

CITTA' DI
VENEZIA



Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti
Settore Progetti strategici e attuazione PNRR

IL DIRETTORE

ing. Simone Agrondi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Matteo Fiorindo

PROGETTO

PON Metro 2014-2020 VE 6.1.2.h "INTERVENTO PUNTUALE DI
RIGENERAZIONE URBANA PER SERVIZI DI MOBILITA' SOSTENIBILE"
(C.I. 15165)

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

AP&P

Alessio Pipinato & Partners Architectural Engineering S.r.l. | Via Minadois, 20 - 45100
Rovigo, Italia | Tel. +39 0425 490406, Fax +39 0425 490406 | C.F. e P. IVA: 01506760295 |
E-mail: info@pipinatoandpartners.it | www.pipinatoandpartners.it
Progettista: Dr. Ing. Arch. Alessio Pipinato

Collaboratori: Arch. Bazzan Francesco, Arch. Giovanna Bordin, Arch. Sofia Scarinella,
Arch. Jacopo Taddia, Ing. Federico De Angeli, Ing. Amanda Leoncini



TITOLO						ELABORATO	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						1_05_DR	
REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:	
rev_00	2023/03/13	emissione	AP 13/03/2023	JT 13/03/2023 FB 13/03/2023	AP 13/03/2023	-	
rev_01	2023/06/01	revisione					
rev_02							
rev_03							NOME FILE:
rev_04							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 L.02.05.a - RV23	<p>Abbattimento di alberi adulti, esclusi lo smaltimento del materiale di risulta, la rimozione della ceppaia, il reinterro della buca. ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - PER ALTEZZE FINO A 6 m.</p> <p>Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano</p> <p>Abbattimento di alberi esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,0000		
						12,0000	154,45	1'853,40
2 E.02.05.a - RV23	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Demolizione localizzata a mano per mantenimento alberi_ pulizia del colletto raggio 3m dal tronco profondità 50cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	2,0000	9,0000	3,1400	0,5000	28,2600		
						28,2600	85,28	2'410,01
3 F.03.01.a - RV23	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							4'263,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'263,41
	<p>Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Sterri per aree verdi Sterri per pacchetto stradale/marciapiede Sterri per collegamento marciapiede parcheggio - Ex Carbonifera Sterri aggiuntivi - +20% tot.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1111,3600	10,0000	0,3000	0,2000	622,6600 485,7000 3,0000 222,2720	7,27	9'695,50
4 B.97.01.d - RV23	<p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in</p>							
	A R I P O R T A R E							13'958,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'958,91
	<p>qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT-Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Smaltimento pavimentazione e sottofondo esistente > peso medio 1.3 t/m3 Smaltimento sterri per aree verdi Smaltimento sterri per pacchetto stradale/marciapiede Smaltimento scavi fondazioni/pozzetti/disoleatore Smaltimento porzione collegamento marciapiede - EX Carbonifera</p>	622,6600			1,3000	809,4580		
		485,7000			1,3000	631,4100		
		91,9500			1,3000	119,5350		
			10,0000	0,3000	1,3000	3,9000		
	SOMMANO t					1'564,3030	23,68	37'042,70
5 E.02.04.a - RV23	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Totale 3+2 fondazioni (2 fondazioni per predisposizione ampliamento futuro) Scavo per realizzazione fondazioni Scavo per posa disoleatore Scavo per pozzetti fognatura dim. 50x50x50cm Scavo per pozzetto elettrico dim. 60x60x60 Scavo per pozzetto elettrico dim. 40x40x40 Scavi per elementi secondari Scavo per posa tubazione di scarico</p>	63,5000	0,4000			25,4000		
			24,0000	2,5000		60,0000		
		2,0000	0,1250			0,2500		
		4,0000	0,2160			0,8640		
		15,0000	0,0640			0,9600		
						3,0000		
