



C.I. 14535

## SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONE RIVA GIARDINETTI REALI A SAN MARCO

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

DISCIPLINA

SCALA

DATA

FILE

—

13/09/2022

DESCRIZIONE

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



CITTA' DI  
VENEZIA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Alberto Chinellato

PROGETTO ARCHITETTONICO  
Arch. cons. Cristian Tonetto

Arch. Andreina Visconti

Arch. Shana Catanzaro

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE  
Arch. Claudio Biscontin

SERVICE GRAFICO

# AMAA

**ApiùM2a Architects**  
**Studio Associato di Architettura**  
Marcello Galiotto Alessandra Rampazzo  
San Marco 2504 - 30124 Venezia (VE)

Arch. Alessandra Rampazzo PhD  
Arch. Marcello Galiotto PhD

collab. Alessia Miozzo

REVISIONE

DATA

DESCRIZIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<b>Lavori</b>				
		<b>Demolizioni</b>				
1	P 3. 1. 16. 1	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore.				
				1.166,00		
				38,40		
				22,00		
			al	1.226,40	43,32	53.127,7
			mq.			
2	N 0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904				
				318,86		
			mc	318,86	27,58	8.794,2
3	N 0. 9. 8. 3	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato 2,00 % su				
4	P 1. 1. 4. 1	Rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale o artificiale, liberi o murati: senza criterio di recupero dei materiali rimossi a discrezione della D.L. <i>forine</i>				
				0,43		
			m³	0,43	337,12	145,0
5	P 1. 1. 4. 2	maggiorazione percentuale sul prezzo dell'art. P1.1.1.4 con criterio di recupero dei materiali rimossi, compresa pulitura e accatastamento ordinato in cantiere dei materiali riutilizzabili a discrezione della D.L.				
				18,00		
			%	18,00	60,00	1.080,0
6	P 1. 1. 5. 1	Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei.				
					a riportare	63.146,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	63.146,8
7	P 1. 1. 5. 2	Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati: esclusa la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici <i>panchine</i>	m³	4,80 4,80	234,00	1.123,2
8	P 1. 1. 49	Rimozione di grate, inferriate e balaustre di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali di recupero. <i>cancelli</i>	%	8,00 8,00	60,00	480,0
9	P 1. 1. 56. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, fino alla profondità di 1,50 m sotto il piano campagna compreso lo spianamento del fondo, sbadacchiature del cavo, l'onere dell'aggottamento di eventuali acque filtranti: con mezzi manuali	kg	600,00 600,00	1,52	912,0
10	P 1. 1. 57	Spianamento su terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, per la regolarizzazione del terreno esistente, eseguita con mezzo meccanico.	mc	116,60 3,84 2,20 122,64	202,73	24.862,8
11	P 1. 1. 56. 2	con mezzi meccanici	mc	116,60 3,84 2,20 122,64	10,00	1.226,4
					a riportare	91.751,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	91.751,2
				6,00		
			mc	6,00	86,60	519,6
12	N 0. 1. 15. 1	Mototopo, portata 9,1÷20 t: a caldo		60,00		
			ora	60,00	84,78	5.086,8
13	N 0. 2. 11. 1	Escavatore idraulico gommato potenza 67,5÷82 kW, con movimento a 360°, completo di tutti gli accessori: a caldo		60,00		
			ora	60,00	75,14	4.508,4
14	N 0. 2. 18. 1	Pala gommata potenza 52÷67,5 kW, completa di tutti gli accessori: a caldo		30,00		
			ora	30,00	52,67	1.580,1
		<b>TOTALE Demolizioni</b>				<b>103.446,1</b>
		<b>Scavi e sottoservizi</b>				
15	P 1. 1. 59. 1	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito a mano		52,80		
			mc	52,80	138,53	7.314,4
16	P 2. 1. 8. 7. 5	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere				
					a riportare	110.760,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	110.760,5
		accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm <i>illuminazione pubblica, fibra, ect</i>		480,00		
		<i>raccordi</i>		80,00		
17	P 2.2. 6. 1. 3	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cmc Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 200 mm	m	560,00	8,52	4.771,2
				110,00		
