



**RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA MURA DI SAN BENEDETTO
PR-FESR AZIONE 5.1**

LLPP OPI 2024/002 - CUP: H97B23000080006

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		Q	CME

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI EX CASERMA PRANDINA.
RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA MURA DI SAN BENEDETTO -
PR-FESR AZIONE 5.1
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA

Ferrara, 20/11/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA (SpCat 1) LAVORAZIONI OG VERDE (Cat 1) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)								
1 / 1 VEN25-04.0 2.009.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione 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 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, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. 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. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 2 - Demolizioni e rimozioni								
	Asfalto area parcheggio						4'127,00		
	Porta Savonarola Tratto percorso ciclopedonale *(lung.=21,70+8,8+28,65+20,40) Tratto davanti alla porta Aree a verde			79,55 14,90	3,650 4,950		290,36 73,76 100,00		
	SOMMANO...	m ²					4'591,12	3,00	13'773,36
2 / 2 VEN25-04.0 2.009.b	idem c.s. ...- PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 2 - Demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 1 [m ² 4 591.12]								
	SOMMANO...	m ² *cm				7,000	32'137,84		
							32'137,84	0,83	26'674,41
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								
	A R I P O R T A R E								40'447,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								40'447,77
	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 2 - Demolizioni e rimozioni								
	Rimozione di parte della fondazione stradale esistente Vedi voce n° 1 [m² 4 591.12]					0,200	918,22		
	SOMMANO...	m³					918,22	4,79	4'398,27
4 / 4 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 2 - Demolizioni e rimozioni								
	Demolizione fondazione edifici nel parcheggio sp 15 cm								
	Platea 1			39,65	14,150	0,150	84,16		
	Platea 2			40,30	13,650	0,150	82,51		
	Platea 3			37,10	10,850	0,150	60,38		
	SOMMANO...	m³					227,05	123,35	28'006,62
	Scavi e rinterrì (SbCat 3)								
5 / 5 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								
	A R I P O R T A R E								72'852,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								112'421,28
	Trasporti, smaltimenti e oneri (SbCat 4)								
7 / 7 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 4 - Trasporti, smaltimenti e oneri Si stima						100,00		
	SOMMANO...	mc					100,00	27,56	2'756,00
8 / 8 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 4 - Trasporti, smaltimenti e oneri Si stima						100,00		
	SOMMANO...	mc					100,00	39,30	3'930,00
9 / 9 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 4 - Trasporti, smaltimenti e oneri ASFALTO (considerato un peso di 1300 kg/mc e un'altezza di 10 cm per 20km di distanza) Vedi voce n° 1 [m² 4 591.12]		1,30	20,00		0,100	11'936,91		
	PLATEE (considerato un peso di 1300 kg/mc per 20km di distanza) Vedi voce n° 4 [m³ 227.05]		1,30	20,00			5'903,30		
	SOMMANO...	t*km					17'840,21	0,32	5'708,87
10 / 10 VEN24-01.0 6.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI 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								
	A R I P O R T A R E								124'816,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								124'816,15
	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 4 - Trasporti, smaltimenti e oneri ASFALTO (considerato un peso di 1300 kg/mc e un'altezza di 10 cm) Vedi voce n° 1 [m ² 4 591.12]								
	SOMMANO...	t	1,30			0,100	596,85		
							596,85	21,53	12'850,18
11 / 11 VEN24-01.0 6.07.a	idem c.s. ...formulario. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 4 - Trasporti, smaltimenti e oneri PLATEE DEMOLITE Vedi voce n° 4 [m ³ 227.05]								
	SOMMANO...	t	1,30				295,17		
							295,17	18,66	5'507,87
12 / 12 VEN25-09.0 2.002.00	Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti (SbCat 5) 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 m ³ FORNITURA E STESA DI TERRENO DI MEDIO IMPASTO SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 5 - Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti Fornitura terreno per ridefinizione pendenze ove necessario								
	SOMMANO...	m ³	10000,00			0,100	1'000,00		
							1'000,00	30,92	30'920,00
13 / 13 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 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 5 - Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti								
	A R I P O R T A R E								174'094,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								174'094,20
	PERCORSO CEMENTO DRENANTE Area di pertinenza Cavallerizza, ingombro totale a detrarre ingombro edificio a detrarre piazza con fontana Asse verticale A Asse verticale B Assi collegamento A B			77,95 -1,00 -1,00 63,40 63,55 2,00	27,200 1,000 16,000 6,600 4,150 4,000		2'120,24 -50,80 -336,00 418,44 263,73 394,00		
	PAVIMENTAZIONE CALCESTRE Area 1			48,95	6,000		293,70		
	PERCORSI PARCO IN CALCESTRE Asse C Asse D Asse E Asse F Asse H trasversale C-F a detrarre attraversamenti assi C D E F Asse G di bordo			85,00 81,00 67,10 54,00 127,50 -4,00 133,00	2,000 2,000 2,000 3,500 2,000 2,000 3,500		170,00 162,00 134,20 189,00 255,00 -16,00 465,50		
	PORTA SAVONAROLA Tratto percorso ciclopedonale *(lung.=21,70+8,8+28,65+20,40) Tratto davanti alla porta Aree a verde			79,55 14,90	3,650 4,950		290,36 73,76 100,00		
	Sommano positivi...	m²					5'329,93		
	Sommano negativi...	m²					-402,80		
	SOMMANO...	m²					4'927,13	2,67	13'155,44
14 / 14 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 5 - Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti Vedi voce n° 13 [m² 4 927.13]			1,00			4'927,13		
	SOMMANO...	m²					4'927,13	2,91	14'337,95
15 / 15 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE								
	A R I P O R T A R E								201'587,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								201'587,59
	SbCat 5 - Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti								
	Fondazione fontana			21,00	17,250	0,150	54,34		
	SOMMANO...	m³					54,34	163,45	8'881,87
16 / 16 VEN25-01.0 8.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 5 - Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti								
	Fondazione fontana (si calcola 5 kg mq)			21,00	17,250	5,000	1'811,25		
	SOMMANO...	kg					1'811,25	2,31	4'183,99
17 / 17 VEN25-01.1 3.003.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldada di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 5 - Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti								
	Massetto impianti fontana (maggiorazione 1.2 per aumento spessore)		1,20	21,00	17,250		434,70		
	SOMMANO...	m²					434,70	45,58	19'813,63
18 / 18 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 5 - Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti								
	PERCORSO CEMENTO DRENANTE per eventuale livellamento								
	Area di pertinenza Cavallerizza, ingombro totale			77,95	27,200	0,100	212,02		
	a detrarre ingombro edificio		-1,00	50,80	1,000	0,100	-5,08		
	a detrarre piazza con fontana		-1,00	21,00	16,000	0,100	-33,60		
	Asse verticale A			63,40	6,600	0,100	41,84		
	Asse verticale B			63,55	4,150	0,100	26,37		
	Assi collegamento A B		2,00	49,25	4,000	0,100	39,40		
	ALTRE AREE per eventuale livellamento		7926,10			0,100	792,61		
	Sommano positivi...	m³					1'112,24		
	Sommano negativi...	m³					-38,68		
	SOMMANO...	m³					1'073,56	48,99	52'593,70
19 / 19 VEN25-04.0 4.051.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche								
	A R I P O R T A R E								287'060,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								287'060,78
	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 cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 5 - Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti								
	PERCORSO CEMENTO DRENANTE Area di pertinenza Cavallerizza, ingombro totale			77,95	27,200	0,350	742,08		
	a detrarre ingombro edificio		-1,00	50,80	1,000	0,350	-17,78		
	a detrarre piazza con fontana		-1,00	21,00	16,000	0,350	-117,60		
	Asse verticale A			63,40	6,600	0,350	146,45		
	Asse verticale B			63,55	4,150	0,350	92,31		
	Assi collegamento A B		2,00	49,25	4,000	0,350	137,90		
	Sommano positivi...	m³					1'118,74		
	Sommano negativi...	m³					-135,38		
	SOMMANO...	m³					983,36	32,65	32'106,70
20 / 20 VEN25-01.0 3.011.00	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 5 - Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti								
	PERCORSO CEMENTO DRENANTE Area di pertinenza Cavallerizza, ingombro totale			77,95	27,200	0,100	212,02		
	a detrarre ingombro edificio		-1,00	50,80	1,000	0,100	-5,08		
	a detrarre piazza con fontana		-1,00	21,00	16,000	0,100	-33,60		
	Asse verticale A			63,40	6,600	0,100	41,84		