		5,7000	0,7500	0,5000		2,1375		
	SOMMANO m3					92,6115	13,63	1'262,29
6 Q.12.14.a RV23	<p>Rimozione di pietrame esistente a rivestimento di scarpata arginale, eseguita sia da terra che da mare, e sua successiva collocazione in opera a formazione di un nuovo rivestimento di scarpate già predisposte. Compreso l'eventuale accatastamento nell'ambito del cantiere e la ripresa, misurato a volume in sezione finita.Rimozione, eventuale ripresa e successiva ricollocazione in opera Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Rimozione e riposizionamento di riparo spondale esistente</p>	2,7000	0,5000	0,3000	1,2000	0,4860		
	SOMMANO m3					0,4860	42,80	20,80
7 E.04.08.a -	<p>Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche prestazionali indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... TNT per strato di separazione terreno esistente nuovi pacchetti</p>							
	A R I P O R T A R E							52'284,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'284,70
8 E.03.07.00 - RV23	(100% + 20% per creazione risvolti) SOMMANO m2 Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50%. FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Nuovo riporto di terreno vegetale Nuovo riporto per aiuole Riporto per disoleatore (50% dello scavo) SOMMANO m3	1885,5000			1,2000	2'262,6000 2'262,6000	4,74	10'724,72
9 F.02.05.a RV23	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Demolizione sottofondo e marciapiede ingresso parcheggio (15.90m2*0.25m) SOMMANO m3					714,6500 30,0000 30,0000 774,6500	36,74	28'460,64
10 E.05.03.00.c - RV23	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strutture in conglomerato cementizio armato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Demolizione muretto di divisione con Ex carbonifera SOMMANO m3		2,6000	0,3000	0,5000	3,9800 3,9800	31,50	125,37
	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strutture in conglomerato cementizio armato Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Demolizione muretto di divisione con Ex carbonifera SOMMANO m3		2,6000	0,3000	0,5000	0,3900 0,3900	398,76	155,52
	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.RIMOZIONE DI							
	A R I P O R T A R E							91'750,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'750,95
	<p>VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Rimozione rete lato ex Carbonifera Rimozione rete lato Viale Ancona</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					3,0000 90,0000	5,79	538,47
12 F.05.09.a - RV23	<p>Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di 10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; tale principio ha effetto anche in riferimento alle profondità degli scavi eseguiti e dalla loro rispondenza con le previsioni di progetto. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Magrone fondazioni pensiline (3+2 pensiline per predisposizione ampliamento)</p> <p>Magrone pozzetti fognatura 40x40</p> <p>Magrone pozzetti per colonnine elettriche</p> <p>Magrone pozzetto per impianto elettrico disoleatore</p> <p>Magrone pozzetti fognatura 50x50</p> <p>Magrone disoleatore</p> <p>Magrone pozzetti impianto elettrico</p> <p>Magrone nuovo muretto di contenimento lato Viale Ancona</p> <p>Magrone basamento quadri elettrici</p> <p>Magrone pozzetti caditoie grandi 50x50</p> <p>Magrone pozzetti grandi impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	26,0000	63,5000	0,4000	0,4000	63,5000 4,1600 4,8000 0,1600 0,5000 24,0000 8,0000 63,0000 2,0000 2,0000 4,0000	11,53	1'983,85
13 F.11.c - RV23	<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Posa di cordonate per contenimento pavimentazioni stradali e pedonali Cordolo-rampa per accesso al parcheggio</p>	334,2000				334,2000 6,0000		
	A R I P O R T A R E					340,2000		94'273,27

