E							317'247,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'247,14
	Cat 8 - RIFACIMENTO PRATO Settore D tappeto erboso a detrarre aree pavimentate a detrarre aree con pavimentazione antitrauma a detrarre aree con pavimentazione in corteccia a detrarre aree con pavimentazione in calcestruzzo Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					7'173,00 -455,00 -3,90 -395,00 -458,00 7'173,00 -1'311,90 5'861,10		
27 A21.004.055. d	Verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro: per superfici oltre i 2.000 mq SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 8 - RIFACIMENTO PRATO Vedi voce n° 26 [mq 5 861.10] SOMMANO mq					5'861,10 5'861,10	0,12 0,21	703,33 1'230,83
28 A21.004.040. c	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici oltre 2.000 mq SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 8 - RIFACIMENTO PRATO Settore D Vedi voce n° 26 [mq 5 861.10] SOMMANO mq					5'861,10 5'861,10	0,12	703,33
29 A21.004.045. e	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 8 - RIFACIMENTO PRATO Vedi voce n° 26 [mq 5 861.10] SOMMANO mq					5'861,10 5'861,10	0,82	4'806,10
30 X.01.04	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 3.500 a 6.500 mq SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 8 - RIFACIMENTO PRATO Settore D Vedi voce n° 26 [mq 5 861.10] SOMMANO mq					5'861,10 5'861,10	3,42	20'044,96
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (Cat 5)							
31 C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg							
	A R I P O R T A R E							344'735,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'735,69
	SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D alloggio elettrovalvole nuovo impianto d'irrigazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	231,32	462,64
32 C02.019.083. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D alloggio attacco acqua					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,31	166,62
33 C02.019.100. b	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D alloggio elettrovalvole nuovo impianto d'irrigazione Settore D alloggio attacco acqua					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						4,00	42,18	168,72
34 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D pozzetti nuova rete di scarico acque bianche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,08	220,16
35 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D pozzetti nuova rete di scarico acque bianche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,11	80,22
36 C02.019.110. b	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D pozzetti nuova rete di scarico acque bianche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,49	242,98
	A R I P O R T A R E							346'077,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'077,03
37 X.01.05	Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo di irrigatori Pop-Up, statiti/dinamici e ala gocciolante, compensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterrodegli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la centralina di comando SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D Pavimentazione antitrauma drenante goccia a goccia per n.14 alberature	1,00 1,00 14,00	390,00 344,00 10,00			390,00 344,00 140,00		
	SOMMANO mq					874,00	7,50	6'555,00
38 X.01.05 b	Fornitura e posa di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V.ac., compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo e quanto ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D programmi + "goccia a goccia" 6 settori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	980,00	980,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 3)							
39 IMP.ELET.0 1	Onere per intercettazione e derivazione linea elettrica esterna da cavidotto esistente fino ad armadietto contenente nuova centralina di programmazione relativa all' impianto di irrigazione, compreso eventuali scavi, posa di controtubi corrugati in PVC e fornitura e posa di quadretto salvavita dedicato SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D Collegamento centralina all'impianto d' irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'590,00	2'590,00
	IMPIANTI IDRAULICI (SpCat 4)							
40 IMP.IRRI.02	Onere per intercettazione e derivazione linea acqua esterna da condotta esistente fino a centralina di programmazione impianto di irrigazione, compreso eventuali scavi e posa di controtubi corrugati in PVC SpCat 4 - IMPIANTI IDRAULICI Cat 5 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Settore D Collegamento rete idraulica all'impianto d' irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'270,00	3'270,00