	Asse verticale B			63,55	4,150	0,100	26,37		
	Assi collegamento A B		2,00	49,25	4,000	0,100	39,40		
	Porta Savonarola Tratto percorso ciclopedonale *(lung.=21,70+8,8+28,65+20,40)			79,55	3,650		290,36		
	Tratto davanti alla porta			14,90	4,950		73,76		
	Sommano positivi...	m³					683,75		
	Sommano negativi...	m³					-38,68		
	SOMMANO...	m³					645,07	39,62	25'557,67
	A R I P O R T A R E								344'725,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								549'369,80
	<p>progettuali per uno spessore finale compresso 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 livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione; - stesa del cemento sulla superficie precedentemente trattata a calce con specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno dopo 24 ore dalla regolarizzazione; - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice del cemento 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 20 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare; - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione;-spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 1.20 kg/mq, a protezione dalle intemperie ed a garanzia della perfetta maturazione. Il trattamento così realizzato dovrà garantire a 28 giorni un Md non inferiore a 800 kg/cmq nell'intervallo di carico compreso tra 1.50 ÷ 2.50 kg/cmq verificato mediante prova su piastra da 300 mm di diametro. Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie. Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali. Restano esclusi gli scavi, le demolizioni e quanto altro per arrivare alla quota stabilita dal progetto e confermata dal Direttore dei Lavori per poter iniziare il trattamento di stabilizzazione che saranno compensati con le relative voci di elenco prezzi. 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>STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO - TRATTAMENTO SUPERFICIALE CON EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 6 - Pavimenti e rivestimenti</p>								
	A R I P O R T A R E								549'369,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								549'369,80
	PERCORSI NEL PARCO IN CALCESTRE								
	Asse C			85,00	2,000	170,00			
	Asse D			81,00	2,000	162,00			
	Asse E			67,10	2,000	134,20			
	Asse F			54,00	3,500	189,00			
	Asse H trasversale C-F			127,50	2,000	255,00			
	a detrarre attraversamenti assi C D E F		-4,00	2,00	2,000	-16,00			
	Asse G di bordo			133,00	3,500	465,50			
	AREA VICINO AD EDIFICIO								
	area 1			48,95	6,000	293,70			
	Sommano positivi...	m ²				1'669,40			
	Sommano negativi...	m ²				-16,00			
	SOMMANO...	m ²				1'653,40	35,98		59'489,33
24 / 24 NP_OU_07	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA PER LA FONTANA. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi di pietra calcarea dura, tipo Trani, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione e all'urto, dello spessore di cm. 6 e larghezza di cm.30/40, a correre, lavorati alla bocciarda nella parte superiore, con gli assetti a squadra, posti in opera con orditura secondo i disegni esecutivi facenti parte del progetto, con elementi a contatto o distanziati l'uno dall'altro di max cm.1, posati su di un letto di sabbia e cemento e sigillati mediante colata di malta cementizia sino a rifiuto, compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il lastricato eseguito a regola d'arte, nonchè la fornitura della certificazione di provenienza del materiale e quello di laboratorio attestante la resistenza ad usura del materiale. Sono compresi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti. Il tutto per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 6 - Pavimenti e rivestimenti								
	Pavimentazione fontana			21,00	16,000	336,00			
	SOMMANO...	m ²				336,00	138,78		46'630,08
25 / 25 VEN25-04.1 1.035.a	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3.25 nella quantità di 10 kg/m ² . Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, num.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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								
	A R I P O R T A R E								655'489,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								655'489,21
	disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 6/8 cm SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 6 - Pavimenti e rivestimenti Porta Savonarola Tratto percorso ciclopedonale (a giunto aperto) * (lung.=21,70+8,8+28,65+20,40) Tratto davanti alla porta (a giunto sigillato)								
	SOMMANO...	m ²		79,55	3,650	290,36			
				14,90	4,950	73,76			
						364,12		71,31	25'965,40
	Opere a verde - piantumazioni (SbCat 7)								
26 / 26 ASSO.V.251 1096	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Area totale di intervento Area complessiva di tutte le superfici A detrarre percorsi carrabili e pedonali Vedi voce n° 22 [mq 2 809.61] Vedi voce n° 23 [m² 1 653.40] Vedi voce n° 25 [m² 364.12]								
						22'408,00			
						-2'809,61			
						-1'653,40			
						-364,12			
	Sommano positivi...	mq				22'408,00			
	Sommano negativi...	mq				-4'827,13			
	SOMMANO...	mq				17'580,87		0,14	2'461,32
27 / 27 ASSO.V.251 0.010	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Vedi voce n° 26 [mq 17 580.87]								
					1,00	17'580,87			
	SOMMANO...	mq				17'580,87		0,30	5'274,26
28 / 28 ASSO.V.250 4001	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Vedi voce n° 26 [mq 17 580.87] Per la selezione vegetale, si veda il progetto del verde								
					1,00	17'580,87			
	SOMMANO...	mq				17'580,87		0,58	10'196,90
29 / 29 ASSO.V.151 20016	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Albero Acer campestre, circonferenza fusto 20-25. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA								
	A R I P O R T A R E								699'387,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								699'387,09
	Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Alberture di nuovo impianto Acero campestre SOMMANO...	cadauno					34,00		
							34,00	580,60	19'740,40
30 / 30 ASSO.V.151 21447	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Sorbus domestica, circonferenza fusto 16 - 18. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Alberture di nuovo impianto Sorbus domestica SOMMANO...	cadauno					17,00		
							17,00	512,70	8'715,90
31 / 31 ASSO.V.150 66013	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di alberi da frutto, circonferenza vaso 9 litri SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Alberture di nuovo impianto Cydonia oblonga Crataegus azarolus Ziziphus jujuba SOMMANO...	cadauno					16,00		
							15,00		
							15,00		
							46,00	39,00	1'794,00
32 / 32 VEN25-09.0 5.002.03	Messa a dimora alberi (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in aiuole stradali Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali (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 aiuole stradali: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Vedi voce n° 30 [cadauno 17.00] Vedi voce n° 31 [cadauno 46.00] SOMMANO...	cad	1,00				17,00		
			1,00				46,00		
							63,00	228,57	14'399,91
33 / 33 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE								
	A R I P O R T A R E								744'037,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								744'037,30
	SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Vedi voce n° 29 [cadauno 34.00]		1,00				34,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	186,25	6'332,50
34 / 34 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni								
	Aree soggette a messa a dimora Aree alberate da frutto						1'295,00		
	SOMMANO...	mq					1'295,00	30,52	39'523,40
35 / 35 ASSO.V.150 60330	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Lavandula angustifolia, vaso 3 L SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni								
	Piantumazione basse nelle aree alberate dei frutteti, 5 unità per mq Lavandula (25% percentuale piantumazione) Vedi voce n° 34 [mq 1 295.00]		1,00				1'295,00		
	SOMMANO...	cadauno					1'295,00	11,40	14'763,00
36 / 36 ASSO.V.150 60572	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Rosmarinus officinalis, vaso 3 L SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni								
	Piantumazione basse nelle aree alberate dei frutteti, 5 unità per mq Rosmarinus (25% percentuale piantumazione) Vedi voce n° 34 [mq 1 295.00]		1,00				1'295,00		
	SOMMANO...	cadauno					1'295,00	10,50	13'597,50
37 / 37 ASSO.V.150 60584	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di Salvia, vaso 3 L SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni								
	Piantumazione basse nelle aree alberate dei frutteti, 5 unità per mq Salvia (25% percentuale piantumazione) Vedi voce n° 34 [mq 1 295.00]		1,00				1'295,00		
	SOMMANO...	cadauno					1'295,00	11,34	14'685,30
38 / 38 ASSO.V.vari	idem c.s. ...Fornitura di piante per terzo paesaggio come da progetto in vaso diametro 9 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA								