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/6266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340,2000		94'273,27
	SOMMANO m					340,2000	33,83	11'508,97
14 E.08.06.a - RV23	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Casseforme plinti pensiline (3+2 pensiline per sola predisposizione) Casseforme muretto lungo Viale Ancona	136,7500	0,5000 180,0000	0,2000	0,9500	68,3750 34,2000		
	SOMMANO m2					102,5750	26,76	2'744,91
15 E.08.15.00- RV23	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35 CM Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Realizzazione nuovo muretto lato Viale Ancona Realizzazione basamento quadri elettrici	0,2200 2,0000	130,0000 1,0000	1,0000	0,3000	28,6000 0,6000		
	SOMMANO m3					29,2000	422,28	12'330,58
16 C.02.06.a- RV23	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC4, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC4 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, C 32/40 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... calcestruzzo fondazioni (3+2 pensiline per ampliamento futuro)	63,5000			0,4000	25,4000		
	SOMMANO m3					25,4000	116,95	2'970,53
17 0-	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... calcestruzzo fondazioni	63,5000			0,4000	25,4000		
	SOMMANO m3					25,4000	19,92	505,97
0-	NOLO A FREDDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... calcestruzzo fondazioni					3,5000		
	SOMMANO h					3,5000	2,70	9,45
	A R I P O R T A R E							124'343,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'343,68
19 E.08.05.00- RV23	Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Rete elettrosaldada $\phi 8 - 7,9$ Kg/m2 passo 100x100 per plinto quadri elettrici	2,0000	1,0000	1,0000	7,9000	15,8000		
	SOMMANO kg					15,8000	2,15	33,97
20 E.08.04.00 RV23	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio							
	Barre $\phi 10$ per armature fondazioni - kg/m = 0.617 (297,8ml per fondazioni x 3+2 fondazioni per ampliamento futuro)	5,0000	297,8000		0,6170	918,7130		
	SOMMANO kg					918,7130	2,18	2'002,79
21 B.09.36.a - RV23	Pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 40PER40 cm h=40 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici pozzetti per caditoie pozzetti per colonnine elettriche pozzetto per impianto elettrico disoleatore pozzetto per impianto elettrico					26,0000 30,0000 1,0000 50,0000		
	SOMMANO cadauno					107,0000	23,80	2'546,60
22 B.09.36.b RV23	Pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 50PER50 cm h=50 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Pozzetto caditoie grandi					2,0000		
	SOMMANO cadauno					2,0000	35,71	71,42
	Pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 60PER60 cm h=60 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Pozzetti grandi impianto elettrico					4,0000		
	SOMMANO cadauno					4,0000	54,46	217,84
	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il							
	A R I P O R T A R E							129'216,30

Comune di Venezia
Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'216,30
	<p>piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p> <p>FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Caditoia in ghisa Chiusino per colonnine elettriche Chiusino per impianto disoleatore Chiusino impianto elettrico Caditoia in ghisa Chiusino impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					25,0000 30,0000 1,0000 15,0000 2,0000 4,0000 <hr/> 77,0000	281,07	21'642,39
25 H.02.13.a - RV23	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondenti alle norme UNI EN 12666-1, con classe di rigidità SN 4 kN/mq (SDR 26) di colore nero o nero con banda marrone. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Le tubazioni dovranno inoltre riportare, in maniera visibile e indelebile, la marchiatura prevista dalla UNI EN 12666 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; classe di rigidità SN espressa in kN/mq; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e la saldatura delle giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci.</p> <p>FORNITURA E POSA TUBI IN PEAD SN4 diametro esterno 160 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tubazione impianto fognario (+10%)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	193,0000			1,1000	212,3000 <hr/> 212,3000	37,40	7'940,02
26 G.02.09.g - RV23	<p>Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione).</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 150 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Valvola clapet impianto fognario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,0000 <hr/> 1,0000	651,43	651,43
	Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in							
	A R I P O R T A R E							159'450,14