	OPERE DA GIARDINIERE (SpCat 2) PAVIMENTAZIONI (Cat 4)							
41 pav.cort.01	Realizzazione di nuova pavimentazione antitrauma in CORTECCIA DI ESSENZE RESINOSE sfusa, priva di impurità,pezzatura diam.1,5-2,5cm,in opera secondo la D.L. per aree gioco, per uno							
	A R I P O R T A R E							359'472,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'472,03
	spessore di 25cm. Compreso cordolatura in pali di castagno per delimitazione aree. Fornitura e riempimento aree con corteccia di pino nostrano spessore 25 cm. SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 4 - PAVIMENTAZIONI area gioco bimbi settore A area gioco bimbi settore B area gioco bimbi settore E SOMMANO mq	1,00	120,00			120,00		
		1,00	111,50			111,50		
		1,00	154,00			154,00		
						385,50	34,50	13'299,75
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
42 pav.calc.04	Formazione di pavimentazione in graniglia calcarea (Calcestre) tipo maccadam dello spessore di cm.10. L'opera comprende la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo la seguenti modalità: Posa del 1 primo strato di 8 cm. granulometria 1/20 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, posa del secondo strato finale di 2 cm. pezzatura 1/2 mm realizzato come il precedente con almeno 8 rullature. Il prezzo esposto è comprensivo di ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI pavimentazione in calcestre vialetto pedonale SOMMANO mq					63,00		
						63,00	28,39	1'788,57
43 C03.010.044. f	Lastre tattili per esterni in pvc per la formazione di percorsi per non vedenti e ipovedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, carrabili, con integrato sistema LVE (loges TAG RFG) ovvero sensori a radiofrequenza idonei alla comunicazione vocale con ausili elettronici dedicati, spessore totale 30 mm, poste in opera con idoneo collante su supporto preparato o pavimentazione esistente: rettilineo, 600 x 600 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI percorso per non vedenti. rettilineo SOMMANO m		48,00			48,00		
						48,00	89,75	4'308,00
44 C03.010.044. e	idem c.s. ...pavimentazione esistente: attenzione servizio, 600 x 400 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI percorso non vedenti. Attenzione servizio SOMMANO cad					1,00		
						1,00	49,69	49,69
45 C03.010.044. b	idem c.s. ...pavimentazione esistente: incrocio, 600 x 600 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI percorso per non vedenti. Incrocio SOMMANO cad					1,00		
						1,00	70,16	70,16
46 XP.265	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma a griglia 100x100 cm, tipo "HOLZHOF" spessore 6,5cm, realizzata in granulato di gomma colorata. I quadrotti dovranno essere assemblati tramite un sistema di fissaggio a spinotti dentellati in materiale plastico per permettere un'ottimale bloccaggio delle stesse nonché un'agevole sostituzione in caso di manutenzione. Il materiale dovrà avere caratteristiche termoisolanti tali per cui non dovrà surriscaldarsi in estate e non diventare mai realmente freddo in inverno, con proprietà antiscivolo anche da bagnato e resistente al gelo. Il prezzo è comprensivo della							
	A R I P O R T A R E							378'988,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'988,20
	fornitura e posa di riempimento dello strato sottostante con ghiaio (0-5mm), successiva compattatura del materiale, riempimento delle piastre con substrato vegetale (0-8mm), distribuzione della semente, irrigazione dell'area e circoscrizione della zona fino alla crescita del tappeto erboso. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - PAVIMENTAZIONI Settore D aree gioco bimbi C aree gioco bimbi D	1,00 1,00	187,00 201,00			187,00 201,00		
	SOMMANO mq					388,00	202,39	78'527,32
	SCAVI E REINTERRI (Cat 1)							
47 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - SCAVI E REINTERRI scavo per plinti di fissaggio giochi area ludiche scavo per basamenti per fissaggio panchine su prato	19,00 12,00	1,00 0,80	1,000 0,800	0,800 0,400	15,20 3,07		
	SOMMANO mc					18,27	81,19	1'483,34
48 A01.007.020	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - SCAVI E REINTERRI Vedi voce n° 47 [mc 18.27]					18,27		
	SOMMANO mc					18,27	56,28	1'028,24
49 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - SCAVI E REINTERRI TRASPORTO A DISCARICA TERRE E ROCCE DA SCAVI si considera la discarica entro 25 Km Vedi voce n° 47 [mc 18.27]	10,00				182,70		
