



**RIQUALIFICAZIONE VERDE DEL PARCO DELLE MURA DI SAN BENEDETTO  
PR-FERS AZIONE 2.7.1**

LLPP OPI 2023/015 - CUP: H93D23000060006

PROGETTO ESECUTIVO (PE)

STAZIONE APPALTANTE:

**COMUNE DI PADOVA**

RUP:

**Arch. Diego Giacon**

ASSISTENTI AL RUP:

**Arch. Michela Memo**

**Arch. Lucia Zuin**

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

**QB Atelier s.r.l. s.t.p.**

PROGETTAZIONE DEL PAESAGGIO

**Arch. Filippo Govoni**

COORDINAMENTO

**Arch. Federico Orsini**

**Arch. Andreja Tagliatesta**

**Arch. Federica Valbusa**

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA, CSP/CSE

**Arch. Riccardo Russo**

PROGETTAZIONE DEL PAESAGGIO

**Espace Libre s.r.l.**

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

**Ing. Gustavo Bernagozzi**

PROGETTAZIONE IDRAULICA

**Ing. Marco Donati**

PROGETTAZIONE EDILIZIA, STRUTTURE

**Secured Solution s.r.l.**

ARCHEOLOGIA E RILIEVI

**Archetipo s.r.l.**

GEOLOGO

**Dott.ssa Emma Biondani**

Codice commessa	Oggetto	Data	Revisione
146_PD_PRA	Prima emissione	Ottobre 2025	00
CONTENUTI		GRUPPO	TAVOLA N.
Computo metrico estimativo		<b>Q</b>	<b>CME</b>

# COMUNE DI PADOVA

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI EX CASERMA PRANDINA.  
RIQUALIFICAZIONE VERDE DEL PARCO DELLE MURA DI SAN  
BENEDETTO - PR-FERS AZIONE 2.7.1  
PROGETTO ESECUTIVO (PE)