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG: 2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'450,14
F.04.08.a RV23	<p>polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche prestazionali indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Impermeabilizzazione sponda canale (m2 in pianta + 50%)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,5000			1,5000	6,7500		
						6,7500	4,74	32,00
28 NP 006	<p>Fornitura e posa di N° 1 Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia, ISEA modello RAIN 20, per una superficie pari a circa 2.000 m2, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 pozzetto scolmatore in polietilene monoblocco, ISEA modello RS 500, dimensioni in cm (l = 80, L = 86, H = 82,5), completo di tronchetti in PVC di ingresso, uscita e by - pass; - n° 1 vasca di accumulo acque di prima pioggia, realizzata in polietilene lineare ad alta densità con struttura cilindrica orizzontale nervata, ISEA modello Tank 12500, dimensioni in centimetri l = 214, L = 347, H = 228 per un volume complessivo di circa 12,5 m3; - n° 1 elettropompa sommergibile (Potenza pari a 0,38 kW, Tensione 220 Volt), completa di regolatore di livello, tubatura di mandata in PVC da 1" e quadro elettrico di comando con temporizzatore; - n° 1 Deoliatore Statico in polietilene monoblocco con struttura nervata a calotta rinforzata con struttura in acciaio Inox 304 TIPO HT 3000, dimensionato per una portata pari a 4,5 l/s, capacità di circa 3000 litri, dimensioni D = 160 cm, H = 185 cm, completo di tronchetti in PVC in ingresso ed uscita con guarnizione esterna in neoprene, coperchio a vite in PVC (Æ=400 mm) sia per l'ispezione ed il prelievo di oli, idrocarburi e materiali flottanti, coperchio a vite in PVC (Æ=200 mm) per l'ispezione laterale ed il prelievo di sabbie e inerti. Altezza tubo d'entrata (ÆE125) pari a 147 cm e altezza tubo d'uscita (ÆE125) pari a 142 cm. Prodotto con materiale interamente riciclabile; - n° 1 filtro oleoassorbente, TIPO 500 costituito da pozzetto in polietilene, dimensioni in cm D = 80, H = 80. Completo di tronchetti di ingresso ed uscita in PVC e cuscini interni in materiale oleoassorbente idonei a trattare tracce di olio minerale emulsionato. <p>Conforme alla norma UNI EN 858.</p> <p>Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,0000		
						1,0000	17'595,97	17'595,97
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di</p> <p style="text-align: center;">A R I P O R T A R E</p>							177'078,11

Comune di Venezia
Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'078,11
	<p>prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 40 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tubo corrugato da interro ϕ40mm - impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		100,0000			100,0000		
						100,0000	4,41	441,00
30 F.11.15.c - RV23	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.</p> <p>TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 63 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tubo corrugato da interro ϕ63mm - impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					35,0000		
						35,0000	4,93	172,55
31 F.11.15.e - RV23	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.</p> <p>TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 90 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tubo corrugato da interro ϕ90mm - impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					50,0000		
						50,0000	5,60	280,00
32 F.11.15.g - RV23	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.</p> <p>TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Tubo corrugato da interro ϕ125mm - impianto elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					280,0000		
						280,0000		280,00
	A R I P O R T A R E					280,0000		177'971,66

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					280,0000		177'971,66
	SOMMANO m					280,0000	7,79	2'181,20
33 F.04.52.d RV23	<p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMINOSO - MISCELA CON IL 50 % DI CONGLOMERATO BITUMINOSO DA DEMOLIZIONI Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Nuova formazione di rilevato per pacchetti stradali e pedonali</p>	1885,0000	0,2400			452,4000		
	SOMMANO mc					452,4000	28,30	12'802,92
34 F.13.07.c RV23	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 60 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pacchetto stradale e pedonale</p>					1'885,5000		
	SOMMANO mq					1'885,5000	12,80	24'134,40
	<p>Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere</p>							
	A R I P O R T A R E							217'090,18