	A R I P O R T A R E								832'939,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								832'939,00
	Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Piantumazione basse nelle aree alberate dei frutteti, 5 unità per mq Misto piantumazione (25% percentuale piantumazione) Vedi voce n° 34 [mq 1 295.00] SOMMANO... cadauno		2,00				2'590,00		
							2'590,00	10,00	25'900,00
39 / 39 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Aree soggette a messa a dimora Terzo paesaggio SOMMANO... mq						492,00		
							492,00	30,52	15'015,84
40 / 40 ASSO.V.vari	Listino Asso Verde 2025 - Fornitura di piante per terzo paesaggio come da progetto in vaso diametro 9 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 7 - Opere a verde - piantumazioni Piantumazione basse nelle aree alberate dei frutteti, 4 unità per mq Vedi voce n° 39 [mq 492.00] SOMMANO... cadauno		4,00				1'968,00		
							1'968,00	10,00	19'680,00
41 / 41 VEN25-09.0 7.001.04	Opere a verde - sistema irrigazione (SbCat 8) 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								
	A R I P O R T A R E								893'534,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								893'534,84
	(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 40 mm SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione Area alberi da frutto Distribuzione area alberi da frutto Area alberi tra gli edifici Area asse Cavallerizza SOMMANO...	m							
42 / 42 VEN25-09.0 7.001.05	idem c.s. ...16 DN 50 mm SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione Distribuzione asse Cavallerizza Distribuzione asse 2 SOMMANO...	m	7,00 1,00 2,00	60,00 60,00 40,00 200,00			420,00 60,00 40,00 400,00 920,00	7,72	7'102,40
43 / 43 VEN25-09.0 7.001.08	idem c.s. ...16 DN 90 mm SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione raccordo SOMMANO...	m	4,00	20,00			80,00 70,00 150,00	9,47	1'420,50
44 / 44 VEN25-09.0 7.002.01	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione Ala per cada albero piantumato lunghezza 3 m *(par.ug.=63+34) SOMMANO...	m	97,00	3,00			291,00 291,00	2,63	765,33
45 / 45 VEN25-09.0 7.005.00	FILTRO PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE D=1" Filtro in polipropilene con doppio filetto maschio da 1". Cartuccia filtrante in rete di acciaio inox da 120 mesh. Portata massima 5 m3/ ora - Pressione di esercizio da 0,5 a 8 bar. Compresi: - SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								902'844,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								902'844,68
	<p>filtro in polipropilene; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. FILTRO PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE D=1" SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione</p> <p>Filtro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					5,00		
							5,00	36,84	184,20
46 / 46 VEN25-09.0 7.006.01	<p>POZZETTO PER ELETTROVALVOLE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Pozzetto per elettrovalvole di forma rettangolare con coperchio protetto d dispositivo di chiusura antivandalo. Resistente alle alte e basse temperature e ai raggi UVA. Compresi: - pozzetto per elettrovalvole da interro - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. POZZETTO PER ELETTROVALVOLE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Dim.=53x40x30 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione</p> <p>Pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					30,00		
							30,00	66,91	2'007,30
47 / 47 VEN25-09.0 7.007.01	<p>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore in polietilene componibile per impianti di irrigazione, posto all'interno di pozzetto o nicchia (quotati a parte), pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; valvola per scarico invernale e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 1" x 3/4"x3 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione</p> <p>Collettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					5,00		
							5,00	69,61	348,05
48 / 48 VEN25-09.0 7.009.03	<p>ELETTROVALVOLA IN LINEA 24V-50Hz CON SOLENOIDE E APRIBILE MANUALMENTE, PRESSIONE 1-10 bar Elettrovalvola funzionante con ogni tipo di programmatore multilinea a 24 v. ac. Filetto di entrata e di uscita maschio. Corpo in nylon caricato in fibra di vetro. Componenti metallici in acciaio inox. Dispositivo di chiusura lenta anti colpo di ariete. Possibilità di comando manuale di apertura e chiusura. Solenoide con attacchi tipo faston. Pressione di esercizio da 0,5 a 12 bar. Portata da 4,6 a 96 litri/minuto. Temperatura di esercizio da +5° a +70°. Prodotto conforme a normativa CEI 60730-2-8 del 1996-06 Compresi: - elettrovalvola in nylon; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ELETTROVALVOLA IN LINEA 24V-50Hz CON SOLENOIDE E APRIBILE MANUALMENTE, PRESSIONE 1-10 bar, D=1 1/2" SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione</p> <p>Elettrovalvola</p>						30,00		
	A R I P O R T A R E						30,00		905'384,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,00		905'384,23
49 / 49 VEN25-09.0 7.012.00	<p>Programmatore a batteria 9V IP68, Possibilità di programmazione centralizzata da remoto con invio dati tramite bluetooth: 4 stazioni Programmatore elettronico con alimentazione a batteria 9V per installazione anche in pozzetto. Provvista e posa in opera di centralina di controllo a batteria 9 V. Trasmissione dati bluetooth. Involucro stagno IP68. Memoria tampone. Possibilità di programmazioneo Programmatore a batteria 9V IP68, Possibilità di programmazione centralizzata da remoto con invio dati tramite bluetooth: 4 stazioni</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione</p> <p>Programmatore</p>	cad					30,00	150,90	4'527,00
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	252,60	252,60
50 / 50 VEN25-09.0 7.013.00	<p>SENSORE PIOGGIA PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Sensore di pioggia installabile in tutti gli impianti di irrigazione per evitare inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Il sensore sarà collegato al comune delle elettrovalvole (tensione 24 v). Quando il galleggiante interno raggiungerà un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interromperà il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, verrà automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata. Compresi: - sensore di pioggia; - staffa a muro in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SENSORE PIOGGIA PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 8 - Opere a verde - sistema irrigazione</p> <p>Sensore</p>	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	114,12	114,12
	Opere idrauliche (SbCat 10)								
51 / 51 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</p>								
	A R I P O R T A R E								910'277,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								910'277,95
	<p>terra battuta interessata 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</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche Linea B trincea C trincea D trincea E trincea F trincea G linea G3-G3.1 trincea C1-D1-E1-F1-G1 linea collegamento parcheggio</p>								
	SOMMANO...	m ³					673,25	20,29	13'660,24
52 / 52 VEN25-04.0 4.060.a	<p>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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche Fornitura e posa di TNT filtrante Trincea C *(larg.=1,25*2+1) Trincea D *(larg.=1,25*2+0,6) Trincea E Trincea F Trincea G Trincea C1-D1-E1-F1-G1</p>								
	SOMMANO...	m ²					1'546,80	2,91	4'501,19
53 / 53 VEN25-01.0 3.008.00	<p>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</p>								
	A R I P O R T A R E								928'439,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								928'439,38
	SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche linea B linea G3-G3.1 linea collegamento parcheggio			63,00 5,00 10,00	0,800 1,500 1,000	0,800 1,000 1,000	40,32 7,50 10,00		
	SOMMANO...	m³					57,82	48,99	2'832,60
54 / 54 VEN25-01.0 3.011.00	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche Fornitura e posa di ghiaione per trincea drenante TRINCEE DRENANTI LUNGO I PERCORSI Trincea C Trincea D Trincea E Trincea F Trincea G A detrarre tubi dreno TRINCEE DRENANTI LUNGO I PERCORSI Asse C (diam 300, area 0.07) Asse D (diam 300, area 0.07) Asse E (diam 300, area 0.07) Asse F (diam 300, area 0.07) Asse G (diam 300, area 0.07)			85,00 2,00 2,00 2,00 50,00	1,000 0,600 0,600 0,600 0,600	1,250 1,250 1,250 1,250 1,250	106,25 127,50 120,00 102,00 37,50		
	Sommano positivi...	m³					493,25		
	Sommano negativi...	m³	-1,00 -2,00 -2,00 -2,00 -1,00	85,00 85,00 80,00 68,00 50,00		0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	-5,95 -11,90 -11,20 -9,52 -3,50		
	SOMMANO...	m³					451,18	39,62	17'875,75
55 / 55 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche Rinterro degli scavi o sistemazione del terreno nell'ambito del cantiere per livellamenti ecc. Vedi voce n° 51 [m³ 673.25]						673,25		