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PADOVA

Ferrara, 05/12/2025

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								13'934,88
	o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE  Da saggi si valuta spessore medio 10 cm, quindi maggiorazione 7 cm Vedi voce n° 1 [m² 4 644.96]					7,000	32'514,72		
	SOMMANO...	m²*cm					32'514,72	0,83	26'987,22
3 / 3 VEN25-04.0 2.006.a	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE Scarifica di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a 20 cm, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2.00% ed il 2.50%. 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 ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, 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. Nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L'eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA". Rimangono esclusi 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. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE  <b>Rimozione di parte della fondazione stradale esistente</b> Vedi voce n° 1 [m² 4 644.96]					0,200	928,99		
	SOMMANO...	m³					928,99	4,79	4'449,86
	<b>Demolizioni edifici (SbCat 3)</b>								
4 / 4 VEN25-01.0 5.001.a	DEMOLIZIONE FABBRICATI FUORI TERRA Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Con struttura portante in mattoni, solai in legno, ferro  <b>Demolizione edifici fuori terra</b>  Edificio 1a - magazzini (DEM altro finanziamento) Edificio 1b - magazzini (DEM altro finanziamento) Edificio 2 - cavallerizza (RECUPERO) Edificio 3 - scuderia (RECUPERO) Edificio 4 - scuderia (RECUPERO) Edificio 5 - deposito corpo principale 47,30 8,800 4,600 1'914,70 Edificio 5 - deposito corpo annesso lato edificio 2,00 8,800 2,800 49,28 Edificio 5 - deposito corpo annesso lato strada 4,00 3,100 2,800 34,72 Edificio 6 - deposito 18,40 5,700 4,600 482,45 Edificio 7 - residenza, uffici 26,20 10,900 7,800 2'227,52 Edificio 8 - scuderia (DEM altro finanziamento) Edificio 9 - depositi (DEM altro finanziamento) Edificio 9a - cabina ENEL (non oggetto di demolizione) Edificio 10 - depositi, autorimessa (DEM altro finanziamento)								
	<b>A R I P O R T A R E</b>						4'708,67		45'371,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						4'708,67		45'371,96
	Edificio 11 - autorimessa (DEM altro finanziamento) Edificio 12- autorimessa (DEM altro finanziamento) Edificio 13 - garage (DEM altro finanziamento) Edificio 14 - garage Edificio 15 - garage			5,85 5,85	5,500 5,500	3,000 3,000	96,53 96,53		
	SOMMANO...	m³vpp					4'901,73	22,96	112'543,72
5 / 5 VEN25-04.0 2.002.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica, l'onere del taglio delle armature in acciaio. Rimangono esclusi 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. Contabilizzato a volume a struttura non demolita. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO - ESEGUITA CON O SENZA USO DI MINE  <b>Platea edifici e fondazione per i primi 20 cm</b>  Edificio 5 - deposito corpo principale Edificio 5 - deposito corpo annesso lato edificio Edificio 5 - deposito corpo annesso lato strada Edificio 6 - deposito Edificio 7 - residenza, uffici Edificio 14 - garage Edificio 15 - garage			47,30 2,00 4,00 18,40 26,20 5,85 5,85	8,800 8,800 3,100 5,700 10,900 5,500 5,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	83,25 3,52 2,48 20,98 57,12 6,44 6,44		
	SOMMANO...	m³					180,23	123,35	22'231,37
6 / 6 VEN25-04.0 2.001.a	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, anche in breccia, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica. Rimangono esclusi 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								180'147,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								180'147,05
	dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a volume a struttura non demolita. DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE - ESEGUITA CON O SENZA USO DI MINE								
	<b>Murature a due teste di recinzione</b>								
	Tratto 1: sx edificio 5			10,50	0,300	2,400	7,56		
	Tratto 2: edificio 5-6			8,50	0,300	2,400	6,12		
	Tratto 3: edificio 6-7			13,45	0,300	2,400	9,68		
	Tratto 4: edificio 7-9 *(lung.=8,45+12)			20,45	0,300	2,400	14,72		
	Tratto 5: edificio 7-15-8 *(lung.=21,55+9,25)			30,80	0,300	2,400	22,18		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					60,26	50,78	3'060,00
7 / 7 VEN25-01.0 6.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE								
	Parti uguali calcolato considerando il peso medio di 1.2 T/ mc per una distanza di 20 km, ovvero 24								
	<b>Edificio 5</b>								
	Muri perimetrali (0.45 m) *(lung.=47,3+47,3+7,8+7,8)		24,00	110,20	0,450	4,500	5'355,72		
	Tramezze interne (0.30 m) *(lung.=5,3+5,3+5,3+7,8+17,7)		24,00	41,40	0,300	4,500	1'341,36		
	Solaio di copertura (0.15 m)		24,00	47,30	8,800	0,150	1'498,46		
	Solaio a terra(0.20 m)		24,00	47,30	8,800	0,200	1'997,95		
	<b>Edificio 6</b>								
	Muri perimetrali (0.45 m) *(lung.=18,40+18,40+5,15+5,15)		24,00	47,10	0,450	4,500	2'289,06		
	Tramezze interne (0.15 m)						24,00		
	Solaio di copertura (0.15 m)		24,00	18,40	5,700	0,150	377,57		
	Solaio a terra (0.20 m)		24,00	18,40	5,700	0,200	503,42		
	<b>Edificio 7</b>								
	Muri perimetrali (0.45 m) *(lung.=26,20+26,20+10,1+10,1)		24,00	72,60	0,450	7,500	5'880,60		
	Muri portanti interni (0.45 m) *(lung.=26,20+26,20+5+5+5)		24,00	67,40	0,450	7,500	5'459,40		
	Tramezze interne (0.15 m) *(lung.=(4,20*6)+(3,1*4))		24,00	37,60	0,150	7,500	1'015,20		
	Solaio di copertura (0.15 m)		24,00	26,20	10,900	0,150	1'028,09		
	Solaio di interpiano (0.30 m)		24,00	26,20	10,900	0,300	2'056,18		
	Solaio a terra (0.20 m)		24,00	26,20	10,900	0,200	1'370,78		
	<b>Edificio 14</b>								
	Muri perimetrali (0.30 m)		24,00	25,00	0,300	3,000	540,00		
	Tramezze interne (0.15)						24,00		
	Solaio di copertura (0.15 m)		24,00	5,85	4,900	0,150	103,19		
	Solaio a terra (0.20 m)		24,00	5,85	4,900	0,200	137,59		
	<b>Edificio 15</b>								
	Muri perimetrali (0.30 m)		24,00	25,00	0,300	3,000	540,00		
	Tramezze interne (0.15)						24,00		
	Solaio di copertura (0.15 m)		24,00	5,85	4,900	0,150	103,19		
	Solaio a terra (0.20 m)		24,00	5,85	4,900	0,200	137,59		
	<b>Altri muri</b>								
	Vedi voce n° 6 [m <sup>3</sup> 60.26]		24,00				1'446,24		
	SOMMANO...	t*km					33'253,59	0,32	10'641,15
8 / 8 VEN24-01.0 6.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO 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"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								193'848,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								193'848,20
	<p>deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione 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 a tonnellata come da formulario. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero</p> <p>Parti uguali calcolato considerando il peso medio di 1.2 T/ mc</p> <p><b>Edificio 5</b>  Muri perimetrali (0.45 m) *(lung.=47,3+47,3+7,8+7,8) 1,20 110,20 0,450 4,500 267,79  Tramezze interne (0.30 m) *(lung.=5,3+5,3+5,3+7,8+17,7) 1,20 41,40 0,300 4,500 67,07  Solaio di copertura (0.15 m) 1,20 47,30 8,800 0,150 74,92  Solaio a terra (0.20 m) 1,20 47,30 8,800 0,200 99,90</p> <p><b>Edificio 6</b>  Muri perimetrali (0.45 m) *(lung.=18,40+18,40+5,15+5,15) 1,20 47,10 0,450 4,500 114,45  Tramezze interne (0.15 m) 1,20 18,40 5,700 0,150 18,88  Solaio di copertura (0.15 m) 1,20 18,40 5,700 0,200 25,17</p> <p><b>Edificio 7</b>  Muri perimetrali (0.45 m) *(lung.=26,20+26,2+10,1+10,1) 1,20 72,60 0,450 7,500 294,03  Muri portanti interni (0.45) *(lung.=26,20+26,20+5+5+5) 1,20 67,40 0,450 7,500 272,97  Tramezze interne (0.15 m) *(lung.=(4,20*6)+(3,1*4)) 1,20 37,60 0,150 7,500 50,76  Solaio di copertura (0.15 m) 1,20 26,20 10,900 0,150 51,40  Solaio di interpiano (0.30 m) 1,20 26,20 10,900 0,300 102,81  Solaio a terra (0.20 m) 1,20 26,20 10,900 0,200 68,54</p> <p><b>Edificio 14</b>  Muri perimetrali (0.30 m) 1,20 25,00 0,300 3,000 27,00  Tramezze interne (0.15 m) 1,20 5,85 4,900 0,150 5,16  Solaio di copertura (0.15 m) 1,20 5,85 4,900 0,200 6,88</p> <p><b>Edificio 15</b>  Muri perimetrali (0.30 m) 1,20 25,00 0,300 3,000 27,00  Tramezze interne (0.15) 1,20 5,85 4,900 0,150 5,16  Solaio di copertura (0.15 m) 1,20 5,85 4,900 0,200 6,88</p> <p><b>Altri muri</b>  Vedi voce n° 6 [m³ 60.26] 1,20 72,31</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... t 1'662,68 18,66 31'025,61</p> <p style="text-align: center;"><b>Scavi e rinterrati (SbCat 4)</b></p>								
