CITTA' DI VENEZIA

Direzione Lavori Pubblici
Settore Musei Viabilità E.B.A.
Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 13286
SISTEMAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE DEI SOTTOPORTICI A RIALTO
Progetto Esecutivo
Computo Metrico Estimativo
Luglio 2017

Il progettista arch. Andreina Visconti Il R.U.P. arch. Alberto Chinellato

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		demolizioni, lievi, scavi				
1	P3. 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. *sottoportico rialto: primo tratto da ruga s.giovanni*		85,73		
		secondo tratto		73,85		
		terzo tratto		78,98		
		tratto vicino ponte		32,40		
			m²	270,96	36,10	9.781,7
2	P3. 6. 3. 2	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq. *passaggio parangon*		39,60		
		passaggi		12,00		
		sottoportico dei oresi		51,75		
			m²	103,35	269,79	27.882,8
3	P3. 2. 1. 2	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in				
					a riportare	37.664,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	37.664,5
		conformità alla normativa: con mezzi manuali *sottoportico rialto: primo tratto da ruga s.giovanni*		17,15		
		secondo tratto		14,77		
		terzo tratto		15,80		
		tratto vicino ponte		6,48		
		passaggio parangon		5,94		
		passaggi		1,80		
		sottoportico dei oresi		7,76		
			m³	69,70	108,73	7.578,5
4	P3. 2. 2. 2	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi manuali *linea acque bianche sott. rialto*		14,00		
		linea acque bianche sott. oresi		1,51		
		scavi per pozzetti sott. rialto		3,13		
		scavi pozzetti sott. oresi		0,44		
			m³	19,08	157,48	3.004,7
5	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato *asfalto*		16,26		
			m³	16,26	30,63	498,0
6	N0. 9. 7. 1	categoria CER 170904 *calcestruzzo*		135,48		
		materiale di scavo sbancamento		135,48		
		passaggio parangon		19,80		
		passaggi		6,00		
		sottoportico dei oresi		25,88		
			m³	322,64	22,98	7.414,3
7	P3.15. 6. 1	Pulitura e sgombero di materie solide,				
					a riportare	56.160,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	56.160,0
		fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: collettori fino a 30 cm compreso				
		linea acque bianche sott. rialto		109,35		
		linea acque bianche sott. oresi		31,50		
		per braccetti di collegamento e raccori fino ai collettori		50,00		
			m	190,85	32,75	6.250,3
8	P3. 1. 2. 1	Demolizione in trincea di murature, compreso la pulitura delle superfici risultanti lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali di risulta in conformità alla normativa: murature di mattoni pieni.				
		linea acque bianche sott. rialto		5,47		
		linea acque bianche sott. oresi		1,58		
			mc	7,05	248,70	1.753,3
		TOTALE demolizioni, lievi, scavi				**64.163,7**
		raccolta acque piovane, sottoservizi				
9	P3.13. 7. 8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 160 mm				
		linea acque bianche sott. rialto		218,70		
		linea acque bianche sott. oresi		31,50		
			m	250,20	13,04	3.262,6
					a riportare	67.426,3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	67.426,3
10	P3.13. 16. 1	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunatamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 30x30x30 cm *pozzetti per caditoie*	cad	60,00 60,00	127,36	7.641,6
11	F2. 1. 4. 7. 5	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura 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. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm	m	100,00	6,63	663,0
12	F2. 1. 4. 7. 3	Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm	m	200,00	4,47	894,0
13	P3.14. 7. 1	Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1 e 302/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte,				
					a riportare	76.624,9