	SOMMANO...	m³					673,25	3,95	2'659,34
56 / 56 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 interrato esistenti o di nuova formazione, il rinterro. 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								
	A R I P O R T A R E								951'807,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								951'807,07
	<p>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.</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti TRINCEE DRENANTI LUNGO I PERCORSI Asse C Asse D Asse E Asse F Asse G</p>								
	SOMMANO...	cadauno					24,00	165,66	3'975,84
57 / 57 VEN25-04.1 0.15.a	<p>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 interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche</p> <p>Asse C Asse D Asse E Asse F Asse G</p>								
	SOMMANO...	cm	6,00 6,00 6,00 4,00 2,00			60,000 60,000 60,000 60,000 60,000	360,00 360,00 360,00 240,00 120,00	1'440,00	1'742,40
58 / 58 VEN25-04.1 0.16.c	<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 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</p>								
	A R I P O R T A R E								957'525,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								957'525,31
	<p>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. DIMENSIONI 100 x 100 cm SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche linea B Pozzetto G3</p>						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	811,70	2'435,10
59 / 59 VEN25-04.1 0.17.c	<p>CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 100x100 cm 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. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche Pozzetto G3</p>						1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	422,08	422,08
60 / 60 VEN25-PR- B.02.28.00	<p>CALCESTRUZZO MAGRO A 1,5 Q.LI CEM/MC C30/33 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche sottofondo pozzetti 100x100 rinfilanco pozzetti 60x60</p>		3,00 24,00	1,50 2,40	1,500 0,100	0,100 1,200	0,68 6,91		
	SOMMANO...	m3					7,59	128,22	973,19
61 / 61 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. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche chiusini 60x60 D400 caditoie 60x60 C250</p>		3,00 24,00			85,000 70,000	255,00 1'680,00		
	SOMMANO...	kg					1'935,00	3,90	7'546,50
62 / 62 VEN25-PR- A.12.02.1	<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</p>								
	A R I P O R T A R E								968'902,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								968'902,18
	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche linea B G3-G3.1 (parte)								
	SOMMANO...	m		63,00 5,00			63,00 5,00		
							68,00	96,86	6'586,48
63 / 63 VEN25-PR- A.12.02.m	idem c.s. ...esterno di 630 mm SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche collegamento a parcheggio								
	SOMMANO...	m		10,00			10,00		
							10,00	191,77	1'917,70
64 / 64 NP_OI_01	TUBO DRENO. DIAM. 300 mm. Fornitura e posa di tubo drenante microforato diametro 300 mm SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 10 - Opere idrauliche Fornitura e posa di tubi dreno TRINCEE DRENANTI LUNGO I PERCORSI Asse C (diam 300) Asse D (diam 300) Asse E (diam 300) Asse F (diam 300) Asse G (diam 300)								
	SOMMANO...	ml		85,00 2,00 2,00 2,00 50,00			85,00 170,00 160,00 136,00 50,00		
							601,00	60,00	36'060,00
	Arredi (SbCat 13)								
65 / 65 NP_E_01	RECINZIONE PUNTUALE. Fornitura e posa 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 esecutivo e per dare l'opera completa a regola d'arte. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi Recinzione su Corso Milano								
	SOMMANO...	ml		100,00			100,00		
							100,00	426,61	42'661,00
66 / 66 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 disegno esecutivo.								
	A R I P O R T A R E								1'056'127,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'056'127,36
	SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi Scritta ingresso parco			16,00			16,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	637,57	10'201,12
67 / 67 NP_E_03	Fornitura e posa di box metallico per locale tecnico fontana a raso come da disegni esecutivi. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi box metallico						1,00		
	SOMMANO...	a					1,00	13'010,45	13'010,45
68 / 68 NP_DB_01	Fornitura e posa di dispositivo biofilico n.1 "Bacchette in movimento", composto da tondini in acciaio corten, saldati a piastra metallica, su fondazine in CA, come da elaborati grafici. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi quantità di progetto						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	334,93	2'009,58
69 / 69 NP_DB_02	Fornitura e posa di dispositivo biofilico n.2 "Piatti metallici", composto da piatti metallici concavi, saldati a piastra metallica, su fondazine in CA, come da elaborati grafici. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi quantità di progetto						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	375,72	2'254,32
70 / 70 NP_DB_03	Fornitura e posa di dispositivo biofilico n.3 "Pannelle lastre riflettenti", composto da lamiere in acciaio inox supermirror, su sottostruttura in tubolari in acciaio zincato, fissato su fondazine in CA, come da elaborati grafici. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi quantità di progetto						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	1'005,73	16'091,68
71 / 71 NP_DB_04	Fornitura e posa di dispositivo biofilico n.4 "Cornici", composto piatti in acciaio corten saldati a piastra metallica, su fondazine in CA, come da elaborati grafici. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi quantità di progetto						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	355,52	2'844,16
	A R I P O R T A R E								1'102'538,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'102'538,67
72 / 72 NP_DB_05	Fornitura e posa di dispositivo biofilico n.5 "Casetta per uccelli", composto da piatti e tondino in acciaio corten, saldati a piastra metallica, su fondazine in CA, come da elaborati grafici. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi quantità di progetto						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	318,44	3'821,28
73 / 73 NP_DB_06	Fornitura e posa di dispositivo biofilico n.6 "Bug hotel", composto da elemento in legno forato, su fondazine in CA, come da elaborati grafici. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi quantità di progetto						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	327,80	3'933,60
74 / 74 NP_ARR_00	TRASPORTO ARREDI. Trasporto arredi in cantiere da officina fornitore, compreso scarico in appositi luoghi prossimi alla installazione. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi Trasporto arredi						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'098,02	3'098,02
75 / 75 NP_ARR_01	PANCA SEMPLICE. Fornitura e posa in opera di arredo esterno tipologia "panca semplice" realizzata con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato, seduta in doghe di legno in frassino trattato. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico.						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	587,29	12'333,09
76 / 76 NP_ARR_02	PANCA CON SCHIENALE. Fornitura e posa in opera di arredo esterno tipologia "panca con schienale" realizzata con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato, seduta in doghe di legno in frassino trattato. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico.						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	953,28	14'299,20
77 / 77 NP_ARR_03	CHAISE LONGUE. Fornitura, trasporto e posa in opera di arredo esterno tipologia "chaise longue" realizzata con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato, seduta in doghe di legno in frassino trattato. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi								
	A R I P O R T A R E								1'140'023,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'140'023,86
78 / 78 NP_ARR_04	Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico. SOMMANO... GRANDE CHAISE LONGUE. Fornitura, trasporto e posa in opera di arredo esterno tipologia "grande chaise longue" realizzata con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato, seduta in doghe di legno in frassino trattato. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi	cadauno					25,00		
							25,00	1'339,64	33'491,00
79 / 79 NP_ARR_05	Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico. SOMMANO... GRANDE BANCO SEMPLICE. Fornitura, trasporto e posa in opera di arredo esterno tipologia "grande banco semplice" realizzata con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato, seduta in doghe di legno in frassino trattato. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi	cadauno					12,00		
							12,00	1'684,69	20'216,28