	SOMMANO mc/km					182,70	1,03	188,18
50 A01.010.005. b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - SCAVI E REINTERRI TRASPORTO A DISCARICA TERRE E ROCCE DA SCAVI si considera la discarica entro 25 Km Vedi voce n° 47 [mc 18.27]	15,00				274,05		
	SOMMANO mc/km					274,05	0,68	186,35
51 A.01.04.0065 .a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente:- imballaggi in vetro (CER 15 01 07)- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli							
	A R I P O R T A R E							460'401,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'401,63
	di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07)- vetro (CER 17 02 02)- rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04)- terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - SCAVI E REINTERRI Vedi voce n° 47 [mc 18.27]					18,27		
	SOMMANO mc					18,27	24,89	454,74
	CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATURE E CASSERATURE (Cat 2)							
52 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATURE E CASSERATURE basamenti per fissaggio giochi aree ludiche basamenti per fissaggio panchine su prato	19,00 12,00	1,00 0,80	1,000 0,800	1,000 0,400	19,00 3,07		
	SOMMANO mc					22,07	190,53	4'205,00
53 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATURE E CASSERATURE acciaio per armature aree giochi acciaio per amature basamenti panchine su prato				950,000 350,000	950,00 350,00		
	SOMMANO kg					1'300,00	2,27	2'951,00
54 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATURE E CASSERATURE plinti di fondazione aree giochi	28,00		1,000	1,100	30,80		
	SOMMANO mq					30,80	33,41	1'029,03
	A R I P O R T A R E							469'041,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'041,40
	GIOCHI E ARREDI (SpCat 5) ARREDI (Cat 11)							
55 panc.com.34 6	Fornitura e posa di panchina a due posti tipo Euroform o equivalente, dimensioni lunghezza 1200 mm x profondità 655 mm x altezza sedile/schienale 450/875, peso, 57 kg, composta da 2 telai in ferro piatto 10 x 50 mm rinforzato con un ferro piatto 6 x 30 mm aggiuntivo sotto il sedile, con poggia braccio in ferro piatto 10 x 50 mm, zincato. Terminato il processo di zincatura l'elemento in acciaio viene manualmente lavorato per togliere le sbavature di zinco risultate dai processi di lavorazione. Segue il trattamento a polvere nel colore RA7016 grigio antracite con polveri di poliestere adatte per l'utilizzo esterno. Lo strato minimo di polveri è di 80 micron. Il sedile ergonomico a 2 posti è composto da 17 listelli da 25X40mm forati e 2 listoni di chiusura da 55X60X1090 mm in legno Movingui levigato e smussato, non trattato, certificato 100% FSC (numero di certificato SQS-COC-100111), (garanzie legni duri FSC: 15 anni anti marcescenza anche senza manutenzione). I listelli sono uniti tra di loro con 3 barre filettate M6, 54 distanziali in polietilene e 2 lamiere zincate da 2mm per il fissaggio del sedile sul telaio tramite 8 viti INOX come sopra. I poggia bracci sono coperti con un listello in legno 50x25x370 mm. La panchina è predisposta per il posizionamento libero o il fissaggio con tasselli su pavimento solido. SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 11 - ARREDI panchina					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'218,58	9'748,64
56 panc.com.34 7	Fornitura e posa di una panchina a tre posti tipo Comfort Mod. 347 Euroform o equivalente, dimensioni lunghezza 1875 mm x profondità 655 mm x altezza sedile/schienale 450/875, peso, 57 kg, composta da 2 telai in ferro piatto 10 x 50 mm rinforzato con un ferro piatto da 6 x 30 mm aggiuntivo sotto il sedile, con poggia braccio in ferro piatto 10 x 50 mm, tutto zincato. Terminato il processo di zincatura l'elemento in acciaio viene manualmente lavorato per togliere le sbavature di zinco risultate dai processi di lavorazione. Segue il trattamento a polvere nel colore RA7016 grigio antracite con polveri di poliestere adatte per l'utilizzo esterno. Lo strato minimo di polveri è di 80 micron. Il sedile ergonomico a 3 posti è composto da 17 listelli da 25X40mm forati e 2 listoni di chiusura da 55X60X1755 mm in legno Movingui levigato e smussato, non trattato, certificato 100% FSC (numero di certificato SQS-COC-100111), (garanzie legni duri FSC: 15 anni anti marcescenza anche senza manutenzione). I listelli sono uniti tra di loro con 4 barre filettate M6, 72 distanziali in polietilene e 2 lamiere zincate da 2mm per il fissaggio del sedile sul telaio tramite 8 viti INOX come sopra. Il poggia braccio è coperto con un listello in legno 50x25x370 mm. La panchina è predisposta per il posizionamento libero o il fissaggio con tasselli su pavimento solido. SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 11 - ARREDI panchina					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'446,98	8'681,88