9 / 9 VEN25-08.0 1.001.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di mezzi meccanici, di qualsiasi genere, secondo le sagome di progetto, spinto fino alla profondità di mt. 2, compreso la posa del materiale scavato a deposito, all'interno del cantiere; misurazione in sezione. SCAVO DI SBANCAMENTO DI								
	<b>A RIPORTARE</b>								224'873,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								224'873,81
	<b>QUALSIASI GENERE</b>  <b>VASCA DI LAMINAZIONE</b> Vedi voci opere idrauliche  <b>PERCORSO CEMENTO DRENANTE</b> Ttratto 1 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato 1,00 55,45 2,350 0,600 78,18 Ttratto 2 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato 1,00 30,55 6,800 0,600 124,64 Ttratto 3 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato 1,00 178,40 6,800 0,600 727,87  <b>PERCORSO IN CEMENTO MICRO DISATTIVATO</b> Percorso di attraversamento della vasca, larghezza 2 m 3,00 20,60 2,000 0,250 30,90 Percorso di attraversamento della vasca, larghezza 2,5 m 1,00 20,60 2,500 0,250 12,88  <b>PERCORSO IN STABILIZZATO</b> Tratto 1 325,30 2,500 0,100 81,33 Tratto 2 20,60 2,500 0,100 5,15 Tratto 3 23,70 2,500 0,100 5,93 Tratti perpendicolari compresi tra l'asse principale e il percorso in stabilizzato 2,00 2,50 4,850 0,100 2,43 Tratti perpendicolari compresi tra l'asse principale e il percorso in stabilizzato 5,00 2,00 4,850 0,100 4,85  <b>AREE A GHIAIA</b> Aree con strato superficiale di ghiaia (2-4 cm). Si considerano 10 cm di scavo 1671,00 0,100 167,10  <b>OPERE FOGNARIE - TUBAZIONI ADDUZIONE</b> <b>VASCA LAMINAZIONE</b> Vedi voci opere idrauliche  <b>OPERE FOGNARIE - POZZETTI</b> Vedi voci opere idrauliche  <b>ILLUMINAZIONE</b> Vedi voci illuminazione 15,00 0,60 0,600 0,600 3,24  <b>INGOMBRO FONDAZIONI ARREDI</b> Vedi NP arredi  <b>SBANCAMENTI VARI</b> Livellamento finale  <b>FONDAZIONI PERCORSO METALLO</b> Fondazione plinti 10,00 2,00 0,600 0,300 3,60 Fondazione attacco percorso 2,00 2,30 2,500 0,100 1,15  <div style="text-align: right;">SOMMANO... m³</div> <hr/> <div style="text-align: right;">1'249,25 4,41 5'509,19</div>								
10 / 10 VEN25-01.0 3.005.a	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI</b> Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 <b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI</b> con materiale posto sul bordo dello scavo  <b>Reinterro per raggiungere le quote di progetto</b> Vedi voce n° 9 [m³ 1 249.25] 1,00 1'249,25 Vedi voce n° 3 [m³ 928.99] 1,00 928,99  <div style="text-align: right;">SOMMANO... m³</div> <hr/> <div style="text-align: right;">2'178,24 3,95 8'604,05</div>								
	<b>Trasporti, smaltimenti e oneri (SbCat 5)</b>								
11 / 11	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								238'987,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								238'987,05
VEN25-01.0 6.005.00	per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE  <b>ASFALTO (considerato un peso di 1300 kg/mc e un'altezza di 10 cm per 20km di distanza)</b> Vedi voce n° 1 [m² 4 644.96]		1,30	20,00		0,100	12'076,90		
	SOMMANO...	t*km					12'076,90	0,32	3'864,61
12 / 12 VEN24-01.0 6.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO 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"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate 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/produzione 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 a tonnellata come da formulario. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero  <b>ASFALTO (considerato un peso di 1300 kg/mc e un'altezza di 13 cm)</b> Vedi voce n° 1 [m² 4 644.96]		1,30			0,100	603,84		
	SOMMANO...	t					603,84	21,53	13'000,68
13 / 13 VEN25-09.0 2.002.00	<b>Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti (SbCat 6)</b>  FORNITURA E STESA DI TERRENO DI MEDIO IMPASTO Fornitura e stesa di terreno di medio impasto, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti; per un quantitativo minimo di 20 m³ FORNITURA E STESA DI TERRENO DI MEDIO IMPASTO  Fornitura terreno per ridefinizione pendenze ove necessario		247,00			0,050	12,35		
	SOMMANO...	m³					12,35	30,92	381,86
14 / 14 VEN25-04.0 4.010.a	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità stabilite dagli elaborati di progetto e prescritte dalla Direzione Lavori, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								256'234,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								256'234,20
	quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. 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. COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - PER I GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3								
	<b>PERCORSO CEMENTO DRENANTE</b>								
	Ttratto 1 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato		1,00	55,45	2,350		130,31		
	Ttratto 2 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato		1,00	30,55	6,800		207,74		
	Ttratto 3 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato		1,00	178,40	6,800		1'213,12		
	<b>PERCORSO PEDONALE STABILIZZATO</b>								
	Tratto 1			325,30	2,500		813,25		
	Tratto 2			20,60	2,500		51,50		
	Tratto 3			23,70	2,500		59,25		
	Tratti perpendicolari compresi tra l'asse principale e il percorso in stabilizzato		2,00	2,50	4,850		24,25		
	Tratti perpendicolari compresi tra l'asse principale e il percorso in stabilizzato		5,00	2,00	4,850		48,50		
	<b>PERCORSO PEDONALE IN CEMENTO MICRODISATTIVATO</b>								
	tratto 1		1,00	20,60	2,500		51,50		
	tratto 2		3,00	20,60	2,000		123,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2'723,02	2,67	7'270,46
15 / 15 VEN25-04.0 4.060.a	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. 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. NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO 100 g/mq								
	Vedi voce n° 14 [m <sup>2</sup> 2 723.02]		1,00				2'723,02		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2'723,02	2,91	7'923,99
16 / 16 VEN25-01.0 8.002.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								271'428,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								271'428,65
	<b>Fondazione percorso vasca laminazione in scavo a sezione forzata senza ausilio di cassetture</b>								
	Fondazione plinti		10,00	2,00	0,600	0,300	3,60		
	Fondazione attacco percorso		2,00	2,30	2,500	0,100	1,15		
	SOMMANO...	m³					4,75	163,45	776,39
17 / 17 VEN25-01.0 8.005.00	<b>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA</b> Rete elettrosaldata 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. <b>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C</b>								