18	P 3.15. 7. 1	Pulitura e sgombero dei vecchi collettori in muratura della rete di raccolta dei reflui, dai materiali solidi presenti eseguita in asciutto o in presenza d'acqua con mezzi esclusivamente manuali, secondo le norme d'igiene del regolamento comunale. Compresa la pulitura dei manufatti di contenimento con acqua corrente, compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto, scarico del materiale asportato a un impianto di depurazione o a una discarica autorizzata per lo stoccaggio indicati dalla DL all'interno della conterminazione lagunare. collettori di sezione interna fino a 30x30 cm compresa	m	110,00	85,78	9.435,8
					a riportare	124.967,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
19	P 2. 2. 6. 1. 4	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cmc Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 160 mm	m		riporto	124.967,5
				110,00	30,05	3.305,5
				110,00		
20	P 3.13. 15. 1	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia forine	m	40,00	57,23	2.289,2
				40,00		
				21	P 3.13. 15. 2	40x40x60-80 cm spess. 4-5 senza caditoia forine  fibra
22,00						
15,00	146,66	3.666,5				
10,00						
			cad	25,00		
					a riportare	137.772,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
22	P 3.17. 54. 2	Fornitura e posa in opera di controsigilli in acciaio inox AISI 304, formati da controtelaio ad L da zancare alle strutture sottostanti (pozzetti e simili) e da coperchio sempre in profilati ad L completi di fondo e pavimentazione in trachite dello spessore di cm. 3, lavorata alla mantellina fina senza cordellinatura ed incollata al fondo per mezzo di adesivi epossidici preventivamente approvati dalla D.L., il tutto compreso nel prezzo, e compreso ogni altro onere ed accessorio utile per dare il controsigillo fornito e posto in opera a regola d'arte: cm. 40x40 <i>fibra</i>			riporto	137.772,0
			cad	10,00 10,00	30,65	306,5
		<b>TOTALE Scavi e sottoservizi</b>				<b>34.632,4</b>
		<b>Ricostruzioni</b>				
23	P 1. 1. 60. 1	Rinterro con materiale esistente in sito compresa la regolarizzazione e la compattazione, eseguito, misurato nel vano da colmare: con mezzi meccanici <i>rinterro scavo tubazioni</i>				
			mc	52,80 52,80	7,32	386,5
24	P 1. 1. 60. 2	a mano <i>rinterro scavo tubazioni</i>				
			mc	52,80 52,80	25,01	1.320,5
25	P 1.12. 3	Fornitura e posa in opera a secco di materiale ghiaioso o pietrame sistemato a mano, per riempimento a tergo e sotto manufatti o murature, per vespai, pozzi assorbenti, drenaggio, ecc. <i>pietrischetto drenante (frantumazione porfido)</i>				
			mc	69,96 2,30 1,32 73,58	186,52	13.724,1
26	P 3. 8. 1. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre				
					a riportare	153.509,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		rispettivamente <i>sottofondo</i>			riporto	153.509,7
27	F 3. 6. 19. 3	Cubetti di porfido da spaccatura meccanica, colore omogeneo: dimensioni spigolo 8÷10 cm (kg 190/m²)	mc	<div> <div>34,98</div> <div>1,15</div> <div>0,66</div> <hr/> <div>36,79</div> </div>	93,92	3.455,3
28	P 3. 6. 21. 1	Posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido a spaccatura meccanica, di colore omogeneo con spigolo variabile di dimensioni di circa 8÷10 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo il piano di cava ed archi contrastanti e paralleli; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie con eventuale segatura; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente: lavorati su sabbia e con sigillatura in sabbia.	q.le	<div> <div>2.215,40</div> <div>72,96</div> <div>41,80</div> <hr/> <div>2.330,16</div> </div>	35,46	82.627,5
29	NP.05	Sovrapprezzo all'art. F3.06.19.03 per l'adeguamento ai valori di mercato del prezzo di fornitura, da Azienda certificata ISO 9001, dei cubetti di porfido a spaccatura meccanica da 8-10 cm con faccia a vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco su piani ortogonali; il prezzo comprende la particolare cura richiesta nella fornitura al fine di rispettare la pezzatura e la cromia degli elementi originari da integrare.	al mq.	<div> <div>1.166,00</div> <div>38,40</div> <div>22,00</div> <hr/> <div>1.226,40</div> </div>	34,97	42.887,2
			q.le	<div> <div>1.166,00</div> <div>38,40</div> <div>22,00</div> <hr/> <div>1.226,40</div> </div>	11,21	13.747,9
					a riportare	296.227,6