80 / 80 NP_ARR_06	Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico. SOMMANO... TAVOLO PIC NIC. Fornitura, trasporto e posa in opera di arredo esterno tipologia "tavolo da pic nic" realizzata con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato, seduta in doghe di legno in frassino trattato. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi	cadauno					12,00		
							12,00	1'582,45	18'989,40
81 / 81 NP_ARR_07_a	Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico. SOMMANO... PANCA IN CLS. Fornitura e posa di panca in cls vibrocompreso pigmentato realizzata come da elaborati grafici. La colorazione, realizzata con ossidi, verrà valutata anche tramite eventuali campionature. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi	cadauno					18,00		
							18,00	2'155,95	38'807,10
82 / 82 NP_ARR_07_b	Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico. SOMMANO... SEDUTA IN LEGNO PER PANCA CLS. Fornitura, trasporto e posa in opera di arredo esterno tipologia "seduta su muretto" realizzata con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato, seduta in doghe di legno in frassino trattato. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi	cadauno					22,00		
							22,00	1'245,04	27'390,88
83 / 83	Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico. SOMMANO... CESTINO. Fornitura, trasporto e posa in opera di arredo	cadauno					30,00		
							30,00	410,05	12'301,50
	A R I P O R T A R E								1'291'220,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'291'220,02
NP_ARR_08	esterno tipologia "cestione per i rifiuti" realizzata con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato, seduta in doghe di legno in frassino trattato. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico.						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	938,09	14'071,35
84 / 84 NP_ARR_09	TAVOLO PINGPONG. Fornitura e posa in opera di arredo esterno tavolo da ping pong tipo "Oxygène" realizzato con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato, piano in laminato compatto, rete antivandalismo in acciaio verniciato a polvere. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'547,23	5'094,46
85 / 85 NP_ARR_10	PORTABICI. Fornitura, trasporto e posa in opera di arredo esterno tipologia "portabici" realizzata con sottostruttura metallica in acciaio zincato e verniciato. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi Arredi previsti. Si rimanda all'elaborato grafico specifico.						60,00		
	SOMMANO...	cadauno					60,00	323,63	19'417,80
86 / 86 NP_ARR_11	FONTANA. Fornitura e posa di fonta tipo Galdana, con finitura corten/RAL come da DL. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 13 - Arredi Arredi come da progetto						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	839,32	1'678,64
	Opere idriche e altri reti e sottoservizi (SbCat 14)								
87 / 87 VEN25-RU.0 1.004.a	OPERAIO COMUNE EDILE SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 14 - Opere idriche e altri reti e sottoservizi Ore in economia per eventuale interventi di smaltimento su impianti di sottoservizi esistenti						300,00		
	SOMMANO...	h					300,00	27,33	8'199,00
88 / 88 VEN25-06.0 1.007.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, 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								
	A R I P O R T A R E								1'339'681,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'339'681,27
	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 IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 1,50 m di profondità SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 14 - Opere idriche e altri reti e sottoservizi								
	Sviluppo lineare			350,00	0,600	1,000	210,00		
	SOMMANO...	m³					210,00	16,37	3'437,70
89 / 89 VEN25-06.0 1.030.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfiaccio e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 14 - Opere idriche e altri reti e sottoservizi Vedi voce n° 88 [m³ 210,00]								
	SOMMANO...	m³	1,00				210,00		
							210,00	4,00	840,00
90 / 90 VEN25-06.0 3.001.a	F. e p. di pozzetto/prolunga per utenza escluso chiuso Fornitura e posa in opera di prolunghie prefabbricate in calcestruzzo per l'alloggiamento dei contatori utenza e della raccorderia, compresi: - lo scavo, l'aggottamento delle acque e il sostegno delle pareti dello scavo; - il rinterro e la fornitura e posa di sabbia o letti in cls per la realizzazione del fondo di spessore minimo 40 cm; - la fornitura e posa dei materiali e la sigillatura;								
	A R I P O R T A R E								1'343'958,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'343'958,97
91 / 91 VEN25-06.0 3.002.a	<p>- i noli e la manodopera necessaria a dare il lavoro completato a regola d'arte;</p> <p>- la fornitura delle prolunghie prefabbricate in calcestruzzo;</p> <p>- il posizionamento del pozzetto (o prolunga) in funzione della quota di posizionamento del chiusino.</p> <p>Esclusi gli oneri di discarica computati a parte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO/PROLUNGA PER UTENZA - Prolunga in cls 50x50xh50 cm (fino a 2 utenze)</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 14 - Opere idriche e altri reti e sottoservizi</p> <p>Pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>ALLESTIMENTO DI POZZETTO ALLACCIAMENTO IDRICO UTENZA ESCLUSO LA FORNITURA DELLA RACCORDERIA IDRAULICA Posa in opera di raccorderia per installazione contatore e realizzazione postazione utenza da eseguirsi in nicchia, pozzetto o prolunga interrata, sia esistente che di nuovo impianto.</p> <p>La voce comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la posa in opera di tutta la raccorderia necessaria come da elaborati progettuali e indicazioni della Direzione Lavori; - la fornitura e posa del nastro segnalatore con scritta "ACQUEDOTTO"; - la predisposizione della scheda di sostituzione/installazione contatore e della relativa documentazione integrativa richiesta dalla Stazione Appaltante; - l'onere per la rimozione del contatore utenza esistente e la sua sostituzione con uno spezzone di tubazione di idoneo diametro e completo dei giunti di raccordo; - il montaggio del contatore nella nuova postazione (sia nuovo che di recupero); - gli oneri per l'accesso alle aree private, il rilievo dello stato di fatto, il contatto con l'utente per la ricerca del contatore e delle condotte esistenti e per la posizione della nuova postazione contatore; - i sondaggi e il rilievo per identificare posizione, diametro e materiale della condotta di allacciamento utenza; - gli oneri per il ripristino dello stato dei luoghi; - l'onere per fissare i tempi della chiusura e riapertura della singola fornitura d'utenza con il privato; - gli oneri per effettuare la chiusura e riapertura della fornitura d'acqua della singola utenza; - lo scavo a mano e con mezzi meccanici fino a una profondità di cm 150 per il collegamento all'impianto privato; - il rinfianco e ritombamento in sabbia della condotta; - Il riempimento degli scavi con il materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - Il trasporto al di fuori dell'area di cantiere a qualsiasi distanza del materiale di scavo in eccesso e non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - la demolizione di murature, recinzioni e/o pavimentazioni di qualsiasi tipologia e materiale con il successivo loro ripristino allo stato dei luoghi; - la posa del tubo conduttore e del tubo guaina di protezione della nuova condotta di allacciamento. <p>Le postazioni contatore saranno così costituite (salvo diverse indicazioni fornite dalla Direzione Lavori):</p> <p>UTENZA SINGOLA</p> <ul style="list-style-type: none"> - giunto in ottone di collegamento tra tubo allacciamento e raccorderia utenza; - spezzone curvo in acciaio inox 1" a monte del contatore e spezzone curvo in acciaio inox 3/4" a valle del contatore; - valvola a sfera del tipo pesante in ottone 1" con organo predisposto per la sigillature (a monte del contatore) e valvola 	cad					5,00		
							5,00	172,28	861,40
	A R I P O R T A R E								1'344'820,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'344'820,37