	Si considerano 5 kg/mq								
	Fondazione plinti		10,00	2,00	0,600	5,000	60,00		
	Fondazione attacco percorso		2,00	2,30	2,500	5,000	57,50		
	SOMMANO...	kg					117,50	2,31	271,43
18 / 18 VEN25-01.0 3.008.00	<b>FORNITURA E STESA DI SABBIA</b> Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura <b>FORNITURA E STESA DI SABBIA</b>								
	<b>PERCORSO CEMENTO DRENANTE per eventuale livellamento</b>								
	Posa di sabbia per livellamento		1,00	50,00	1,000	0,100	5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	48,99	244,95
19 / 19 VEN25-04.0 4.051.b	<b>FONDAZIONE STRADALE</b> Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, 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. <b>FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO</b>								
	<b>PERCORSO CEMENTO DRENANTE</b>								
	Ttratto 1 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato		1,00	55,45	2,350	0,350	45,61		
	Ttratto 2 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato		1,00	30,55	6,800	0,350	72,71		
	Ttratto 3 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato		1,00	178,40	6,800	0,350	424,59		
	SOMMANO...	m³					542,91	32,65	17'726,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>								290'447,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								290'447,43	
20 / 20 VEN25-01.0 3.011.00	<p>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p><b>PERCORSO CEMENTO DRENANTE</b> Ttratto 1 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato Ttratto 2 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato Ttratto 3 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato</p> <p><b>PERCORSO CEMENTO MICRODISATTIVATO</b> Percorso di attraversamento della vasca, larghezza 2 m Percorso di attraversamento della vasca, larghezza 2,5 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³								
							181,38	39,62	7'186,28	
	<b>Opere a verde - piantumazioni (SbCat 8)</b>									
21 / 21 ASSO.V.251 1096	<p>Listino Asso Verde 2025 - Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione e meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq</p> <p><b>Area totale di intervento</b> Area complessiva di tutte le superfici</p> <p><b>A detrarre percorsi carrabili e pedonali</b> a detrarre pav cem drenante a detrarre cem disattivato a detrarre calcestre a detrarre pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq								
							20'000,00			
			-1,00	556,00	3,500		-1'551,17 -996,75 -174,98 -1'946,00			
							20'000,00			
							-4'668,90			
							15'331,10	0,14	2'146,35	
22 / 22 ASSO.V.251 0.010	<p>Listino Asso Verde 2025 - Spandimento di concime organico essiccato e pellettato arricchito con acidi umici e fulvici, in ragione di circa 2.500 Kg/h Vedi voce n° 21 [mq 15 331.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq								
							15'331,10			
							15'331,10	0,30	4'599,33	
23 / 23 ASSO.V.250 4001	<p>Listino Asso Verde 2025 - Inerbimento: semina a spaglio. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Vedi voce n° 21 [mq 15 331.10] NB. Per le tipologie di piante vedi progetto del verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq								
							15'331,10			
							15'331,10	0,58	8'892,04	
24 / 24 ASSO.V.151 21372	<p>Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Albero Salix babylonica "Aurea", circonferenza fusto 12-14.</p> <p><b>Alberture di nuovo impianto</b> Salici</p>									
							12,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						12,00		313'271,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						12,00		313'271,43
25 / 25 ASSO.V.151 21469	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Albero Tilia platyphyllos "Zelzate", circonferenza fusto 20-25.  <b>Alberture di nuovo impianto</b> Tigli	cadauno					12,00	141,00	1'692,00
	SOMMANO...	cadauno					33,00		
							33,00	424,10	13'995,30
26 / 26 ASSO.V.151 21120	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Albero Platanus x acerifolia. circonferenza fusto 25-30.  <b>Alberture di nuovo impianto</b> Platani	cadauno					28,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	428,50	11'998,00
27 / 27 VEN25-09.0 5.003.03	Messa a dimora alberi (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in area verde Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura e garanzia attecchimento), posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo di dimensioni pari ad almeno 1,5 volte il diametro della zolla e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione. Messa a dimora alberi (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in area verde: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm Vedi voce n° 24 [cadauno 12.00]		1,00				12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	161,15	1'933,80
28 / 28 VEN25-09.0 5.003.04	Messa a dimora alberi (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in area verde Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura e garanzia attecchimento), posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo di dimensioni pari ad almeno 1,5 volte il diametro della zolla e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione. Messa a dimora alberi (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in area verde: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm Vedi voce n° 25 [cadauno 33.00]		1,00				33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	186,25	6'146,25
29 / 29 VEN25-09.0 5.003.05	Messa a dimora alberi (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in area verde Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura e garanzia attecchimento), posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo di dimensioni pari ad almeno 1,5 volte il diametro della zolla e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione. Messa a dimora alberi (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in area verde: per piante di circ. da 25 cm a 30 cm Vedi voce n° 26 [cadauno 28.00]		1,00				28,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						28,00		349'036,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						28,00		349'036,78
30 / 30 VEN25-09.0 4.004.00	Messa a dimora arbusti tappezzanti (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) diam.15, 18 o similari, densità di 3-6 piante al mq senza pacciamatura Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq. Messa a dimora arbusti tappezzanti (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) diam.15, 18 o similari, densità di 3-6 piante al mq - senza pacciamatura  <b>Aree soggette a messa a dimora</b> Vasca di laminazione *(par.ug.=895,00*,8)	cad					28,00	258,41	7'235,48
	SOMMANO...	mq					716,00		
			716,00				716,00	30,52	21'852,32
31 / 31 ASSO.V.150 70038	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Carex, vaso 3 l  <b>Vasca di Laminazione con piantumazione di 5 unità per mq</b> Vedi voce n° 30 [mq 716.00]		1,00				716,00		
	SOMMANO...	cadauno					716,00	11,00	7'876,00
32 / 32 ASSO.V.150 6235	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Euphorbia cyparissias, altezza 0,80 - 1,00 m  <b>Vasca di Laminazione con piantumazione di 5 unità per mq</b> Euphorbia (20% di piantumazione sul totale) Vedi voce n° 31 [cadauno 716.00]		1,00				716,00		
	SOMMANO...	cadauno					716,00	32,40	23'198,40
33 / 33 ASSO.V.150 70109	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Iris germanica, vaso 2 L  <b>Vasca di Laminazione con piantumazione di 5 unità per mq</b> Iris (20% di piantumazione sul totale) Vedi voce n° 31 [cadauno 716.00]		1,00				716,00		