N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
30	NP.04	sigillatura mediante intasatura della fuga con pietrischetto di porfido del diametro di 2/4 mm e quindi stesura con apposite attrezzature bombola a pressione e pistole a stantuffo di resina poliuretanica drenante con bassa percentuale di isocianato colata in ciascuna fuga manualmente			riporto	296.227,6
				1.166,00 38,40 22,00		
			al mq.	1.226,40	26,00	31.886,4
31	P 1.13. 1. 1	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale, senza modanature, per lavori edili. Sono compresi nell'intervento la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idoneo legante; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti: in pietra d'Istria				
			mc	1,00 1,00	5.528,22	5.528,2
32	P 1.13. 2. 1	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale modanati secondo disegno esecutivo. Sono compresi nell'intervento la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idoneo legante; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti: in pietra d'Istria				
			mc	1,00 1,00	6.327,56	6.327,6
33	P 1.13. 30. 1	Finitura di elementi lapidei a punta grossa, media e fine, su conci di marmo o in pietra naturale, compresa la formazione di cordellina: su pietre tenere				
			al mq.	10,00 10,00	167,87	1.678,7
34	NP.06	fornitura e posa in opera di rampa di dimensione 2.00x2.40 m, come da disegno esecutivo, formata da struttura portante e lamiera in acciaio COR-TEN A spessore 10/10 delimitate e sagomate a laser, fresate sulla superficie in entrambi i sensi e				
					a riportare	341.648,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	341.648,5
		nel verso principale con passo costante da 50 - 25 mm per ottenere una superficie con dentelli antisdrucchio di dimensioni 6*3/3,5 mm (spessore); posa in opera a giunti perfettamente allineati, fissate alla struttura portante sottostante con viti in acciaio inox 316 diametro 8 mm svasate con incavo esagonale, rondella e dado autobloccante.		1,00		
			a corpo	1,00	7.513,83	7.513,8
35	P 1.13. 49. 1	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: incollaggio solo con resina epossidica				
				10,00		
			cad	10,00	9,97	99,7
36	P 1.13. 49. 2	sovrapprezzo per l'inserimento di ogni perno				
				20,00		
			cad	20,00	30,45	609,0
37	P 1.13. 51	Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, da eseguirsi mediante lavaggio con acqua ed eventuali detergenti neutri. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe che possono essere danneggiate da infiltrazioni d'acqua; la rimozione dei depositi attraverso un delicato lavaggio manuale delle superfici con spugne imbevute e spazzolini morbidi, incluso l'impiego eventuale di spatole di legno o plastica.				
				30,00		
			al mq.	30,00	47,05	1.411,5
		<b>TOTALE Ricostruzioni</b>				<b>213.204,0</b>
					a riportare	351.282,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	351.282,5
		<b>Piantumazioni</b>				
38	NP.01	Geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene a filo continuo, impiegato come strato di separazione e filtrazione dei terreni a diversa granulometria. Le prestazioni meccaniche sono isotropiche, pertanto si intendono identiche sia per la direzione longitudinale che trasversale. Peso unitario 90/110 g/mq; Resistenza a trazione tra 5.0/7.0 kN/m; Diametro filtrazione 175/140 µm.		1.166,00 38,40 22,00 52,00 120,00		
			al mq.	1.398,40	12,99	18.165,2
39	P 5. 2. 1. 1	Vangatura del terreno: con mezzi manuali		52,00 120,00		
			al mq.	172,00	5,27	906,4
40	P 5. 2. 4	Fresatura del terreno		52,00 120,00		
			al mq.	172,00	0,14	24,1
41	P 5. 2. 9	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.		15,60 36,00		
			mc	51,60	4,27	220,3
42	P 5. 3. 1	Semina o risemina di miscugli vari, su terreno già lavorato e concimato, compreso la fornitura di sementi, la rullatura e prima innaffiatura		52,00 120,00		
			al mq.	172,00	1,20	206,4
43	P 5. 6. 14. 1	Abbattimento di piante eseguito con mezzi ritenuti idonei dalla D.L., lungo le strade od in particolari situazioni e difficoltà: per altezze fino a 15 m da terra		1,00		
			cad	1,00	187,85	187,9
					a riportare	370.992,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	370.992,8
44	P 5. 6. 16. 1	Lievo di ceppaie con l'obbligo dello sgombero dei materiali di risulta, il ripristino e la sistemazione dell'area interessata, secondo le prescrizioni della D.L., eseguito con mezzi manuali: Per ceppo del Ø cm 30 per Venezia e per Mestre rispettivamente				
			cad	1,00 1,00	118,73	118,7
45	P 5. 6. 20. 1	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm				
			cad	20,00 20,00	29,82	596,4
46	P 5. 6. 21	Messa a dimora di piantine annuali ed erbacee perenni				
			cad	1.500,00 1.500,00	0,34	510,0
47	F 5.15. 1	Ageratum - Aster - Begonia Semperflorens - Coelus Hybridus - Petunia (Assort.) - Portulaca - Salvia Splendens - Tagetes (Assort.) - Verbena Hybrida - Zinnia (Assort.)				
			cad	500,00 500,00	2,02	1.010,0
48	F 5.10. 51	Pittosporum Tobira - alt. 0,07÷0,12 m				
			cent. aio	10,00 10,00	52,21	522,1
49	F 5. 7.106. 6	Pinus Marittima (Pinaster): alt. 2,00÷2,50 m				
			cad	1,00 1,00	60,58	60,6
50	P 3.17. 40	Posa in opera di corpo fontana completo, compreso il collegamento dell'impianto idrico, le necessarie tubazioni in P.E. ad alta densità fino al contatore dell'ASPIV, compresa la bulloneria di fissaggio alla base lapidea in acciaio inox, previa verifica e ripristino degli scarichi, la sistemazione della pavimentazione dell'impluvio ed all'intorno della fontana, il lievo, la riposa delle cordone o loro sostituzione con altre simili alle esistenti. Nel prezzo sono inoltre comprese le opere murarie e stradali di				
					a riportare	373.810,6