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	76.624,9
		escluso lo scavo: del phi est. di 110 mm	m	300,00	4,39	1.317,0
		TOTALE raccolta acque piovane, sottoservizi				**13.778,2**
		pavimentazioni				
14	P3. 8. 7. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente *linea acque bianche sott. rialto*		14,00		
		diametro tubazione		-4,37		
		linea acque bianche sott. oresi		1,51		
		diametro tubazione		-0,63		
		scavi per pozzetti sott. rialto		2,50		
		pozzetto		-1,35		
		scavi pozzetti sott. oresi		0,35		
		pozzetto		-0,19		
		sottoportico rialto: primo tratto da ruga s.giovanni		8,57		
		secondo tratto		7,38		
		terzo tratto		7,90		
		tratto vicino ponte		3,24		
		passaggio parangon		7,92		
		passaggi		2,40		
		sottoportico dei oresi		10,35		
			m³	59,58	80,52	4.797,4
15	F3. 6. 3. 1	Macigni di trachite grigia per costruzione di selciati o gradini di ponte, rifilati sulle quattro facce, lunghezza a correre, a giunto unito: piano bocciardato *sottoportico rialto: primo tratto da ruga s.giovanni*		85,73		
		secondo tratto		73,85		
					a riportare	82.739,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	82.739,2
		terzo tratto		78,98		
		tratto vicino ponte		32,40		
		caditoie 30x30		-5,40		
		fornitura per sfrido elementi irrecuperabili		40,00		
			m²	305,56	181,13	55.346,1
16	P3. 6. 2. 1	Solo posa in opera di masegni in trachite o di masselli in cemento, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei masegni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: pavimentazioni stradali.				
		sottoportico rialto: primo tratto da ruga s.giovanni		85,73		
		secondo tratto		73,85		
		terzo tratto		78,98		
		tratto vicino ponte		32,40		
		caditoie 30x30		-5,40		
			m²	265,56	58,57	15.553,9
17	P3. 6. 29	Formazione di fori di qualsiasi dimensione su singoli elementi di trachite per la installazione di chiusini per gas, acqua, telefono, ecc., eseguiti avendo cura di non danneggiare la superficie lapidea al margine del foro.				
			m²	1,50	26,93	40,4
18	F3. 6. 15. 2	Caditoia stradale in lastre di trachite delle dimensioni corrispondenti ai corsi dei macigni o dei salizzoni del selciato: con lastre di spess. 7 cm				
		caditoie 30x30				
					a riportare	153.679,6

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	153.679,6
				5,40		
			m²	5,40	151,57	818,5
19	F3. 6. 15. 4	esecuzione di feritoia per caditoia				
				60,00		
			cad	60,00	12,84	770,4
20	P3.13. 26. 2	Posa di caditoia stradale in lastre di trachite delle dimensioni corrispondenti ai corsi dei macigni o dei salizzoni del selciato: con lastre di spess. fino a 7 cm				
				60,00		
			cad	60,00	22,76	1.365,6
21	P3.13. 27. 1	Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm				
			cad	3,00	23,60	70,8
22	P3.13. 27. 2	oltre 50x50 cm sino ad un max di 60x80 cm				
			cad		26,64	
23	P3. 6. 3. 2	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq. *primo passaggio vicino ponte*		13,20		
		secondo		6,00		
		terzo passaggio		13,20		
		quarto		13,20		
		quinto		5,60		
		sottoportico oresi		51,75		
					a riportare	156.704,9