	<p>di non ritorno del tipo pesante in ottone 3/4" a valle del contatore;</p> <p>- curve in acciaio inox da 1" e 3/4";</p> <p>- riduzioni in acciaio inox e contatore utenza (con relativa coppia di codoli per il suo fissaggio);</p> <p>- tubazioni, giunti, raccordi, curve riduzioni, pezzi speciali, raccorderie, nastro segnaletico e altro necessario per il realizzare la postazione utenza completa e dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>UTENZA DOPPIA</p> <p>- giunto in ottone di collegamento tra tubo allacciamento e raccorderia utenza;</p> <p>- spezzone curvo in acciaio inox 1" a monte del contatore e due spezzoni curvi in acciaio inox 3/4" a valle di ciascun contatore;</p> <p>- Tee in acciaio 1" e coppia di niple per collegamento valvole a sfera</p> <p>- valvola a sfera del tipo pesante in ottone 1" con organo predisposto per la sigillature (da posizionarsi una a monte del tee di derivazione e una a monte di ciascun contatore) e valvole di non ritorno del tipo pesante in ottone 3/4" da posizionarsi a valle di ciascun contatore;</p> <p>- curve in acciaio inox da 1" e 3/4";</p> <p>- riduzioni in acciaio inox e contatori utenza (con relative coppie di codoli per il suo fissaggio)</p> <p>- tubazioni, giunti, raccordi, curve riduzioni, pezzi speciali, raccorderie, nastro segnaletico e altro necessario per il realizzare la postazione utenza completa e dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>UTENZA MULTIPLA (SUPERIORE A 2 UTENZE)</p> <p>- giunto in ottone a 90° Ø 2" di collegamento tra tubo allacciamento e raccorderia utenza;</p> <p>- tronchetto in acciaio inox 2" per regolazione altezza;</p> <p>- valvola a sfera del tipo pesante in ottone 2" con organo predisposto per la sigillature</p> <p>- curva in acciaio inox 2"</p> <p>- riduzioni e collettore con uscite utenza da 3/4";</p> <p>- valvole a gomito 3/4" (una per ogni utenza attiva);</p> <p>- riduzioni in acciaio inox e contatori utenza (con relative coppie di codoli per il suo fissaggio)</p> <p>- curve in acciaio inox 3/4";</p> <p>- valvole di non ritorno del tipo pesante in ottone 3/4" da posizionarsi a valle di ciascun contatore;</p> <p>- spezzone curvo in acciaio inox 3/4" a valle di ciascun contatore contatore;</p> <p>- tubazioni, giunti, raccordi, curve riduzioni, pezzi speciali, raccorderie, nastro segnaletico e altro necessario per il realizzare la postazione utenza completa e dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il materiale idraulico sopra indicato (contatore compreso) sarà fornito dal committente e ritirato presso i propri magazzini dall'Impresa Esecutrice.</p> <p>Nel caso di sole predisposizioni lo spazio dedicato al contatore sarà sostituito da uno spezzone di tubazione, fornito dal committente e posato dall'Impresa Esecutrice.</p> <p>Rimane escluso dal presente articolo l'onere di discarica del materiale proveniente dalla demolizione e dagli scavi.</p> <p>ALLESTIMENTO DI POZZETTO UTENZA ESCLUSO LA FORNITURA DELLA RACCORDERIA IDRAULICA - contatore filettato DN 1/2"</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA</p> <p>Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE</p> <p>SbCat 14 - Opere idriche e altri reti e sottoservizi</p> <p>Vedi voce n° 90 [cad 5.00]</p>								
	SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	95,89	479,45
92 / 92	REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO DAL								
	A R I P O R T A R E								1'345'299,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'345'299,82
VEN25-06.0 3.005.a	<p>POZZETTO UTENZA ALLA RETE PRIVATA Realizzazione del collegamento della raccorderia contatore all'impianto privato esistente, da realizzarsi esternamente al pozzetto o nicchia, compresa la fornitura e posa di tutto il materiale edile e idraulico.</p> <p>La voce comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di tutta la raccorderia per realizzare il collegamento della nuova postazione alla condotta privata esistente e alla rete di adduzione; - fornitura e posa di raccordi, curve, monogiunti e bigiunti universali in ottone, pezzi speciali in genere, del tipo adattabili antisfilamento tipo "Unirapid - G.F." o similari; - fornitura e posa di raccordi, manicotti e pezzi speciali in PeAD PN16 a saldare; - fornitura e posa di tubazioni, curve e raccordi in PeAD PE 100 RC SRD 11 PN16; - fornitura e posa di tubo corrugato protettore a doppia parete del DN minimo di 90 mm; - la fornitura e posa del nastro segnalatore con scritta "ACQUEDOTTO"; - gli oneri per l'accesso alle aree private, il rilievo dello stato di fatto, il contatto con l'utente per la ricerca del contatore e delle condotte esistenti e per la posizione della nuova postazione contatore; - sondaggi e il rilievo per identificare posizione, diametro e materiale della condotta di allacciamento utenza; - oneri per il ripristino dello stato dei luoghi; - onere per fissare i tempi della chiusura e riapertura della singola fornitura d'utenza con il privato; - oneri per effettuare la chiusura e riapertura della fornitura d'acqua della singola utenza; - collegamento all'impianto privato, misurati dal centro del pozzetto (o nicchia) di alloggiamento del contatore al punto di collegamento all'impianto privato. - scavo a mano e con mezzi meccanici fino a una profondità di cm 150 per il collegamento all'impianto privato; - rinfianco e ritombamento in sabbia della condotta; - riempimento degli scavi con il materiale di risulta se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; - carico, trasporto e deposito nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di scavo in eccesso; - demolizione di murature, recinzioni e/o pavimentazioni di qualsiasi tipologia e materiale con il successivo loro ripristino allo stato dei luoghi. <p>Compreso la demolizione e il ripristino di eventuali pavimentazioni in cls, asfalto, porfido, betonelle o ghiaino lavato e ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Restano esclusi gli oneri di discarica computati a parte. F. e p. di collegamento dal pozzetto utenza alla rete privata fino a 1,5 m - tubo pead Øe fino A 32mm</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 14 - Opere idriche e altri reti e sottoservizi Vedi voce n° 90 [cad 5.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					5,00		
							5,00	161,10	805,50
93 / 93 VEN25-06.0 2.007.01	<p>RACCORDI PER ACQUEDOTTO Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione: 420 MPa allungamento minimo a rottura: 5% durezza Brinell: 250 HB. I raccordi dovranno avere le giunzioni a flangia con forature a norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica</p>								
	A R I P O R T A R E								1'346'105,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'346'105,32
	<p>blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901 o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300 PN 40 (forature PN 10 - 40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 600 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. 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). TI a due bicchieri e diramazione a flangia da DN 60x60 a DN 200x200 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 14 - Opere idriche e altri reti e sottoservizi</p> <p>Raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					10,00		
							10,00	578,59	5'785,90
94 / 94 VEN25-06.0 2.013.a	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE 80 PN 5 Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 (sigma 63) idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN5 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte con materia prima 100% vergine e completamente atossiche, conformi alla norma UNI EN 12201 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 dalle citate norme 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. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. 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).</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE80 PN 5 DN 160 mm SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA</p>								
	A R I P O R T A R E								1'351'891,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'351'891,22
	Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 14 - Opere idriche e altri reti e sottoservizi Tubazioni varie SOMMANO...	m					350,00		
							350,00	30,79	10'776,50
	Sistema fontana a raso (SbCat 15)								
95 / 95 NP_OU_11	FONTANA A RASO. Fornitura e posa in opera di sistema di fontana a raso, comprensiva di cestelli per spruzzo e nebulizzazione con gruppi di erogazione WRTF (cestelli) da incasso per fontane di forma rettangolare, dimensione indicativa 25X40X30c; ugello WUIC- C2001 Getto mod. cristallino WUIC-D2001 con attacco da 1" e foro uscita diam. 12mm realizzato interamente in acciaio inox., Tubazioni, Raccorderia, Valvole e Materiali di consumo: Fornitura di tubazioni per linea di mandata in in pe diam. 40mm, Fornitura di tubazioni per linea di aspirazione in PVC diam. 63/125mm; FARI WSPOT3P WHITE tipo Faretto WSPOT3P da incasso per cestelli, cavi elettrici, gruppo di mantenimento, sensori, quadro elettrico, ecc. e quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 1 - LAVORAZIONI OG VERDE SbCat 15 - Sistema fontana a raso Fontana a raso						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	114'490,20	114'490,20
	LAVORAZIONI OG ALTRO (Cat 2) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)								
96 / 96 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 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 2 - Demolizioni e rimozioni								
	Murature di separazione Tratto 6: Muro in pannelli prefabbricati in cls * (lung.=171,75+60,05)								
				231,80	0,200	2,400	111,26		
	A R I P O R T A R E						111,26		1'477'157,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						111,26		1'477'157,92