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'090,18
	secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Tipologia colorazione secondo elaborati grafici e indicazione delle D.L. e della stazione appaltante Pavimentazione segno aiuola - grigio Pavimentazione pedonale - rosso veneziano scuro Pavimentazione parcheggi classici - rosso veneziano chiaro Pavimentazione parcheggi disabili - azzurro Pavimentazione parcheggi disabili - giallo chiaro Strisce parcheggi disabili - giallo Strisce parcheggi classici - ocre							
	SOMMANO m2					1'180,5000	7,43	8'771,12
36 F.16.14.a - RV23	Realizzazione di frecce e scritte, su superfici stradali, eseguite con vernice di qualsiasi colore. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. FRECCHE E SCRITTE - NUOVO IMPIANTO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Segnaletica STOP Scritta STOP Numeri parcheggi Simbolo parck disabili Segnaletica orizzontale viale ancona							
	SOMMANO m2					137,2500	7,67	1'052,71
37 F.16.14.a - RV23	Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti,							
	A R I P O R T A R E							226'914,01

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'914,01
	ferrovie, metropolitane ... Strisce uscita parcheggio Sistemazione strisce Viale Ancona SOMMANO m					20,0000 50,0000		
						70,0000	0,67	46,90
38 F.17.04.a - RV23	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Segnale di STOP SOMMANO cadauno					1,0000		
						1,0000	78,00	78,00
39 F.17.03.a - RV23	Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Segnale parcheggio disabili SOMMANO cadauno					3,0000		
						3,0000	52,00	156,00
	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del							
	A R I P O R T A R E							227'194,91

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'194,91
	<p>segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Segnale obbligo senso di marcia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,0000		
						1,0000	98,00	98,00
41 F.18.03.a- RV23	<p>Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pali segnaletica verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,0000		
						4,0000	94,90	379,60
42 M.01016.06 - RV	<p>LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							227'672,51

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'672,51
	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Cavo alimentazione corpi illuminanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		230,0000			230,0000		
						230,0000	5,98	1'375,40
43 M.01.36.25 - RV23	<p>LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 25 mmq. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Cavo allacciamento colonnine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					500,0000		
						500,0000	15,31	7'655,00
44 M.01.38.06 - RV23	<p>LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 16 mmq. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Cavo anello di terra</p>					160,0000		
	A R I P O R T A R E					160,0000		236'702,91

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,0000		236'702,91
	SOMMANO m					160,0000	6,96	1'113,60
45 M.12.11.01 - RV23	<p>Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC</p> <p>Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici</p> <p>Cavo dati collegamento colonnine di ricarica</p>					150,0000		
	SOMMANO m					150,0000	4,70	705,00
46 M.01.62.03 - RV23	<p>Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno</p> <p>Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici</p> <p>Tratte a vista allacciamento apparecchi illuminanti pensiline</p>					86,0000		
	SOMMANO m					86,0000	5,41	465,26
47 M.02.32.02 - RV23	<p>Apparecchio LED lineare, a basso profilo, che emette luce bianca calda 2700 K o bianca neutra 4000 K Sorgente luminosa: - 5 x LED-HB (23,5 cm); - 10 x LED-HB (48,9 cm); - 20 x LED-HB (99,7 cm). Potenza: - 6,5 W; - 10 W; - 20 W. Colorazione: luce Bianco caldo (2700 K) - Bianco freddo (4000 K) Alimentazione: 230 V AC (alimentatore integrato) Isolamento: Classe I Grado di protezione: IP50 Ottiche: Apertura fascio: 120° x 120° Materiali e finiture: Corpo in alluminio, verniciatura a polvere Colore: Bianco Installazione: a plafone. Cavo di alimentazione (leader cable): fornito in dotazione Connessione: fila continua Temperatura operativa: -20°C < Ta < 50°C Durata di vita: 50.000 ore, mantenimento lumen del 70% con Ta = 25°C Classificazione UL, CE Compresi: - plafoniera c.d.s.; - cavo passante; - cavo passante connessione; - rotaia di installazione; - cavo di alimentazione + tappo terminale; - connettore per connessione continua; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario all'installazione a regola d'arte.</p> <p>PROFILO LINEARE A LED Da 5 LED (flusso 150 lm) - 2700K</p> <p>Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici</p> <p>Apparecchi illuminanti pensiline</p>					15,0000		
	SOMMANO cadauno					15,0000	167,25	2'508,75
02 -	<p>Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettore forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di</p>							
	A R I P O R T A R E							241'495,52