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
51	NP.07	sistemazione dell'invaso della fontana, i materiali necessari, i trasporti compresi quelli alle discariche ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Nel prezzo è esclusa la fornitura dei materiali di pavimentazione e lapidei da sostituire <i>impianto irrigazione</i>	cad	1,00	1.059,16	1.059,2
				1,00		
		Fornitura e posa di tubo poroso in gomma adatto per l'irrigazione a goccia di qualsiasi apparato radicale, sotto pressione, del diametro interno esterno 15/20 mm, comprensivo di relativi raccordi ed accessori e collegamento al collettore principale. <i>tazza 1</i>	al mq.	47,00	13,65	1.733,6
		<i>tazza 2</i>		42,00		
		<i>tazza 3</i>		8,00		
		<i>tazza 4</i>		30,00		
				127,00		
		<b>TOTALE Piantumazioni</b>				<b>25.320,8</b>
		<b>Arredo urbano</b>				
52	P 5. 2. 14. 1	Solo posa in opera di panchine: con tasselli su pavimentazione idonea esistente	cad	13,00	27,05	351,7
				13,00		
53	P 5. 2. 14. 2	con plintini in cls (questi esclusi)	cad	13,00	32,32	420,2
				13,00		
54	NP.02.01	Accurato lievo e spostamento del manufatto per il ripristino delle pavimentazioni sottostanti come da indicazioni della DL e comprensivo di: rimozione listoline in pietra e relativa catalogazione e accatastamento degli elementi; messa fuori servizio delle linee di fornitura; lievo e spostamento su area dedicata e protetta da tavolati previo imballaggio delle parti; eventuale modifiche di posizionamento attacchi a terra delle strutture e forniture comprensivo di ripresa fori; accurato riposizionamento chioschi completi di ancoraggi e nuovi allacciamenti; ripristino rivestimenti e pannellature				
					a riportare	377.375,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	377.375,2
55	NP.02.02	lignee/metalliche eventualmente danneggiate durante le operazione di movimentazione. Incluso ogni altra opera per la consegna del lavoro finito a regola d'arte.	cad.	14,00 14,00	3.302,02	46.228,3
56	NP.03	Accurato lievo e spostamento del manufatto per il ripristino delle pavimentazioni sottostanti come da indicazioni della DL e comprensivo di: rimozione listoline in pietra e relativa catalogazione e accatastamento degli elementi; messa fuori servizio delle linee di fornitura; lievo e spostamento su area dedicata e protetta da tavolati previo imballaggio delle parti; eventuale modifiche di posizionamento attacchi a terra delle strutture e forniture comprensivo di ripresa fori; accurato riposizionamento chioschi completi di ancoraggi e nuovi allacciamenti; ripristino rivestimenti e pannellature lignee/metalliche eventualmente danneggiate durante le operazione di movimentazione. Incluso ogni altra opera per la consegna del lavoro finito a regola d'arte.	-	2,00 2,00	3.845,70	7.691,4
57	P 1.13. 52. 1	Smontaggio, restauro con ricostruzione parti mancanti e rimontaggio di porzioni di cancellata in ferro su indicazione della D.L.	a corpo	1,00	2.508,07	2.508,1
		Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali coerenti, croste di varia natura, formazioni saline, mediante l'applicazione di impacchi a base di acqua deionizzata e idonei reagenti basici, supportati da adeguato ispessente (polpa di carta, sepiolite, attapulgite). Sono compresi nell'intervento la rimozione con idonei solventi di eventuali strati di sostanze grasse; la realizzazione di campionature per stabilire le caratteristiche della soluzione e il tempo di applicazione; la stesura di uno o più impacchi e la protezione degli stessi con un sottile film di plastica; la rimozione dell'impacco e il successivo accurato lavaggio delle superfici con acqua deionizzata: con sola acqua deionizzata <i>fontana</i>			a riportare	433.802,9