	SOMMANO...	m³					111,26	50,78	5'649,78
97 / 97 VEN25-04.0 2.018.a	<p>RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 2 - Demolizioni e rimozioni</p> <p>Recinzioni metalliche</p>			200,00			200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	5,92	1'184,00
	Trasporti, smaltimenti e oneri (SbCat 4)								
98 / 98 VEN25-01.0 6.005.00	<p>COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).</p> <p>COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 4 - Trasporti, smaltimenti e oneri</p> <p>Parti uguali calcolato considerando il peso medio di 1.2 T/ mc per una distanza di 20 km, ovvero 24</p> <p>Altri muri Vedi voce n° 96 [m³ 111.26]</p>								
	SOMMANO...	t*km	24,00				2'670,24		
							2'670,24	0,32	854,48
99 / 99 VEN24-01.0 6.07.a	<p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI 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</p>								
	A R I P O R T A R E								1'484'846,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'484'846,18
	<p>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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 4 - Trasporti, smaltimenti e oneri</p> <p>Parti uguali calcolato considerando il peso medio di 1.2 T/ mc</p> <p>Altri muri Vedi voce n° 96 [m³ 111.26]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t	1,20				133,51		
							133,51	18,66	2'491,30
	Impianto elettrico e pubblica illuminazione (SbCat 11)								
100 / 100 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 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</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³		780,00	0,500	0,800	312,00		
							312,00	20,29	6'330,48
	A R I P O R T A R E								1'493'667,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'493'667,96	
101 / 101 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 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 selezione 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</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione</p>									
	SOMMANO...	m³		780,00	0,500	0,800	312,00			
							312,00	20,29	6'330,48	
102 / 102 VEN25-10.0 3.001.02	<p>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 morsetti 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 collettrice 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</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione colonnina distribuzione</p>									
							1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		1'499'998,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		1'499'998,44
	quadro fontana						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	79,66	159,32
103 / 103 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 m³ 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 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione colonnina distribuzione quadro fontana						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	178,48	356,96
104 / 104 VEN25-10.0 1.037.03	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: Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE:								
	A R I P O R T A R E								1'500'514,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'500'514,72
	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione pozzetto di terra linea per colonnina Gifas								
	SOMMANO...	m	4,00	5,00 150,00			5,00 600,00		
							605,00	7,06	4'271,30
105 / 105 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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione linee di potenza *(lung.=780+135+30) linea dati								
	SOMMANO...	m		945,00 700,00			945,00 700,00		
							1'645,00	12,73	20'940,85
106 / 106 VEN25-10.0 1.037.01	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: 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,								
	A R I P O R T A R E								1'525'726,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'525'726,87
	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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione vedi voce 23 - illuminazione pubblica		4,00	550,00			2'200,00		
	SOMMANO...	m					2'200,00	4,31	9'482,00
107 / 107 VEN25-10.0 1.037.04	idem c.s. ...1 x 25 mmq SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione linea quadro fontana		3,00	350,00			1'050,00		
	SOMMANO...	m					1'050,00	9,93	10'426,50
108 / 108 VEN25-10.0 1.037.03	idem c.s. ...1 x 16 mmq SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione neutro linea quadro fontana		1,00	350,00			350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	7,06	2'471,00
109 / 109 VEN25-10.0 1.036.14	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: 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 FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione pompa irrigazione						150,00		
	A R I P O R T A R E						150,00		1'548'106,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						150,00		1'548'106,37
	SOMMANO...	m					150,00	9,66	1'449,00
110 / 110 VEN25-10.0 1.036.16	idem c.s. ...G16 Sez. 5 x 6 mmq. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione linea quadro fontana						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	11,95	358,50
111 / 111 VEN25-10.0 1.036.02	idem c.s. ...G16 Sez. 3 x 1.5 mmq. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione utenze fontana						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	5,45	163,50
112 / 112 NP_DISTR.0 1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico zona fontana, 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 a regola d'arte. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione quadro fontana						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	597,14	597,14
113 / 113 VEN25-10.0 1.001.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione Alimentazione pompa di sentina alimentazione pompa irrigazione						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	178,72	357,44
114 / 114 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel								
	A R I P O R T A R E								1'551'031,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'551'031,95
	medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestingente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione vano tecnico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	34,90	34,90
115 / 115 VEN25-10.0 1.046.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestingente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione vano tecnico fontana						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	87,69	87,69
116 / 116 NP_ILL_16	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione marca 3F FILIPPI mod. 3F LINDA 1x30W LED o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 4899 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrav.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 148 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)								
	A R I P O R T A R E								1'551'154,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'551'154,54
	<p>Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. SORGENTE Modulo LED lineare da 30W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 1570x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,657 kg. Grado di protezione IP66. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177). ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 33 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Flicker: <5%. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da -30 a +40°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Morsettiera allacciamento linea L-N-T con fusibile sezionatore in ceramica con polvere spegni arco tipo rapido 5x20 mm, di adeguata portata, potere d'interruzione 1500 A. Conduttori interni di cablaggio rigidi unipolari isolati in gomma silicone con treccia di vetro tipo UG4T2/2 sez. 0,75 mm². Umidità relativa UR: <95%. INSTALLAZIONE Soffitto / Sospensione / Parete. Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono</p>								
	A R I P O R T A R E								1'551'154,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'551'154,54
	<p>consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.</p> <p>DOTAZIONE Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>APPLICAZIONI Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard). Policarbonato virtualmente infrangibile compatibilmente con le esalazioni / atmosfere che compromettono l'elasticità delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline. Gli apparecchi 3F Linda LED Ice possono essere installati in ambienti con un grado di umidità fino al 95%. Per applicazioni in ambienti in cui possono essere presenti disturbi sulla rete elettrica e/o per l'impiego a basse temperature, occorre prevedere protezioni dalle sovratensioni di rete (Surge Protection Device) sulla linea di alimentazione e l'eliminazione di eventuali cause di sotto-tensioni.</p> <p>comprensivo di ogni onere e accessorio per la corretta installazione. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione vano tecnico fontana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					1,00		