Comune di Venezia
Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'495,52
	protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Impianto di messa a terra SOMMANO cadauno					6,0000		
						6,0000	76,11	456,66
49 M.01.25.04 - RV23	Interruttore magnetotermico. Caratteristiche costruttive: - contenitore in vetro-poliestere, autoestinguente (UL94-V0); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - dispositivo di sicurezza per evitare l'estrazione dell'interruttore in posizione di chiuso; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti e posizione intermedia di sganciatore intervenuto o interruttore estratto in posizione di chiuso; - contatti protetti con materiale antiarco; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte. Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 anche ad interruttore estratto esclusi sui terminali. La parte fissa e la parte mobile dovranno essere valutate separatamente. Conformità alle norme: CEI 17-5, 17-44 e successive varianti. Tensione nominale: 400V c.a. +/-10%. Tensione di isolamento: 690V c.a. Corrente nominale: 16 - 160 A. Frequenza nominale: 50 Hz; Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli con termica e magnetica regolabile; Tensione di prova: 3000V a 50 Hz per 1 min. tra i poli e poli- massa nelle condizioni di interruttore chiuso e aperto. Potere di interruzione in c.to c.to a 400V con cicli di prova secondo le norme CEI 17-5: Pdi 16 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO - PDI 16kA 3P, In = 125A, Im = 1250A Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Interruttore magnetotermico SOMMANO cadauno					1,0000		
						1,0000	344,23	344,23
50 B.53.07.03 - RV23	SCARICATORI SCARICATORI limitatore coordinato di tipo 1- 3+NPE Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Scaricatore 4 poli SOMMANO cadauno					1,0000		
						1,0000	583,65	583,65
51 M.01.02.06 - RV23	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 3P+N / 4P, In = 32A, 10,3x38mm Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - dotato di alloggio per fusibili : 8,5x31mm ; 10,3x38mm ; 14x51mm ; 22x58mm; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (0) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Interruttore sezionatore portafusibile. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - sezionatore portafusibile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Portafusibili SOMMANO cadauno					1,0000		
						1,0000		242'880,06
	A R I P O R T A R E					1,0000		242'880,06

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0269462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,0000		242'880,06
	SOMMANO cadauno					1,0000	32,24	32,24
52 M.01.09.08 - RV23	<p>Interruttore magnetotermico modulare PDI 6kA. Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguento (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva B</p> <p>Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici</p> <p>Interruttore magnetotermico modulare</p>					4,0000		
	SOMMANO cadauno					4,0000	69,59	278,36
53 M.01.13.02 - RV23	<p>Interruttore differenziale puro classe Ap 2C. Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguento (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo AC Comprendente: - interruttore differenziale puro c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO CLASSE AC 2P, In = 25A, I_{dn} = 30 mA</p> <p>Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici</p> <p>Interruttore differenziale puro AC, classe 2P</p>					4,0000		
	SOMMANO cadauno					4,0000	78,83	315,32
57	<p>Centralino da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in lamiera di acciaio verniciato con grado di protezione IP 30-40; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme CEI 23-51. Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - morsettiera su guida "Din" completa di piastra ceca; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							243'505,98