57 por.bic.01	Portabiciclette interamente in acciaio. Tipo di costruzione: struttura in acciaio con profilo a L. Rivestimento: dotato di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: saldatura di profilo a L in acciaio da 60 x 60 x 6 mm e bruciature in lamiera di ferro di 10 mm di spessore. altezza totale 1.100 mm, lunghezza 600 mm. Combinazione di colori: sfumature di vernici in polvere di poliestere nel mat a struttura fine, fornito di serie da mmcité. Altre tonalità secondo il campionario RAL sono disponibili su richiesta. Ancoraggio: ancoraggio sotto la pavimentazione o in terreno compattato in fondazione in calcestruzzo mediante tiranti filettati M12. Tutte le forniture di arredo urbano devono essere installate secondo le istruzioni tecniche del produttore. Peso: 18 kg SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI							
	A R I P O R T A R E							487'471,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'471,92
58 cest.lam.01	Cat 11 - ARREDI portabici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	530,34	5'303,40
	Fornitura e posa di cestino portarifiuti tipo Metalco Pack PL 50lt o con le dimensioni lunghezza 395mm x larghezza 460mm x altezza 945mm, peso 68 kg, capienza 50l. Telaio in lamiera d'acciaio 5 mm, zincata. terminato il processo di zincatura l'elemento in acciaio viene manualmente lavorato per togliere le sbavature di zinco risultate dai processi di lavorazione. Segue il trattamento a polvere nel colore RA7016 grigio antracite con polveri di poliestere adatte per l'utilizzo esterno. Lo strato minimo di polveri è di 80 micron. Il rivestimento della parete anteriore e posteriore è in lamiera d'acciaio inox 2 mm con un'anta apribile per lo svuotamento. Serratura: con chiave a triangolo, autochiudente. Versione con cerchio reggisacco e posacenere incorporato. Predisposto per fissaggio su pavimento solido o per collocamento libero.							
	SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 11 - ARREDI cestini					4,00		
59 font.01	SOMMANO cadauno					4,00	1'348,40	5'393,60
	Fornitura e posa di fontanella tipo Metalco Fuente-R, con vasca di raccolta acqua e griglia, costituita da una struttura in tubo d'acciaio a sezione rettangolare. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico. In Acciaio Corten							
	SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 11 - ARREDI fontanelle					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'976,58	1'976,58
60 A21.007.015. c	OPERE DA GIARDINIERE (SpCat 2) POTATURE ALBERATURE ESISTENTI (Cat 7)							
	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza oltre 1,5 m							
	SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 7 - POTATURE ALBERATURE ESISTENTI manutenzione vegetazione					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	18,82	3'387,60
61 A21.007.035	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento							
	SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 7 - POTATURE ALBERATURE ESISTENTI Settore D rimozione vegetazione spontanea *(par.ug.=41+368+350+65+70)	894,00				894,00		
	SOMMANO mq					894,00	1,60	1'430,40
	A R I P O R T A R E							504'963,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'963,50
	NUOVE ALBERATURE (Cat 6)							
62 A21.013.018. a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 18 ÷ 20 cm: cercis siliquastrum, carpinus betula, acer spp, ginkgo spp., pyrus spp., quercus spp., fagus spp, parrotia spp, ligustrum spp, sorbus spp, zelkova spp SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 6 - NUOVE ALBERATURE Settore D nuove alberature					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	594,41	8'321,74
63 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 6 - NUOVE ALBERATURE Settore D nuove alberature	14,00	3,00	3,000		126,00		
	SOMMANO mq					126,00	7,70	970,20
	OPERE EDILI (SpCat 1) ARREDI (Cat 11)							
64 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI collegamento scarico fontana		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,56	384,00
65 C01.058.030. a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI collegamento scarico fontana		150,00	1,000		150,00		
	SOMMANO mq					150,00	1,21	181,50