							1,00	115,70	115,70
117 / 117 NP_ILL_15	<p>Opere di completamento impianti elettrici a servizio di pubblica illuminazione, forza motrice e distribuzione principale comprensiva di tubazioni, cavi di collegamento, scatole di derivazione, assistenze murarie, terminali di impianto e di ogni onere e accessorio necessari alla corretta installazione.</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00		
							1,00	2'369,55	2'369,55
118 / 118 C02.019.045. c	<p>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</p> <p>SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione linea dati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					14,00		
							14,00	119,70	1'675,80
119 / 119 NP_ILL_01	<p>Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione sereì Rondò-GIFAS o equivalente comprensiva di struttura di supporto a base circolare realizzata in lamiera di alluminio verniciato, chiusura superiore con calotta di forma sferica in lamiera, flangia inferiore per installazione a pavimento,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>								
	A R I P O R T A R E								1'555'315,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'555'315,59
	<p>sportello di accesso alle apparecchiature elettriche realizzato con serratura di sicurezza per riservare l'accesso al personale autorizzato, sportellino di uscita cavi per l'utilizzo dell'energia a sportello chiuso, piastra interna di fissaggio quadri elettrici in lamiera di alluminio, finitura mediante decapaggio e verniciatura a polveri epoxipoliestere colore, misure 300x1200mm. Comprensivo anche di cassetta di contenimento apparecchiature elettriche. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione colonnina di distribuzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,00		
							1,00	1'848,56	1'848,56
120 / 120 VEN25-01.0 3.005.a	<p>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 SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione Vedi voce n° 101 [m³ 312.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³					312,00		
							312,00	3,95	1'232,40
121 / 121 NP_ILL_06	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante idoneo per pubblica illuminazione marca AEC mod. FALKO 2 AP 3P3 SP-WW60 8030.180.2M CRI80 CL.2 o equivalente, SP-WW60: ottica simmetrica per illuminazione architetture fascio extra-largo. Temperatura di colore: 4000K,3000K, 2700K, 2200K (altre in opzione) I CRI ≥80 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 140mA, Tj=85°C, 4000K Grado di protezione: IP66/IP67 I IK09 Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta) Fattore di potenza: >0,9 (a pieno carico, F, DA, DAC) Connessione rete: Cavo uscente H07RN-F nx1mm2 In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm2, Ø max.14mm Protez. sovratensioni: Fino a 12kV Sistema di controllo:(opzioni) F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. Vita gruppo ottico:(Tq=25°C) >100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21</p> <p>MATERIALI Attacco:Lamiera di acciaio verniciato a polvere. Corpo:Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. Chiusura:Viti in acciaio inox. Gruppo ottico:PMMA Schermo:Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza Pressacavo:Metallico IP68 Guarnizione:Siliconica stampata</p>								
	A R I P O R T A R E								1'558'396,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'558'396,55
	<p>Colore:Standard: Grafite - Cod. 01 Opzionali: vedere sotto "Colorazioni Opzionali". (altri colori su richiesta)</p> <p>Comprensivo di allacciamento alla linea elettrica predisposta e di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione</p>						85,00		
	SOMMANO...	cadauno					85,00	1'062,70	90'329,50
122 / 122 NP_ILL_07	<p>Fornitura e posa in opera di palo rastremato R.159.3.102.3.10000 interrato - H.10000 mm F.T. - DIAM. BASE 159 mm - DIAM. TESTA 102 mm - INTERRAMENTO 800mm - COL.GRAFITE 01 - ASOLA STANDARD 186x45 - GUAINA TERMORESTRINGENTE. Palo in acciaio S235JR a sezione circolare rastremato in due tratti, composto da elementi tubolari saldati in sequenza. Altezza totale fuori terra 10000mm, interramento 800mm, altezza punto luce 10000mm, spessore 3mm, diametro di base 159mm, diametro di testa 102mm. Il palo è dotato di asola ingresso cavi 186x45mm e asola per morsettiera 186x45mm con finitura dei bordi del taglio idonea per l'applicazione di portella incassata. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri. Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Resistenza alla corrosione secondo la norma EN ISO 9227. Peso: 111kg</p> <p>Comprensivo di portella+morsettiera (tradizionale) T-39 per 2 fusibili (non compresi) COL.GRAFITE 01. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione</p>						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'240,39	2'480,78
123 / 123 NP_ILL_07.1	<p>idem c.s. ...ISO 9227. Peso: 111kg</p> <p>Comprensivo di portella+morsettiera (tradizionale) T-39 per 2 fusibili (non compresi) COL.GRAFITE 01. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione</p>						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	1'225,91	8'581,37
124 / 124 NP_ILL_07.2	<p>idem c.s. ...ISO 9227. Peso: 111kg</p> <p>Comprensivo di portella+morsettiera (tradizionale) T-39 per 2 fusibili (non compresi) COL.GRAFITE 01. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario alla corretta installazione. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione</p>						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	1'211,80	13'329,80
	A R I P O R T A R E								1'673'118,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'673'118,00
125 / 125 NP_ILL_03.1	Fornitura e posa di plinto prefabbricato portapalo per pubblica illuminazione, monoblocco in CLS vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni cm 100x120 e h=100cm, compreso pozzetto 40x50 per ispezione cavi e tre impronte per collegamento alla linea. Comprensivo di scavo per l'alloggiamento, reinterro, letto di sabbia e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente realizzata. SpCat 1 - RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA Cat 2 - LAVORAZIONI OG ALTRO SbCat 11 - Impianto elettrico e pubblica illuminazione per pali H=11m						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	444,10	8'882,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'682'000,00
	T O T A L E euro								1'682'000,00
	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		
001	RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA	1'682'000,00	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'682'000,00	100,000
	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	79'686,44	4,738
003	Scavi e rinterrì	39'568,62	2,352
004	Trasporti, smaltimenti e oneri	34'098,70	2,027
005	Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti	201'550,95	11,983
006	Pavimenti e rivestimenti	336'729,46	20,020
007	Opere a verde - piantumazioni	212'080,23	12,609
008	Opere a verde - sistema irrigazione	16'743,11	0,995
009	Sistema di nebulizzazione	0,00	0,000
010	Opere idrauliche	103'188,41	6,135
011	Impianto elettrico e pubblica illuminazione	194'662,52	11,573
012	Segnaletica orizzontale e verticale	0,00	0,000
013	Arredi	318'015,91	18,907
014	Opere idriche e altri reti e sottoservizi	31'185,45	1,854
015	Sistema fontana a raso	114'490,20	6,807
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'682'000,00	100,000
	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 Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'682'000,00	100,000
M:001	RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA euro	1'682'000,00	100,000
M:001.001	LAVORAZIONI OG VERDE euro	1'477'157,92	87,822
M:001.001.002	Demolizioni e rimozioni euro	72'852,66	4,331
M:001.001.003	Scavi e rinterrati euro	39'568,62	2,352
M:001.001.004	Trasporti, smaltimenti e oneri euro	30'752,92	1,828
M:001.001.005	Fondazioni, vespai, riempimenti e massetti euro	201'550,95	11,983
M:001.001.006	Pavimenti e rivestimenti euro	336'729,46	20,020
M:001.001.007	Opere a verde - piantumazioni euro	212'080,23	12,609
M:001.001.008	Opere a verde - sistema irrigazione euro	16'743,11	0,995
M:001.001.010	Opere idrauliche euro	103'188,41	6,135
M:001.001.013	Arredi euro	318'015,91	18,907
M:001.001.014	Opere idriche e altri reti e sottoservizi euro	31'185,45	1,854
M:001.001.015	Sistema fontana a raso euro	114'490,20	6,807
M:001.002	LAVORAZIONI OG ALTRO euro	204'842,08	12,178
M:001.002.002	Demolizioni e rimozioni euro	6'833,78	0,406
M:001.002.004	Trasporti, smaltimenti e oneri euro	3'345,78	0,199
M:001.002.011	Impianto elettrico e pubblica illuminazione euro	194'662,52	11,573
	TOTALE euro	1'682'000,00	100,000
	Ferrara, 20/11/2025		
	Il Tecnico		
		A R I P O R T A R E	