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	156.704,9
		passaggio		8,00		
			m²	110,95	269,79	29.933,2
		TOTALE pavimentazioni				**108.696,2**
		oneri della sicurezza				
24	F6. 7. 4. 1	Box prefabbricati per vari servizi Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00	3.888,34	3.888,3
25	P6.18. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	m	10,00	64,49	644,9
26	P6.18. 1. 2	Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) *durata cantiere 180 gg.*		50,00		
			m·mese	50,00	6,45	322,5
27	P6.18. 1. 3	Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	m	10,00	85,99	859,9
28	P6.18. 1. 4	Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) *durata cantiere 180 gg.*		50,00		
			m·mese	50,00	9,25	462,5
29	F6.14. 2. 2	Elmetti per la protezione del capo Elmetto in PEHD dielettrico peso 370 g bardatura tessile (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,00	4,63	9,3
30	F6.14. 3. 2	Visiera per elmetto ribaltabile resistente agli urti ed alle abrasioni In policarbonato avvolgente, classe ottica 1 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,00	18,60	37,2
31	F6.14. 4. 9	Occhiali e mascherine (classe ottica 1), schermi per la protezione degli occhi completi di stanghette regolabili, lenti in				
					a riportare	192.862,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	192.862,7
		policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Mascherina morbida a norma EN 166 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,00	1,85	3,7
32	F6.14. 6. 1	Mascherine per la protezione delle vie respiratorie con linguetta stringi naso e bardatura nucale Per polveri o particelle non nocive (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	50,00	0,19	9,5
33	F6.14. 9. 2	Guanti per la protezione delle mani In lattice monouso ad alta sensibilità bianco ambidestro (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	100,00	0,06	6,0
34	F6.14. 9. 4	In crosta bovina bianco palmo e pollice rinforzato (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	5,00	1,73	8,7
35	F6.14. 10. 1	Scarpe e stivali per la protezione dei piedi Scarpa anfibia puntale acciaio lamina antiforo EN 345 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	5,00	24,19	121,0
36	F6.14. 13. 1	Indumenti per la protezione del corpo Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	25,00	5,72	143,0
37	F6.15. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino a 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00	79,15	79,2
38	F6.15. 1. 2	Oltre a 6 persone dim. mm 445 x 320 x 150 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00	154,99	155,0
39	N0. 6. 10. 1	Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva	m²·d	4.320,00 4.320,00	0,07	302,4
40	N0. 6. 10. 2	I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo (Onere sicurezza aggiuntivo)				
					a riportare	193.691,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	193.691,0
			m²·d	24,00 24,00	2,22	53,3
41	P6. 1. 10. 1	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	20,00	5,82	116,4
42	P6. 1. 10. 2	Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad·mese	120,00 120,00	0,72	86,4
43	P6. 1. 4. 1	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) *recinzione per 3 campate realizzata per 10 gruppi da tre campate per 5 mesi di lavori*	m²	540,00 162,00 702,00	12,06	8.466,1
44	P6. 1. 4. 2	Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) *per 5 mesi di lavori*	m²·mese	540,00 162,00 702,00	1,17	821,3
45	F6. 7. 2. 1	Box prefabbricati per servizi igienici Dimensioni mm 1200 x 1200 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00	303,96	304,0
46	P6. 3. 2. 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 1200 x 1200				
					a riportare	203.538,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	203.538,5
		(Onere sicurezza aggiuntivo)	cad·mese	5,00	10,37	51,9
47	P6. 3. 5. 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	5,00	293,22	1.466,1
48	N0. 6. 11. 1	Piastre metalliche per la formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonee a sopportare il traffico veicolare: I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo (Onere sicurezza aggiuntivo)	m²·d	4,80 6,00 10,80	4,33	46,8
49	N0. 6. 11. 2	per ogni giornata successiva (Onere sicurezza aggiuntivo)	m²·d	24,00 30,00 54,00	0,06	3,2
50	P6. 5. 6. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00	737,45	737,5
51	P6. 9. 1. 1	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,00	4,07	8,1
52	P6. 9. 2. 1	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,00	4,00	8,0
53	P6. 9. 3. 1	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio				
					a riportare	205.860,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	205.860,0
		Dimensioni mm 125 x 333. Distanza massima di lettura m 4 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,00	4,00	8,0