66 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI collegamento scarico fontana *(lung.=150,00+50)		200,00	1,000	0,750	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	6,80	1'020,00
67 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto,							
	A R I P O R T A R E							515'840,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'840,94
68 A.01.04.0065 .a	calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI collegamento scarico fontana SOMMANO mc				40,000	40,00	17,00	680,00
	40,00							
69 C02.016.115. a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente:- imballaggi in vetro (CER 15 01 07)- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07)- vetro (CER 17 02 02)- rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04)- terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI collegamento scarico fontana SOMMANO mc				112,500	112,50	24,89	2'800,13
	112,50							
70 C02.001.015	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana SOMMANO m		100,00			100,00	17,75	1'775,00
	100,00							
71 C02.001.025	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana SOMMANO mc		100,00	1,000	0,150	15,00	35,25	528,75
	15,00							
72 C02.001.020	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana SOMMANO mc		100,00	0,400	0,400	16,00	124,69	1'995,04
	16,00							
	A R I P O R T A R E							523'619,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'619,86
	piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana SOMMANO mc		100,00	1,000	0,800	80,00 80,00	2,33	186,40
73 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana SOMMANO mq		150,00	1,000		150,00 150,00	1,14	171,00
74 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana SOMMANO mc		150,00	1,000	0,200	30,00 30,00	41,61	1'248,30
75 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana SOMMANO mq		150,00	1,000		150,00 150,00	1,46	219,00
76 C01.022.010. d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana SOMMANO mc		150,00	1,000	0,050	7,50 7,50	183,67	1'377,53
77	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto							
	A R I P O R T A R E							526'822,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'822,09
C01.022.020. a	granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$: spessore compresso fino a 3 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana		150,00	1,000		150,00		
	SOMMANO mq					150,00	10,45	1'567,50
78 C01.022.028	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del30%) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana		150,00		0,300	45,00		
	SOMMANO mq					45,00	10,45	470,25
79 C01.022.031	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 11 - ARREDI nuova rete di scarico fontana	150,00			0,200	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	10,45	313,50
	GIOCHI E ARREDI (SpCat 5) GIOCHI (Cat 10)							
80 att.lud.01	Fornitura e posa di attrezzature ludiche certificate per il gioco con struttura in acciaio e pannelli in polietilene HDPE, tipo "KOMPAN" conformemente alle schede tecniche di progetto, individuando aree diverse a seconda dell'età di utilizzo dei bambini, secondo la norma italiana UNI En 1176 - attrezzature per aree gioco -Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova. Scivolo Tipo Kompan modello "TOWER AND NET BROWN INGROUND WOOD" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi B					1,00		
	SOMMANO					1,00	10'744,42	10'744,42
81 att.lud.02	idem c.s. ...di prova. Scivolo in acciaio inox tipo Kompan modello "TOWER SLIDE H180 cm" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'184,25	10'184,25
82 att.lud.03	idem c.s. ...di prova. Altalena doppia tipo Kompan modello "TWO SEAT SWING BROWN" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI							
	A R I P O R T A R E							550'102,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'102,01
83 att.lud.04	Cat 10 - GIOCHI Area giochi A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'051,44	5'051,44
83 att.lud.04	idem c.s. ...di prova. Gioco a molla con raffigurazine Chiocciola tipo Kompan modello "SNAIL SPRINGER" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'601,51	2'601,51
84 att.lud.05	idem c.s. ...di prova. Gioco inclusivo carosello Tipo Kompan modello "CUSTOM VARIANT PCM 157" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'493,21	13'493,21
85 att.lud.06	idem c.s. ...di prova. Gioco pinco-panco Tipo KOMPAN modello "BUTTERFLY SEESAW" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'379,35	3'379,35