	SOMMANO...	cadauno					716,00	10,10	7'231,60
34 / 34 ASSO.V.150 70109	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Lythrum salicaria, vaso 2 L  <b>Vasca di Laminazione con piantumazione di 5 unità per mq</b> Lythrum (20% di piantumazione sul totale) Vedi voce n° 31 [cadauno 716.00]		1,00				716,00		
	SOMMANO...	cadauno					716,00	10,10	7'231,60
35 / 35 ASSO.V.150 70118	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Miscanthus sinensis, vaso 3 L  <b>Vasca di Laminazione con piantumazione di 5 unità per mq</b> Miscanthus (20% di piantumazione sul totale) Vedi voce n° 31 [cadauno 716.00]		1,00				716,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						716,00		423'662,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						716,00		423'662,18
	SOMMANO...	cadauno					716,00	11,50	8'234,00
36 / 36 VEN25-09.0 4.003.01	Messa a dimora di arbusti (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) con zolla o vaso, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua Messa a dimora di arbusti (esclusa fornitura e garanzia attecchimento): altezze fino a 1 m								
	<b>Aree soggette a messa a dimora, densità 1 ogni 0.75 ml</b> Arbusti d'ombra sotto i filari			506,00			506,00		
	SOMMANO...	cad					506,00	14,57	7'372,42
37 / 37 ASSO.V.150 60096	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Calicanthus, arbusti 60/80.								
	<b>Piantumazione basse nelle aree dei filarii, 30% del totale</b> Vedi voce n° 36 [cad 506.00]		0,30				151,80		
	SOMMANO...	cadauno					151,80	23,30	3'536,94
38 / 38 ASSO.V.150 60358	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura Ligustrum vulgare, arbusti 60/80.								
	<b>Piantumazione basse nelle aree dei filarii, 30% del totale</b> Vedi voce n° 36 [cad 506.00]		0,30				151,80		
	SOMMANO...	cadauno					151,80	23,50	3'567,30
39 / 39 ASSO.V.150 60367	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura Lonicera xylosteum, arbusti 60/80.								
	<b>Piantumazione basse nelle aree dei filarii, 40% del totale</b> Vedi voce n° 36 [cad 506.00]		0,40				202,40		
	SOMMANO...	cadauno					202,40	17,30	3'501,52
	<b>Opere a verde - sistema irrigazione (SbCat 9)</b>								
40 / 40 VEN25-09.0 7.001.04	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. 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 le 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 (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								449'874,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								449'874,36	
41 / 41 VEN25-09.0 7.001.05	<p>all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - 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. 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). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 40 mm</p> <p>Asse percorso pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m								
				340,00			340,00			
							340,00	7,72	2'624,80	
42 / 42 VEN25-09.0 7.001.08	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. 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 le 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 (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - 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. 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). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 50 mm</p> <p>Altri tratti di distribuzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m								
				150,00			150,00			
							150,00	9,47	1'420,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								453'919,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								453'919,66
	<p>per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. 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 le 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 (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - 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. 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). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 90 mm</p> <p>Distribuzione principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		250,00			250,00		
							250,00	21,61	5'402,50
43 / 43 VEN25-09.0 7.002.01	<p>Ala gocciolante autocompensante di superficie diam. 16 mm spaziatura 50 cm Ala gocciolante di superficie, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori: 50 cm, portata: 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Ala gocciolante autocompensante di superficie portata 1,6/2,3 l/h, diam. 16 mm spaziatura 50 cm</p> <p>Ala per cada albero piantumato lunghezza 3 m *(par.ug.=11+33+28)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;"><b>Opere idrauliche (SbCat 11)</b></p>	m	72,00	3,00		216,00			
							216,00	2,63	568,08
44 / 44 VEN25-08.0 1.001.00	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di mezzi meccanici, di qualsiasi genere, secondo le sagome di progetto, spinto fino alla profondità di mt. 2, compreso la posa del materiale scavato a deposito, all'interno del cantiere; misurazione in sezione. SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE</p> <p>VASCA DI LAMINAZIONE</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								459'890,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								459'890,24
	Scavo per vasca di laminazione (1500 mc, di cui si calcola solo il 80% in quanto la restante è compresa nelle opere di demolizione delle fondazioni degli edifici)		1500,00				0,800	1'200,00	
	SOMMANO...	m³					1'200,00	4,41	5'292,00
45 / 45 VEN25-01.0 2.006.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici. E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada								
	Linea B			4,00	0,800	1,100	3,52		
	linea C			4,00	0,600	1,100	2,64		
	linea D		2,00	4,00	0,600	1,100	5,28		
	linea E		2,00	4,00	0,600	1,100	5,28		
	linea F		2,00	4,00	0,600	1,100	5,28		
	linea G3-G3.1			4,00	0,800	1,800	5,76		
	linea B-G3.1			170,00	0,800	2,000	272,00		
	Linea B3-A2			32,00	0,800	1,800	46,08		
	Collegamento tra le aree depresse		2,00	30,00	0,800	1,000	48,00		
	SOMMANO...	m³					393,84	20,29	7'991,01
46 / 46 VEN25-01.0 3.008.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								473'173,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								473'173,25
	linea B			4,00	0,800	0,800	2,56		
	linea C			4,00	0,600	0,800	1,92		
	linea D		2,00	4,00	0,600	0,800	3,84		
	linea E		2,00	4,00	0,600	0,800	3,84		
	linea F		2,00	4,00	0,600	0,800	3,84		
	linea G3-G3.1			4,00	0,800	1,000	3,20		
	linea B G3.1			170,00	0,800	1,000	136,00		
	linea B3-A2			32,00	0,800	1,000	25,60		
	Collegamento tra le aree depresse		2,00	30,00	0,600	0,800	28,80		
	SOMMANO...	m³					209,60	48,99	10'268,30
47 / 47 VEN25-01.0 3.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rineterro degli scavi o sistemazione del terreno nell'ambito del cantiere per livellamenti ecc. Vedi voce n° 44 [m³ 1 200.00] Vedi voce n° 45 [m³ 393.84]						1'200,00 393,84		
	SOMMANO...	m³					1'593,84	3,95	6'295,67
48 / 48 VEN25-04.1 0.14.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO-DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. 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. Pozzetti vasca di laminazione						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	165,66	496,98
49 / 49 VEN25-04.1 0.15.a	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								490'234,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								490'234,20