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
58	P 1.13. 54	Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici . <i>fontana</i>	al mq.		riporto	433.802,9
				2,00 2,00	89,68	179,4
59	P 1.13. 47. 1	Consolidamento delle superfici lapidee per impregnazione mediante pennelli, siringhe pipette o attraverso impacchi di idoneo prodotto consolidante. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la formazione delle sigillature necessarie alle iniezioni di prodotto consolidante; la formazione delle apposite sacche per sostenere l'impacco; la rimozione di prodotto consolidante in eccesso; la protezione delle superfici fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: mediante iniezioni di resina acrilica <i>fontana</i>	al mq.	2,00 2,00	65,10	130,2
				2,00 2,00	123,54	247,1
60	P 1.13. 60. 1	Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: per stuccature lineari <i>fontana</i>	al mq.	2,00		
					a riportare	434.359,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
61	P 6. 1. 4. 1				riporto	434.359,5
			m	2,00	27,90	55,8
		<b>TOTALE Arredo urbano</b>				<b>57.812,0</b>
		<b>TOTALE Lavori</b>				<b>434.415,3</b>
61	P 6. 1. 4. 1	<b>Sicurezza</b>				
		Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>area 1</i>		550,00		
		<i>area 2</i>		550,00		
			al mq.	1.100,00	12,06	13.266,0
62	P 6. 1. 4. 2	Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>area 1</i>		2.200,00		
		<i>area2</i>		2.200,00		
			mq x mes	4.400,00	1,17	5.148,0
63	P 6. 6. 5. 1	Installazione di apparecchi di segnalazione a bassa tensione per delimitazioni e recinzioni di cantiere con lampade a 6-12 V Corpo illuminante IP 65 (Onere sicurezza aggiuntivo)		12,00		
			cad	12,00	20,42	245,0
64	F 6. 3. 11	Rete arancione in polietilene altezza 1,50 m (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>area1</i>		550,00		
		<i>area 2</i>		550,00		
			al mq.	1.100,00	1,36	1.496,0
65	P 6. 3. 1. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi,				
					a riportare	454.570,4



N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	454.570,4
66	P 6. 3. 2. 2	impianto elettrico, completo di vaso, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per il primo mese Dimensioni mm 1500 x 1200 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00 1,00	47,74	47,7
67	P 6. 3. 5. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per ogni mese successivo Dimensioni mm 1500 x 1200 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	6,00 6,00	12,12	72,7
68	P 6. 3. 6. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00 1,00	293,22	293,2
		Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	6,00 6,00	144,46	866,8
		<b>COSTI COVID</b>				
					a riportare	455.850,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	455.850,8
69	F 6.14. 6. 4	Mascherine per la protezione delle vie respiratorie con linguetta stringi naso e bardatura nucale Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa provvista di valvola (Onere sicurezza aggiuntivo)				
				360,00		
			cad	360,00	2,04	734,4
70	F 6.14. 13. 1	Indumenti per la protezione del corpo Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468 (Onere sicurezza aggiuntivo)				
				360,00		
			cad	360,00	5,72	2.059,2
71	F 6.14. 9. 2	Guanti per la protezione delle mani In lattice monouso ad alta sensibilità bianco ambidestro (Onere sicurezza aggiuntivo)				
				360,00		
			cad	360,00	0,06	21,6
72	N 0. 9. 7. 4	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) (Onere sicurezza aggiuntivo)				
				90,00		
			kg	90,00	0,76	68,4
73	F 6. 1. 7	Operaio qualificato (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>calcolo 10 min al gg</i>  <i>pulizia e sanificazione dei locali 0,5 h/gg</i>				
				30,00		
				90,00		
			ora	120,00	31,92	3.830,4
		<b>TOTALE COSTI COVID</b>				<b>6.714,0</b>
		<b>TOTALE Sicurezza</b>				<b>28.149,5</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>462.564,8</b>