86 att.lud.07	idem c.s. ...di prova. Altalena a 2 moduli h con n.1 seggiolino cesto in corda tipo Kompan modello "CUSTOM FSC VARIANT" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'827,88	10'827,88
87 att.lud.08	idem c.s. ...di prova. Altalena a pendolo Tipo Kompan modello "COCOWAVE ROPE SWING" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi D					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'094,07	13'094,07
88 att.lud.09	idem c.s. ...di prova. Gioco tipo KOMPAN "CUSTOM FSC VARIANT NRO200601" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi D					1,00		
	SOMMANO					1,00	33'705,25	33'705,25
89 att.lud.10	idem c.s. ...di prova. Rete d'arrampicata piramide tipo Kompan modello "TREE CLIMBER BROWN" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi E					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'356,15	17'356,15
90	idem c.s. ...di prova. Gioco modello "CUSTOM FSC VARIANT							
	A R I P O R T A R E							649'610,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'610,87
att.lud.11	NRO 613" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI Area giochi D					1,00		
	SOMMANO					1,00	4'732,42	4'732,42
91 att.lud.12	idem c.s. ...di prova. Gioco modello "CHOPOP 350/500 RECYCLE NO BRACKET NEEDED" SpCat 5 - GIOCHI E ARREDI Cat 10 - GIOCHI area con pavimentazione in calcestre					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'006,74	4'026,96
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 3) SCAVI E REINTERRI (Cat 1)							
92 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 1 - SCAVI E REINTERRI scavo per cavidotti		37,50	0,500	0,300	5,63		
	SOMMANO mc					5,63	6,80	38,28
93 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 1 - SCAVI E REINTERRI scavo per cavidotti scavo per plinti scavo per quadri elettrici		337,50 7,00 4,00	0,500 1,00 0,70	0,300 1,100 0,300	50,63 7,70 0,25		
	SOMMANO mc					58,58	81,19	4'756,11
94 A01.007.020	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 1 - SCAVI E REINTERRI Vedi voce n° 92 [mc 5.63] Vedi voce n° 93 [mc 58.58]					5,63 58,58		
	SOMMANO mc					64,21	56,28	3'613,74
95 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504 SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 1 - SCAVI E REINTERRI scavo per cavidotti scavo per cavidotti scavo per plinti scavo per quadri elettrici		37,50 337,50 7,00 4,00	0,500 0,500 1,00 0,70	0,300 0,300 1,100 0,300	5,63 50,63 7,70 0,25		
	SOMMANO mc					64,21	40,20	2'581,24
	A R I P O R T A R E							669'359,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669'359,62
	ILLUMINAZIONE (Cat 12)							
96 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE cavidotti area giochi		375,00			375,00		
	SOMMANO m					375,00	10,26	3'847,50
97 D02.019.005. c	idem c.s. ...diametro esterno: 63 mm SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE cavidotti area giochi	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	6,05	84,70
	CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATURE E CASSERATURE (Cat 2)							
98 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 2 - CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATURE E CASSERATURE bauletti per cavidotti bauletti per cavidotti basamenti quadri	7,00 375,00 4,00	1,20 375,00 0,90	1,200 0,500 0,500	0,150 0,300 0,150	1,51 56,25 0,27		
	SOMMANO mc					58,03	113,10	6'563,19
99 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 2 - CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATURE E CASSERATURE bauletti per cavidotti basamenti quadri	7,00 4,00	1,00 0,70	1,000 0,300	1,100 0,300	7,70 0,25		
	SOMMANO mc					7,95	190,53	1'514,71
100 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	A R I P O R T A R E							681'369,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							681'369,72
	SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 2 - CONGLOMERATI CEMENTIZI ARMATURE E CASSERATURE basamenti quadri SOMMANO kg				924,000 30,240	924,00 30,24		
						954,24	2,27	2'166,12
	ILLUMINAZIONE (Cat 12)							
101 C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE pozzetto carrabile SOMMANO cad					9,00		
						9,00	231,32	2'081,88
102 C02.019.155. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 500 mm, altezza 75 mm, luce netta 360 x 360 mm, peso totale 30 kg circa SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE SOMMANO cad					13,00		
						13,00	174,51	2'268,63
103 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE basamenti quadri SOMMANO mq	28,00	0,60	1,000 1,000	1,100 1,100	30,80 0,66		
						31,46	33,41	1'051,08
	SCAVI E REINTERRI (Cat 1)							