50 / 50 VEN25-04.1 0.16.c	<p>interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Pozzetti vasca di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura</p> <p>il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi 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.</p> <p>DIMENSIONI 100 x 100 cm linea B3-G3.1 pozzetto vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cm	3,00			30,000	90,00 90,00	1,21	108,90
51 / 51 VEN25-04.1 0.17.c	<p>CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 100x100 cm</p> <p>Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.</p> <p>linea B3-G3.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					6,00 1,00 7,00	811,70	5'681,90
52 / 52 VEN25-04.1 0.16.d	<p>Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è</p> <p>Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura</p> <p>il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	6,00			0,500	3,00 3,00	422,08	1'266,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>								497'291,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								497'291,24
	<p>progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi 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.</p> <p>DIMENSIONI 120x 120 cm</p> <p>Pozzetti regolazione portata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					2,00		
							2,00	1'408,93	2'817,86
53 / 53 VEN25-04.1 0.17.d	<p>CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 120x120 cm</p> <p>Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1,50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.</p> <p>Pozzetti regolazione portata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	2,00			1,200	2,40		
							2,40	489,25	1'174,20
54 / 54 VEN25-PR- B.02.28.00	<p>CALCESTRUZZO MAGRO A 1,5 Q.LI CEM/MC C30/33</p> <p>sottofondo pozzetti 100x100</p> <p>sottofondo pozzetti 120x120</p> <p>rinfianco pozzetti 60x60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	6,00	1,50	1,500	0,100	1,35		
			2,00	1,80	1,800	0,100	0,65		
			3,00	2,40	0,100	0,900	0,65		
							2,65	128,22	339,78
55 / 55 VEN25-PR- A.08.31.c	<p>Manufatti in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, quali caditoie, chiusini e griglie conformi alla norma UNI EN 124, fabbricati in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000, provvisti di certificazione di prodotto rilasciata da Organismo Terzo accreditato secondo la norma EN 45011 da Organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento, rivestiti con vernice protettiva bituminosa a base d'acqua, provvisti di telai con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e di eventuali anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Il manufatto deve riportare la marcatura EN 124 sulla superficie superiore e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto.</p> <p>chiusini 60x60 D400</p> <p>caditoie 60x60 C250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	8,00			85,000	680,00		
			4,00			70,000	280,00		
							960,00	3,90	3'744,00
56 / 56 VEN25-PR- A.12.02.f	<p>Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								505'367,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								505'367,08
	corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. diametro esterno di 315 mm linea C linea D linea E linea F collegamenti a vasca grande collegamenti a vasca piccola Collegamenti tra le 2 vasche			4,00 4,00 4,00 4,00 22,00 30,00 30,00		4,00 8,00 8,00 8,00 44,00 30,00 60,00			
	SOMMANO...	m					162,00	43,25	7'006,50
57 / 57 VEN25-PR- A.12.02.1	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. diametro esterno di 500 mm linea B3-G3.1 Linea B3-A2			170,00 32,00		170,00 32,00			
	SOMMANO...	m					202,00	96,86	19'565,72
58 / 58 C02.010.010. a	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN160					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	163,00	163,00
	<b>Arredi (SbCat 14)</b>								
59 / 59 NP_E_01	RECINZIONE PUNTUALE. Fornitura e posa in opera di sistema di recinzione composto da fondazione in CA, piatto metallico in corten perforato, sistema di ancoraggio con tasselli e dadi, profili ad L in corten 100*40, ferramenta necessaria. Il tutto come da elaborato grafico per dare l'opera eseguita a regola d'arte.  Recinzione lato mura Spazi tra pannelli scritta			10,00 2,00		10,00 2,00			
	SOMMANO...	ml					12,00	426,61	5'119,32
60 / 60 NP_E_02	Fornitura e posa di recinzione realizzata con lamiera piegata in corten, incisione con taglio laser per realizzazione della scritta del nome del parco come da elaborati esecutivi.  Portale di ingresso			16,00		16,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						16,00		537'221,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						16,00		537'221,62
61 / 61 NP_E_04	Assistenze per posa arredi Operaio specializzato	ml					16,00	637,57	10'201,12
	SOMMANO...						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	245,90	245,90
62 / 62 NP_ARR_07 _a	PANCA IN CLS. Fornitura e posa di panca in cls vibrocompresso pigmentato realizzata come da elaborati grafici. La colorazione, realizzata con ossidi, verrà valutata anche tramite eventuali campionature.  Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico.						34,00		
	SOMMANO...	cadauno					34,00	1'245,04	42'331,36
	<b>LAVORAZIONI PAVIMENTAZIONI E IMPIANTI ELETRICI (Cat 2) Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)</b>								
63 / 63 NP_OU_01 A	CEMENTO DRENANTE PIGMENTATO. Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.  <b>PERCORSO CEMENTO DRENANTE</b> Ttratto 1 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato Ttratto 2 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato Ttratto 3 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato						1,00 1,00 1,00	55,45 30,55 178,40	2,350 6,800 6,800
	SOMMANO...	mq					1'551,17	65,00	100'826,05
64 / 64 VEN25-04.0 4.058.a	STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO Stabilizzazione a calce e cemento di terreni/fondazioni stradali ammalorate mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di calce idraulica naturale in ragione del 2 % a secco e di cemento 32,5 R in ragione del 3 % a secco del materiale da trattare o nella percentuale risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali per uno spessore finale compreso di 30 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione si comporrà in generale delle seguenti operazioni: - stesa della calce sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno; - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice della calce e del terreno da trattare per uno spessore di circa 25 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm; la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 25 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare; - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								690'826,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								726'689,11
	<p>classe di resistenza C25/30 o superiori, in classe di consistenza S3, fornito in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'ideone spessore e correttamente compattato e costipato, su opportuno strato di supporto, costituito da calcestruzzo armato.</p> <p><b>PERCORSO PEDONALE IN CEMENTO MICRODISATTIVATO</b></p> <p>tratto 1</p> <p>tratto 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq							
			1,00	20,55	2,500		51,38		
			3,00	20,60	2,000		123,60		
							174,98	75,00	13'123,50