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'505,98
	CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Centralino da 120 moduli Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Centralino da parete metallico 120 moduli					1,0000		
	SOMMANO cadauno					1,0000	1'108,39	1'108,39
55 NP 008	Fornitura e posa di materiale elettrico incluso ogni onere e fornitura per dare l'opera completa e funzionale. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici					1,0000		
	SOMMANO cadauno					1,0000	7'775,65	7'775,65
56 NP 003	COLONNINA RICARICA AUTO PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di impianto di ricarica per automobili e simili, formato da una colonnina di ricarica elettrica, dotate ognuna di 2 prese di tipo AC 7,4kW. La stazione di ricarica AC da 7,4 kW deve essere disponibile con le seguenti due opzioni in alternativa: un frontale con presa T2 con otturatore / contatti argentati, un cavo fisso frontale lungo 5 metri con connettore T2. Deve essere del tipo 3P + N per circuito di potenza, 380...415V AC 50/60 Hz, con presa singola da 7,4kW e range di alimentazione 10A-32A. La stazione di ricarica deve soddisfare i seguenti requisiti: Includere un relè di sovraccarico termico sotto il contattore (conforme a IEC62955) e contatti argentati per evitare il surriscaldamento tra il cavo e il punto di ricarica, includere una protezione incorporata contro la corrente continua residua (RDC-DD 6mA, come ""Dispositivo di rilevamento della corrente continua residua""). In conformità con la norma IEC62955, un RDC-DD deve essere dotato di una funzione di test manuale o avviata automaticamente o di entrambe che controlla il circuito di rilevamento della CC residua. Includere la funzione di test automatico che deve essere eseguita ad ogni accensione e a intervalli non superiori almeno una volta al giorno (ove previsto). 2 ingressi per limitazione temporanea di corrente e per addebito posticipato/sospeso. 1 ingresso per rilevamento presenza veicolo EV tramite sensore esterno.1 LED multicolore per indicazione di stato. Una bobina di sgancio di minima tensione integrata per interrompere l'alimentazione in caso di contattore danneggiato. La stazione di ricarica deve includere in alternativa le opzioni seguenti: Un interruttore differenziale integrato o esterno tipo A SI 30mA (Dispositivo di protezione differenziale tipo A super immunizzato, per la protezione contro le scosse elettriche, che sia immune ai disturbi per garantire la massima continuità del servizio) secondo la norma di installazione elettrica IEC 60364 parte 722 e secondo IEC 62955 e IEC 61009 per la protezione RCD. Un interruttore differenziale integrato o esterno di tipo B SI 30mA (dispositivo di protezione contro la corrente residua che eviti scatti intempestivi) secondo secondo IEC 62955 e IEC 61009 per la protezione RCD e secondo IEC 60364 parte 722 standard di installazione elettrica. Tale voce è comprensiva di tutti gli oneri, accessori, lavorazioni per dare la corretta posa secondo la buona regola dell'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Stazioni di ricarica					6,0000		
	SOMMANO cadauno					6,0000	7'505,75	45'034,50
	Fornitura e posa di armadio stadale in vetroresina dim. 1390x685x330 IP 55 con 1 vano apparecchiature+ zoccolo inferiore in unica struttura di sostegno. Tensione nominale di isolamento Ui 690V completo di ancoraggio per installazione su basamento in CLS (computato a parte). Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza e cifratura unica Y21. Lato apertura anta modificabile in opera. Compresa minuteria per il fissaggio e tutto ciò di occorrente per la corretta installazione dell'armadio secondo la buona opera dell'arte. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							297'424,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'424,52
	Armadio stradale in vetroresina impianto elettrico Armadio stradale per fotovoltaico SOMMANO cadauno					1,0000 1,0000 <hr/> 2,0000	1'694,95	3'389,90
58 NP 005	Impianto fotovoltaico costituito da 72 moduli da 250 WP, inverter, ottimizzatori, 1 quadro lato AC e un quadro lato CC con centralino con sezionatori e scaricatori di sovratensione, cavo solare a norma CEI 20-91, incluse le pratiche relative all'iter autorizzativo, pratiche enel, installazione e collaudo, tarature e verifiche, primo avvio e connessioni all'impianto esistente, sistema di accumulo da 4,80 kW. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Impianto fotovoltaico su pensiline SOMMANO cadauno					1,0000 <hr/> 1,0000	95'747,01	95'747,01
59 F.19.08.a - RV23	SEMINA di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 400 kg di sementi e di 300 kg di concime per ettaro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Semina area verde SOMMANO m2					1'433,0000 <hr/> 1'433,0000	0,66	945,78
60 F.19.77.a RV23	FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERATURE Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Tiglio Acero Gleditsia Leccio SOMMANO cadauno					2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 <hr/> 8,0000	320,47	2'563,76
61 F.19.77.a RV23	PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione con impianto di specie arbustive aventi altezza di 100/120 cm, poste con la densità di num. 4 piante al mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la preparazione del terreno, la concimazione e le cure colturali fino al collaudo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Lagerstroemia Larus Nobilis (Alloro) Spirea Rose Lavanda Forsythia Ceanoto					2,0000 1,5000 3,7500 3,7500 3,7500 3,7500 3,7500		
	A R I P O R T A R E					22,2500		400'070,97