104 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 1 - SCAVI E REINTERRI SOMMANO mc		375,00	0,500	0,300	56,25		
						56,25	19,63	1'104,19
	A R I P O R T A R E							690'041,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'041,62
	ILLUMINAZIONE (Cat 12)							
105 B01.055.010. c	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: bipolari portata fino a 32 A SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,89	5,78
106 DEI.035053q	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	195,07	195,07
107 DEI.035060e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,41	180,41
108 DEI.035060a	idem c.s. ...V c.a.: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	120,88	120,88
109 D02.001.045. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 10 mmq SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	12,77	1'915,50
110 D02.001.035. b	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE	7,00	12,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	3,51	294,84
111 D02.001.035.	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq							
	A R I P O R T A R E							692'754,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'754,10
d	SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE		129,00			129,00		
	SOMMANO m					129,00	5,43	700,47
112 DEI.23269.d	Giunzione preriempita in gel, per connessioni diritte o derivate di cavi multipolari 0,6/1 kV, in materiale autoestinguente, completa di morsettiere isolate, grado di protezione IP68, a norma CEI 64-8: 5 x 16 mmq SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	59,73	597,30
113 D02.022.015. a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	51,13	357,91
114 NP.005	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico per linea elettrica interrata. SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE		375,00			375,00		
	SOMMANO ml					375,00	0,37	138,75
115 D04.013.020. g	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE pali per illuminazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	592,76	4'149,32
116 NP.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione iGuzzini MaxiWoody BV03. Sorgente LED 52W 8400lm. Efficienza luminosa 118lm/W 3000K CRI 80. Protocollo: DALI. Ottica: F - Flood 30°. Corpo in pressofusione in lega di alluminio. Dimensioni (mm): ø315x319, Peso (kg): 7,60 SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE apparecchio di illuminazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'067,57	4'135,14
117 NP.002	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione tipo iGuzzini MaxiWoody BV05 + lente diffondente 1158. Sorgente LED 52W 8400lm. Efficienza luminosa 118lm/W 3000K CRI 80. Protocollo: DALI Ottica: WF - Wide Flood 46°. Corpo in pressofusione in lega di alluminio. Dimensioni (mm): ø315x319,							
	A R I P O R T A R E							702'832,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'832,99
118 NP.003	Peso (kg): 7,60. SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE apparecchio di illuminazione					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'570,66	12'565,28
	Apparecchio di illuminazione iGuzzini MaxiWoody E984. Sorgente LED 84W 12400lm. Efficienza luminosa: 111lm/W 3000K CRI 80. Protocollo: On/off - Classe II. Ottica: F - Flood 30°. Corpo in pressofusione in lega di alluminio. Dimensioni (mm): ø315x358, Peso (kg): 7,60 SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE apparecchio di illuminazione					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'539,97	27'719,46
119 D05.001.005. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	8,41	925,10
120 D05.004.010. a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 18 mm SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	108,24	324,72
121 D05.001.065. a	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,18	32,18
122 D02.001.040. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE		112,50			112,50		
	SOMMANO m					112,50	6,71	754,88
123 D02.001.050. d	idem c.s. ...classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	A R I P O R T A R E							745'154,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'154,61
124 NP.004	Cat 12 - ILLUMINAZIONE		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	10,37	466,65