66 / 66 NP_OU_10	<p>CORDOLI IN CLS. FpO di cordoli in calcestruzzo pigmentati con ossidi come da progetto esecutivo e indicazioni della DL, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm</p> <p><b>PERCORSO CEMENTO DRENANTE</b></p> <p>Ttratto 1 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato</p> <p>Ttratto 1 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato tratto corto</p> <p>Ttratto 2 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato</p> <p>Ttratto 3 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato lavo vasca di laminazione</p> <p>Ttratto 3 - Corso Milano - ingresso del parcheggio boscato lavo parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad							
			1,00	55,45			55,45		
			1,00	6,08			6,08		
			1,00	30,55			30,55		
			1,00	178,40			178,40		
			1,00	125,70			125,70		
							396,18	26,18	10'371,99
67 / 67 NP_OU_03	<p>FORNITURA E POSA DI PASSERELLA IN CORTEN. Fornitura e posa in opera di sistema passerella pedonale composta da sottostruttura in travi in tubolari 100*100*3 ad interasse regolare, sistema di ancoraggio alla fondazione in tubolari 100*100*3 mm, pavimentazione in orsogirll in corten, altezza 30*2 mm, maglia antitacco 15*76 mm. Il tutto per dare l'opera eseguita a regola d'arte compresa oneri e accessori vari.</p> <p>Calcolo del tratto di pontile che attraversa la vasca di laminazione in direzione est-ovest.</p> <p>tratto 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml							
				20,55			20,55		
							20,55	789,87	16'231,83
68 / 68 NP_ILL_09	<p><b>Impianto elettrico e pubblica illuminazione (SbCat 12)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico zona contatore Q.0, da realizzarsi come da schema allegato, comprensivo di tutte le apparecchiature di protezione e manovra previste a progetto, realizzato mediante involucro in Tecnopolimero isolante autoestinguente pannello di chiusura frontale trasparente, idoneo per installazione a parete, comprensivo di staffe e sistema di ancoraggio, guida DIN e comprensivo di ogni onere e accessorio per la corretta installazione.</p> <p>Quadro ENEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno							
							1,00		
							1,00	2'039,80	2'039,80
69 / 69 NP_ILL_08	<p>Fornitura e posa in opera di quadro base I.P. a una partenza trifase</p> <p>Generale: 1x Magnetotermico 4P D32 10KA 4M + contatto AUX 1x Scaricatore 3P+N 40KA AUS. T2</p> <p>Ausiliari: 1x Magnetotermico 4P C10 10KA 4M + contatto</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								768'456,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								768'456,23
	<p>AUX Linee: 1x Magnetotermici 4P D20 10KA 4M + bobina di sgancio Linee: 1x Differenziali toroidali 0,03/30A Cl. A selettivo Linee: 1x Contattori 63A 4NA 230V 3,5M con filtri A.D. Fasi: 3x Interruttore di manovra - Sezionatore 1P 40A Struttura in VTR: 1x CVT+TRA + telaio di ancoraggio + pannelli Comprensivo di PACK telecontrollo CONTROLLER per quadro I.P. 1PTT - Tipo QLA PZ 1,00 2.144,00 2.144,00 1x TLC Controller con alimentatore 12Vcc 1x Relè di interfaccia RL01 1x Sonda crepuscolare digitale 1x Restart CM con comando 12VDC con contatto AUX 1x Gestione remota Differenziali toroidali 1x Contatto/i porta 1x Analizzatore di rete elettrica MID trifase 1x Luce di servizio + battery box Cablaggio + test apparati</p> <p>Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione. GESTART</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	8'025,85	8'025,85
70 / 70 NP_ILL_10	<p>Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incemierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1800 x 800 x 400 mm. a doppio scomparto, comprensivo delle apparecchiature di protezione e manovra come da schema elettrico allegato. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione.</p> <p>La fornitura si intende comprensiva di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione prevista a progetto. alloggiamento contatore e quadro Q.0</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'112,37	3'112,37
71 / 71 VEN25-01.0 2.006.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								779'594,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								779'594,45
	del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		400,00	0,500	0,800	160,00		
							160,00	20,29	3'246,40
72 / 72 VEN25-01.0 3.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Vedi voce n° 71 [m <sup>3</sup> 160.00]						160,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					160,00	3,95	632,00
73 / 73 VEN25-10.0 3.001.02	DISPERSORE DI TERRA Dispensore 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 colletttrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di 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 Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	79,66	79,66
74 / 74 VEN25-10.0 3.002.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								783'552,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								783'552,51
	demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	174,92	174,92
75 / 75 VEN25-04.2 2.096.f	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. 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. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 110 illuminazione pubblica linea dati								
	SOMMANO...	m		400,00			400,00		
				360,00			360,00		
							760,00	12,73	9'674,80
76 / 76 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm illuminazione pubblica linea dati								
	SOMMANO...	cad					6,00		
							10,00		
							16,00	119,70	1'915,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>								795'317,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								795'317,43
77 / 77 VEN25-10.0 1.037.01	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura:</p> <p>Linea in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: 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 morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq vedi voce 6 - illuminazione pubblica</p>								
	SOMMANO...	m	4,00	400,00			1'600,00		
							1'600,00	4,31	6'896,00
78 / 78 VEN25-10.0 1.037.03	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura:</p> <p>Linea in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: 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 morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq pozzetto di terra</p>								
	SOMMANO...	m		5,00			5,00		
							5,00	7,06	35,30
79 / 79 NP_ILL_05	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante idoneo per pubblica illuminazione marca AEC mod. MOD 2.0								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								802'248,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								802'248,73
	<p>URBAN 200 RX2 (650) 0F3 STE-M 3.5-2M CRI70 CL.2 o equivalente,  Apparecchio costituito da una struttura in trafilata di alluminio lega EN AW 6060 T5, dimensioni sezione 200x80mm a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose.  Corpo con funzione portante al quale lo schermo è incernierato e bloccato mediante molle in acciaio inox.  Guarnizione poliuretanica tra corpo e schermo atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta del vetro, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C.  Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali.  Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine.  Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni:  Innesto per installazione cima palo per tubi da Ø60 a Ø102 mm. (versione TP)  Attacco a collare in alluminio pressofuso per tubi da Ø102 a Ø127 mm. (versione AC)  Attacco per pali a sezione rettangolare 200x80 mm. (versione RX2)  Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99.95%.  Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI &gt;70.  I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.</p> <p>Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento.  Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili.  Efficienza ottica: ≥ 85%  Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta.  Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade".  Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico &gt; 0.9; distorsione armonica totale (THD) &lt;20% a pieno carico.  Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni.  Connessione di rete per cavi fino a 4 mm<sup>2</sup>  Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm.</p> <p>Comprensivo di allacciamento alla linea elettrica predisposta e di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione.</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								802'248,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								802'248,73