54	P6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico (Onere sicurezza aggiuntivo)	h	2,00	29,59	59,2
55	P6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora (Onere sicurezza aggiuntivo)	h	2,00	55,57	111,1
		TOTALE oneri della sicurezza				**19.400,3**
		lavori in economia				
56	F6. 1. 6	Operaio comune	h	40,00 40,00	29,17	1.166,8
57	F6. 1. 7	Operaio qualificato	h	40,00 40,00	31,92	1.276,8
58	F6. 1. 8	Operaio specializzato	h	40,00 40,00	33,98	1.359,2
59	NP 1	sovraprezzo per lavorazioni in orario serale e/o notturno ordinato dalla DL compresa e compensata nel prezzo l'eventuale illuminazione del cantiere, la messa in sicurezza e ogni altro onere per eseguire i lavori a regola d'arte	h	120,00	19,00	2.280,0
		TOTALE lavori in economia				**6.082,8**
		impianto di illuminazione pubblica				
60	P2. 1. 8. 6. 8	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti liscie o con fori			a riportare	212.121,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	212.121,2
		sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm	cad	34,00	9,16	311,4
61	P2. 1. 2. 1. 20	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 5x6mmq *lato sottoportico di rialto*	m	110,00 110,00	6,61	727,1
62	NP 2	Canale in alluminio zincato verniciato Fornitura e posa in opera di canale				
					a riportare	213.159,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	213.159,7
		portacavi in lamiera di alluminio zincato a caldo prima della lavorazione e successivamente verniciato. - Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervatura per il fissaggio a scatto del coperchio; - Coperchio in lamiera di alluminio zincato con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; - spessore minimo della lamiera: 1 mm.; - spessore dello strato di zinco: 28-30 micron; - resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50mOhm; - Verniciatura con polveri epossidiche termoindurenti e autoestinguenti; - fornitura in pezzi di lunghezza standard; - conforme alle norme CEI 23-31. La fornitura sarà comprensiva di piastrine di collegamento per la messa a terra, curve, derivazioni, flange , riduzioni, incroci, viti,, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni e quant'altro necessario per dare il canale installato a regola d'arte. - Canale in alluminio zincato verniciato chiuso 150*75mm	m	180,00	33,50	6.030,0
63	NP 3	Fornitura e posa in opera di apposita staffa a sospensione in acciaio inox fatta su misura per la successiva posa del canale	cad	60,00	95,00	5.700,0
64	NP 4	Fornitura e posa in opera di faro LED con struttura in alluminio pressofuso a basso tenore di rame ed elevata resistenza all'ossidazione, apparecchio dotato di m.2 di cavo tipo H05RN-F IP65, temperatura di colore 3000 °K. Compreso degli oneri per il fissaggio a parete e cablaggio elettrico. Faro a LED 24W 3000°K	cad	68,00	413,50	28.118,0
65	NP 5	Fornitura e posa in opera di targhette dei punti luce delle dimensioni cm.20*6 in materiale plastico luminescente con indicate le numerazioni progressive come da campione *lato sottoportico rialto* *lato tribunale*	cad	68,00 5,00 73,00	12,39	904,5
					a riportare	253.912,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	253.912,2
66	NP 6	fornitura e posa in opera di staffa verniciata completa di rosone per ancoraggio a soffitto di lanterna (questa esclusa), compreso gli oneri di fissaggio.	cad	5,00	200,00	1.000,0
67	NP 7	Fornitura e posa in opera di lanterna quadra, eseguita in ottone verniciato completo di lastre satinate. Contenete supporto metallico cablato a LED con temperatura di colore 3000°K , porta fusibili da 4 A, conduttori per collegamento tra ausiliari e scatola di deirvazione, morsettiera, compresi i collegamenti interni ed esterni.	cad	5,00	995,00	4.975,0
68	P2. 1. 2. 1. 22	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 5x2.5mmq	m	80,00	4,52	361,6
69	P2. 1. 8. 6. 11	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti liscie o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 300x220x120mm	cad	2,00	32,08	64,2
70	NP 8	Fornitura e posa in opera di corda in acciaio per sostegno linee completa di ammarri a parete ed ogni onere di assistenza muraria per fissaggi, ecc. diametro da 4-5 mm.				
					a riportare	260.312,9

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	260.312,9
			m	75,00	7,64	573,0
71	NP 9	Intervento di scollegamento delle linee elettriche, compreso il lievo delle scatole di derivazione esistenti e dei corpi illuminanti posti sulle coperture della parte interna del sottoportico, lievo del tracciato aereo in cavo, compreso lo smaltimento di tutti glui elementi rimossi alle pp.dd..	a corpo	1,00	5.300,00	5.300,0
		TOTALE impianto di illuminazione pubblica				**54.064,8**
		TOTALE LAVORI				**266.185,9**