	Fornitura e posa di armadio a doppio scomparto, idoneo per 4 contatori monofase o due trifase Materiale : _ Vettoresina Colore : Grigio RAL7001 Resistente alla fiamma Grado di protezione : IP34 Sportello liscio Serratura lucchettabile Cerniere per aperture a 90 gradi Possibilita' di rimozione del coperchio. Aerazione interna tramite labirinto sul perimetro dello sportello. Serratura a chiave triangolare lucchettabile. Completo di basamento. Porta cieca. Altezza totale : 1284. Ingombro totale : 714x1284x271. Dimensioni interne per singolo cassonetto : 685x640x235 Predisposto per il fissaggio a pavimento tramite apposito telaio (opzionale) SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE							
	SOMMANO cadauno					1,00		
125 D02.049.010. a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	50,90	152,70
126 D02.037.004. f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): bipolare 10 ÷ 16 A SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	84,13	168,26
127 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	140,71	140,71
128 NP.006	Fornitura e posa di colonnina tipo Urban Technology di New VMR per la distribuzione di energia elettrica e servizi, modello ICEBERG, realizzata in acciaio Inox AISI304, completa di portella richiudibile a spine inserite e uscita cavi. Sistema di fissaggio esterno (interno su richiesta) e resistenza agli urti IK10. Verniciata in colore standard grigio ferro micaceo oppure possibilità di scegliere colore RAL e finitura lucida o opaca a scelta con supplemento, dimensioni L200xH860xP270mm, tensione 230V/400V frequenza 50hz, rispettante le vigenti normative EN 60947-1 ed EN 61439. Grado di protezione standard delle prese elettriche IP44. Cassetta di							
	A R I P O R T A R E							746'726,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							746'726,25
129 NP.007	contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP66 IEC 60 529 e CEI 70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio RAL 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650° (prova del filo incandescente secondo IEC 60 695-2- 1). Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a +85°. Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi e oli) ed atmosferici. Cod. IC L200 H860 - B *, dotata di n°4 prese CEE 2P+T 16A e n°4 interruttori MTD 1P+N 16A 0,03A 6KA. SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					2,00	3'037,31	6'074,62
	SOMMANO cadauno					2,00		
129 NP.007	Fornitura e posa di colonnina tipo Urban Technology di New VMR per la distribuzione di energia elettrica e servizi, modello ICEBERG, realizzata in acciaio Inox AISI304, completa di portella richiudibile a spine inserite e uscita cavi. Sistema di fissaggio esterno (interno su richiesta) e resistenza agli urti IK10. Verniciata in colore standard grigio ferro micaceo oppure possibilità di scegliere colore RAL e finitura lucida o opaca a scelta con supplemento, dimensioni L400xH1200xP270mm, tensione 230V/400V frequenza 50hz, rispettante le vigenti normative EN 60947-1 ed EN 61439. Grado di protezione standard delle prese elettriche IP44. Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP66 IEC 60 529 e CEI 70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio RAL 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650° (prova del filo incandescente secondo IEC 60 695-2- 1). Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a +85°. Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi e oli) ed atmosferici. Cod. IC L400 H1200 - C *, dotata di n°2 prese CEE 2P+T 16A e n°2 interruttori MTD 1P+N 16A 0,03 6KA, n°2 prese CEE 3P+N+T 32A e n°2 interruttori MTD 4x32A 0,03A 6ka SpCat 3 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 12 - ILLUMINAZIONE					1,00	3'088,35	3'088,35
	SOMMANO cadauno					1,00		
130 NP.011	OPERE DA GIARDINIERE (SpCat 2) RIFACIMENTO PRATO (Cat 8)						35,00	9'065,00
	Fornitura e posa di stuoia precoltivata, con supporto geotessile biodegradabile, tipologia vegetale: Sedum, in non meno di 4 specie diverse (esempio indicativo delle specie: Sedum album, Sedum reflexum, Sedum floriferum, Sedum sexangulare). idoneo per coperture a verde di tipo estensivo, su strato portante della vegetazione adeguatamente preparato e livellato, posa con stretto accostamento dei bordi, annaffiamento con almeno 30 l/m² per 2-3 volte, mantenendo comunque umido il substrato fino alla completa radicazione, incluso sfrido e ripristino di eventuali mancanze di substrato. SpCat 2 - OPERE DA GIARDINIERE Cat 8 - RIFACIMENTO PRATO edera tappezzante settore D in adiacenza a camminamento pedonale edera tappezzante settore D in adiacenza ad area gioco E					184,00		
	SOMMANO mq					75,00		
						259,00		
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 3) DEMOLIZIONI/RIMOZIONI (Cat 9)							
	A R I P O R T A R E							764'954,22