80 / 80 NP_ILL_04	<p>illuminazione strada carrabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante idoneo per pubblica illuminazione marca AEC mod. MOD 2.0 URBAN 200 RX2 (500) 0F3 STE-S 3.7-1M CRI70 CL.2 o equivalente, Apparecchio costituito da una struttura in trafilata di alluminio lega EN AW 6060 T5, dimensioni sezione 200x80mm a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Corpo con funzione portante al quale lo schermo è incernierato e bloccato mediante molle in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata tra corpo e schermo atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta del vetro, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni: Innesto per installazione cima palo per tubi da Ø60 a Ø102 mm. (versione TP) Attacco a collare in alluminio pressofuso per tubi da Ø102 a Ø127 mm. (versione AC) Attacco per pali a sezione rettangolare 200x80 mm. (versione RX2) Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI &gt;70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.  Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85% Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico &gt; 0.9; distorsione armonica totale (THD) &lt;20% a pieno carico. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le</p>	cadauno					8,00		
							8,00	858,74	6'869,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>								809'118,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								809'118,65
	sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm2 Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm.  Comprensivo di allacciamento alla linea elettrica predisposta e di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione. illuminazione percorso ciclopedonale						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	778,34	8'561,74
81 / 81 NP_ILL_02	Fornitura e posa in opera di palo rettangolare in acciaio RX.AC.200.80.3.7000 interrato - H.7000 mm F.T. - DIAM. BASE 200X80 mm - DIAM. TESTA 200x80 mm - INTERRAMENTO 800mm - COL.GRAFITE 01 - ASOLA STANDARD 186x45 - GUAINA TERMORESTRINGENTE - ATTACCO SUPPLEMENTARE H5MM F.T. - 180° RISPETTO AL PUNTO PRINCIPALE Comprensivo di portella+morsettiera (tradizionale) T-39-Q (per palo quadrato) per 2 fusibili (non compresi) COL.GRAFITE 01. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione. attacco doppio apparecchio H=7m						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	1'733,72	13'869,76
82 / 82 NP_ILL_02.2	Fornitura e posa in opera di palo rettangolare in acciaio RX.AC.200.80.3.5000 interrato - H.5000 mm F.T. - DIAM. BASE 200X80 mm - DIAM. TESTA 200x80 mm - INTERRAMENTO 500mm - COL.GRAFITE 01 - ASOLA STANDARD 186x45 - GUAINA TERMORESTRINGENTE. Comprensivo di portella+morsettiera (tradizionale) T-39-Q (per palo quadrato) per 1 fusibile (non compreso) COL.GRAFITE 01. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione. palo singolo H=5m *(par.ug.=1+2)		3,00				3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	798,86	2'396,58
83 / 83 NP_ILL_03	Fornitura e posa di plinto prefabbricato portapalo per pubblica illuminazione, monoblocco in CLS vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni cm 60x100 e h=80cm, del peso di kg. 780, compreso pozzetto 50x50 per ispezione cavi e tre impronte per collegamento alla linea con chiusino in ghisa sferoidale C250 40x40cm misure interne. Comprensivo di scavo per l'alloggiamento, reinterro, letto di sabbia e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente realizzata.						14,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	306,16	4'286,24
84 / 84 NP_ILL_21	Fornitura e posa di sistema di illuminazione composta da palo e proiettori Falko per illuminazione ciclabile  Integrazione luci pista ciclabile, primi 60 m						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	4'384,82	8'769,64
85 / 85 NP_ILL_22	Fornitura e posa di sistema di illuminazione radente composto da sistema segnopasso tipo SIMES SUIT S.5691W.14, RAL da DL. Integrazione luci pista ciclabile, primi 60 m						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	618,10	7'417,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>								854'419,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								854'419,81
86 / 86 NP_ILL_23	Assistenze per posa corpi illuminanti pista ciclabile Assistenze varie di operaio specializzato						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	580,19	580,19
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								855'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>								855'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	<b>RIQUALIFICAZIONE VERDE</b>	855'000,00	100,000
002	<b>ALTRE OPERE NON FINANZIATE</b>	0,00	0,000
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>855'000,00</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Analisi	0,00	0,000
002	Demolizioni e rimozioni pavimentazioni	45'371,96	5,307
003	Demolizioni edifici	179'501,85	20,994
004	Scavi e rinterrì	14'113,24	1,651
005	Trasporti, smaltimenti e oneri	16'865,29	1,973
006	Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti	41'781,37	4,887
007	Pavimenti e rivestimenti	176'416,43	20,634
008	Opere a verde - piantumazioni	152'240,65	17,806
009	Opere a verde - sistema irrigazione	10'015,88	1,171
010	Sistema di nebulizzazione	0,00	0,000
011	Opere idrauliche	72'212,06	8,446
012	Impianto elettrico e pubblica illuminazione	88'583,57	10,361
013	Segnaletica orizzontale e verticale	0,00	0,000
014	Arredi	57'897,70	6,772
015		0,00	0,000
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>855'000,00</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	855'000,00	100,000
M:001	RIQUALIFICAZIONE VERDE euro	855'000,00	100,000
M:001.001	LAVORAZIONI OG VERDE euro	590'000,00	69,006
M:001.001.002	Demolizioni e rimozioni pavimentazioni euro	45'371,96	5,307
M:001.001.003	Demolizioni edifici euro	179'501,85	20,994
M:001.001.004	Scavi e rinterrì euro	14'113,24	1,651
M:001.001.005	Trasporti, smaltimenti e oneri euro	16'865,29	1,973
M:001.001.006	Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti euro	41'781,37	4,887
M:001.001.008	Opere a verde - piantumazioni euro	152'240,65	17,806
M:001.001.009	Opere a verde - sistema irrigazione euro	10'015,88	1,171
M:001.001.011	Opere idrauliche euro	72'212,06	8,446
M:001.001.014	Arredi euro	57'897,70	6,772
M:001.002	LAVORAZIONI PAVIMENTAZIONI E IMPIANTI ELETTRICI euro	265'000,00	30,994
M:001.002.007	Pavimenti e rivestimenti euro	176'416,43	20,634
M:001.002.012	Impianto elettrico e pubblica illuminazione euro	88'583,57	10,361
	<b>TOTALE euro</b>	<b>855'000,00</b>	<b>100,000</b>
	Ferrara, 05/12/2025		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		