Comune di Velletri
Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,2500		400'070,97
	SOMMANO m2					22,2500	35,88	798,33
62 F.19.30.a RV23	Fornitura e posa di erbacee da fiore per la realizzazione di bordure e aiuole, in ragione di 10/20 piantine per metro quadrato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo manuale per la formazione della buca di dimensioni adeguate, la posa della pianta, il riempimento della buca, la pareggiatura del piano, il primo adacquamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per gli esemplari a regolare completo attecchimento certificato dal collaudo. PIANTUMAZIONE DI BORDURE E AIUOLE Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Fiori vari					270,0000		
	SOMMANO cadauno					270,0000	2,77	747,90
63 A.01.01.a - RV23	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Risoluzione interferenze/lavorazione varie posa calcestruzzo fondazioni				30,0000 7,5000	30,0000 7,5000		
	SOMMANO h					37,5000	33,42	1'253,25
64 NP 002	Fornitura e posa di carpenteria metallica in acciaio S275, prodotto con sistema UNI-EN1090 zincato a caldo per immersione e verniciato a polvere in conformità alla norma UNI-EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere TGIC free, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato (una mano di verniciatura). Ciclo di verniciatura per ambiente marino. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento, il taglio a misura; le forature relative alle connessioni ed i prefiori per la viteria; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; i tenditori, la filettatura etc.. Si intendono compresi: il progetto costruttivo della carpenteria e i relativi calcoli ed elaborati grafici, i disegni di taglio ed assemblaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Categoriadi Opera OS18-A- Componentistrutturaliin acciaio Carpenteriapensiline HEA 12019.9kg/m HEA 10016.7kg/m secondarie IPE 24030.7kg/m Tubo rettangolo52.8kg/m Bulloni,piastre e finiture Fasceaiuole- lamiera2mm 15.70kg/mq	36,0000 179,1360 12,0000	264,0000 12,0000	3,1200 16,8000 0,1500	19,9000 16,7000 30,7000 52,8000 1080,0000 15,7000	2'235,1680 4'408,8000 5'499,4752 887,0400 1'080,0000 339,1200		
	SOMMANO kg					14'449,6032	6,29	90'888,00
	Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA con spessore mm 60. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pannelli di copertura pensilina	190,5000				190,5000		
	SOMMANO m2					190,5000	57,85	11'020,43
	A R I P O R T A R E							504'778,88

Comune di Venezia
Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'778,88
66 D.03.01.b - RV23	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FINO A T. 30 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Nolo autogru per installazione pensiline				24,0798	24,0798		
	SOMMANO h					24,0798	29,49	710,11
	Parziale LAVORI A CORPO euro							505'488,99
	T O T A L E euro							505'488,99
	A R I P O R T A R E							

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



ENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo CATEGORIE			
001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	154'599,05	30,584
002	OG11 - Impianti tecnologici	222'629,34	44,042
003	OS18-A - Componenti strutturali in acciaio	92'890,79	18,376
004	OS24 - Verde e arredo urbano	35'369,81	6,997
Totale CATEGORIE euro		505'488,99	100,000
Data, 05/04/2023			
Il Tecnico			
A RIPORTARE			

Comune di Venezia
 Data: 01/06/2023, PG/2023/0266462



ENTE: