



Nuovo parcheggio nell'area di riorganizzazione della sosta dell'ex Prandina

Via Orsini - foglio 88 particelle 496, 497, 498

PROGETTO ESECUTIVO

A.C.01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
parcheggio

committenza:	APS HOLDING S.P.A. Via Salboro 22/b 35124 – Padova DIREZIONE MOBILITA' E SOSTA - 3 RUP: arch. Gaetano Panetta			
progetto:	SA SVILUPPO ARCHITETTURA ed ingegneria srl via Frà Paolo Sarpi 37 int.2 35133 Padova (PD)			
note:				
29 aprile 2026	PP_APS_PK_E_A.C.01 computo parcheggio_rev01	rev. 01	M.R.	L.B.
14 aprile 2026	PP_APS_PK_E_A.C.01 computo parcheggio_rev01	rev. 00	M.R.	L.B.
data:	nome file:	descrizione:	redatto:	approvato:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Nuovo parcheggio nell'area di riorganizzazione della sosta dell'ex Prandina
COMPUTO METRICO GENERALE
PREZZARIO REGIONE VENETO 2025 / DEI 2025

COMMITTENTE: APS HOLDING S.P.A.

Padova, 29/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Categoria OG3 Opere stradali (SpCat 1)							
	Scavi e movimenti terre (Cat 2)							
	Scavi e rinterri (SbCat 1)							
1 VEN25-01.02 .001.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di livellamento quote e altri scavi di preparazione del piano di posa dei pacchetti di pavimentazione					2'000,00		
	SOMMANO m²					2'000,00	3,40	6'800,00
2 AP-MLK.09	Trasporti e oneri di smaltimento (SbCat 4) Trasporto e conferimento a discarica di inerti come rifiuto Trasporto e conferimento del materiale classificato come rifiuto a discarica di inerti (km ipotizzati 35 e peso specifico 1.5) Trasporto del materiale a discarica km 35 e oneri discarica	2000,00	1,80		0,200	720,00		
	SOMMANO t*km					720,00	110,22	79'358,40
3 VEN25-04.02 .009.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE 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							
	A R I P O R T A R E							86'158,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'158,40
4 VEN25-04.02 .009.b	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 Fresatura delle pavimentazioni stradali, primi 3 cm, escluso indennità di discarica					1'815,00		
	SOMMANO m²					1'815,00	3,00	5'445,00
	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE 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 OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE Fresatura delle pavimentazioni stradali, altri 7 cm (totale=10 cm), escluso indennità di discarica	1850,00			7,000	12'950,00		
	SOMMANO m²*cm					12'950,00	0,83	10'748,50
5 VEN25-01.06 .005.00	Trasporti e oneri di smaltimento (SbCat 4)							
	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 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 Trasporto del materiale fresato fino a 35 km (previsti 10 km nella voce di fresatura)	1850,00	25,00	0,100	1,800	8'325,00		
	SOMMANO t*km					8'325,00	0,32	2'664,00
	A RIPORTARE							105'015,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'015,90
6 AP-MLK.10	Oneri di impianto fresato di asfalto compreso spese Oneri di impianto fresato di asfalto compreso spese Indennità di discarica di fresato di asfalto, peso specifico 1.8 t/mc SOMMANO t	1850,00	0,10		1,800	333,00 333,00	23,35	7'775,55
7 VEN25-04.02 .002.a	Demolizioni strutturali (SbCat 6) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO - ESEGUITA CON O SENZA USO DI MINE 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 Demolizione delle platee e dei pavimenti soprastanti, compreso trasporto a 10 km Platea 10, quota parte ovest, demolizione della pavimentazione e massetto (20 cm) Platea 10, quota parte est, demolizione fino al fondo stimato 1.7 m media Platea 12, demolizione fino al fondo stimato 1.2 m Platea 12, demolizione fino al fondo stimato 1.6 m Massetto sopra per posa cabina elettrica SOMMANO m³	570,00 245,50 36,00 44,80 32,00			0,200 1,700 1,200 1,600 0,600	114,00 417,35 43,20 71,68 19,20 665,43	123,35	82'080,79
8 VEN25-01.06 .005.00	Trasporti e oneri di smaltimento (SbCat 4) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 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 Trasporto del materiale demolito delle platee fino a 35 km Vedi voce n° 7 [m³ 665.43]	2,40			25,000	39'925,80		
	A RIPORTARE					39'925,80		194'872,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39'925,80		194'872,24
	SOMMANO t*km					39'925,80	0,32	12'776,26
9 AP-MLK.13	Oneri di impianto di materiale da demolizione compreso spese Oneri di impianto di materiale da demolizione compreso spese Oneri conferimento in impianto del materiale demolito delle platee Vedi voce n° 7 [m³ 665.43]				2,400	1'597,03		
	SOMMANO t					1'597,03	20,24	32'323,89
10 VEN25-04.02 .026.a	Demolizioni strutturali (SbCat 6) DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massiciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D. L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall'Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle norme tecniche e delle indicazioni impartite dall Direzione Lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Demolizione pavimentazione pista ciclabile (in cubetti di betonella)					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	7,24	65,16
11 VEN25-04.02 .004.c	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI RIMOZIONE CORDONATA IN CALCESTRUZZO DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie con recupero del materiale utilizzabile che rimarrà di proprietà della Stazione Appaltante. 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 puntellamenti, trasporto ed accatastamento del materiale su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km; nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto. Rimangono esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo							
	A R I P O R T A R E							240'037,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240'037,55
12 VEN25-01.06 .005.00	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. Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. RIMOZIONE CORDONATA IN CALCESTRUZZO Demolizione cordonata pista ciclabile		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,16	36,96
	Trasporti e oneri di smaltimento (SbCat 4)							
	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 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 Trasporto del materiale demolito della pista ciclabile fino a 35 km Vedi voce n° 10 [m² 9.00] Vedi voce n° 11 [m 6.00]	25,00 25,00	0,10 0,03		2,400 2,400	54,00 10,80		
	SOMMANO t*km					64,80	0,32	20,74
13 AP-MLK.13	Fresature stradali (SbCat 5)							
	Oneri di impianto di materiale da demolizione compreso spese Oneri di impianto di materiale da demolizione compreso spese Oneri conferimento in impianto del materiale demolito della pista ciclabile Vedi voce n° 10 [m² 9.00] Vedi voce n° 11 [m 6.00]		0,10 0,03		2,400 2,400	2,16 0,43		
	SOMMANO t					2,59	20,24	52,42
	Scavi e movimenti terre (Cat 2) Scavi e rinterri (SbCat 1)							
	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI Preparazione dei piani di posa dei rilevati eseguito con mezzi ed attrezzature adeguate a scelta dell'Appaltatore. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo di scoticamento per una profondità media di 20 cm e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari di progetto, il taglio degli alberi e dei cespugli. Nel prezzo è compreso ogni onere per la gestione delle materie di risulta per:- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico e sistemazione del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non							
14 VEN25-04.04 .001.a								
	A RIPORTARE							240'147,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'147,67
15 AP-MLK.32	<p>utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte. Nel prezzo è compreso ogni onere anche per l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa del materiale di risulta riutilizzabile, la compattazione del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta nelle Norme Tecniche o negli elaborati di progetto, il riempimento dello scavo e la compattazione dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. Rimangono esclusi la lavorazione del legname recuperabile, la cippatura e lo smaltimento della frazione non recuperabile e l'estirpazione delle ceppaie che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO</p> <p>Spostamento del materiale in eccesso nel piano di posa e preparazione</p>					2'000,00		
	SOMMANO m²					2'000,00	8,46	16'920,00
	<p>Lavori stradali (Cat 4) Pavimentazioni e pacchetti stradali (SbCat 7)</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AREE PEDONALI Sp. 10 cm Fornitura e posa di Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 12 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici (con dischi in teflon) oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o meccanica fino al completo livellamento della superficie. Il prodotto va successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti (con disco teflon). Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Possono essere utilizzati sistemi di</p>							
	A R I P O R T A R E							257'067,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							257'067,67
16 AP-MLK.11	curing del calcestruzzo drenante. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore. Per uno spessore finito di 10cm, colore a scelta della DL in quantità minima di 8 kg/mc. PACCHETTO STRATIGRAFICO TIPO 1c - Aree pedonali Fornitura e posa di pavimentazione in calcestruzzo drenante sp. 10 cm, colore a scelta della DL					541,00		
	SOMMANO m2					541,00	48,59	26'287,19
	Fornitura e posa di elementi autobloccanti 1000x200x85 mm Pavimentazione di elementi autobloccanti 1000x200x85 mm, tipo Recycle® Porfido o similari, realizzato in monostrato totalmente filtrante. Prodotto con graniglie naturali non lavorate, derivanti da sfridi di lavorazione delle cave di porfido, al fine di ridurre il depauperamento delle risorse naturali evitando l'escavazione di nuove cave ed incentivando l'utilizzo di materiali ritenuti "poveri". Prodotto sottoposto ad un idrolavaggio a pressione. Caratteristiche fisico meccaniche Modello 1000*200*85, secondo la norma UNI EN 1339, metodi di prova applicabili senza obbligo di marcatura CE: dimensioni nominali 1000x200 mm, spessore nominale 85 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza caratteristica a flessione ≥ 2,2 MPa, carico di rottura a flessione ≥2,0 kN, resistenza allo scivolamento/ sdruciolio (USRV valore medio) ≥79. fisico meccaniche Modello 1000*200*150, secondo la norma UNI EN 1339, metodi di prova applicabili senza obbligo di marcatura CE: dimensioni nominali 1000x200 mm, spessore nominale 150 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza caratteristica a flessione ≥ 2,5 MPa, carico di rottura a flessione ≥5,6 kN, resistenza allo scivolamento/ sdruciolio (USRV valore medio) ≥79. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo CAM EDILIZIA (Decreto del 23-06-2022)≥17,3% . Coefficiente minimo di permeabilità a carico variabile ((k) a 10°C) (secondo la UNI CEN ISO/TS 17892-11). $k=4,77 \cdot 10^{-3}$ (17172 mm/h) ,(286,2mm/min), in grado di smaltire il 100% dei livelli di precipitazione massimi di piogge di progetto su tutto il territorio nazionale, sia a nuovo che a lungo termine. La permeabilità della pavimentazione risulta quindi ampiamente sufficiente a garantire l'infiltrazione del massimo apporto meteorico e consente il corretto trasferimento agli strati inferiori anche del massimo apporto prevedibile con tempo di ritorno di 50 anni. Posa in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241, ad esclusione del fuso granulometrico della sabbia di allettamento e dell'intasamento, su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005. I materiali utilizzati per lo strato di allettamento e della massicciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire, oltre alla necessaria portanza, anche coefficienti di permeabilità anche a lungo termine tali da permettere la regolare filtrazione delle acque							
	A RIPORTARE							283'354,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							283'354,86
	<p>superficiali fino al livello di captazione, o per la totale infiltrazione nel sottosuolo, sulla base delle piogge di progetto. Compreso strato di allettamento in ghiaio 2-8 mm e sabbia spessore 60 mm e saturazione delle fughe mediante graniglia naturale. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Eventuale fornitura e posa di pavimentazione autobloccante drenante 1000x200x85 mm tipo Favaro 1 Recycle o similari per aree pedonali (Aree tipo 1a-2a) - colore a scelta della DL, compreso strato allettamento sp. 6 mm e sabbia di saturazione</p>					1,00		
	SOMMANO m2					1,00	58,64	58,64
17 AP-MLK.41	<p>Fornitura e posa di elementi autobloccanti 40x60x6 cm Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti modulari in CLS di spessore cm 6, del tipo "LONDRA FILTRANTE" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., O SIMILARI, delle dimensioni 40 x 60 cm, di colore a scelta della DD.LL. realizzato con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata con DOPPIO STRATO DI FINITURA AL QUARZO grigio o colorato, per il filtraggio delle acque meteoriche e con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015; 2) il prodotto deve essere testato seguendo il protocollo definito per i masselli dalla norma UNI EN 1338 e per le lastre dalla norma UNI EN 1339; 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento; 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici; Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia, nello spessore variabile di 3 - 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia !ne (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. Il prezzo sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Eventuale fornitura e posa di pavimentazione autobloccante drenante 40x60 sp. 6 cm tipo Paver</p>							
	A RIPORTARE							283'413,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'413,50
18 AP-MLK.16	Londra Filtrante o similari per aree pedonali (Aree tipo 1b-2b) - colore a scelta della DL, compreso strato allettamento sp. 5 cm e sabbia di saturazione					1,00		
	SOMMANO m2					1,00	67,50	67,50
	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE CARRABILE Sp. 15 cm Fornitura e posa di Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 12 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici (con dischi in teflon) oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o meccanica fino al completo livellamento della superficie. Il prodotto va successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti (con disco teflon). Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Possono essere utilizzati sistemi di curing del calcestruzzo drenante. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7giorni. Per uno spessore finito di 15cm, colore a scelta della DL in quantità minima di 8 kg/mc. PACCHETTO STRATIGRAFICO TIPO 2c - Attraversamenti pedonali su aree stradali Fornitura e posa di pavimentazione in calcestruzzo drenante sp. 15 cm, colore a scelta della DL					45,00		
	SOMMANO m2					45,00	64,41	2'898,45
19 AP-MLK.14	Fornitura e posa di lastre grigliate in calcestruzzo (fornitura, forn e posa ghiaino di allettamento e di intasamento) Pavimentazione realizzata con lastre grigliate (elemento forato) in CLS (LASTRA PERMEABILE > definizione della UNI EN 1339, p.to 3.4: massello che consente il passaggio di acqua attraverso di esso) di spessore cm 10 , tipi "LISTONE GARDEN GRIGLIATO" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A. o similari, delle dimensioni di 48,3 x 24,4 di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura doppio strato quarzo . Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. Percentuale di foratura: 50%. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato							
	A R I P O R T A R E							286'379,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'379,45
20 AP-MLK.42	<p>secondo la norma UNI EN ISO 9001; 2) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 3) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ed il rispetto dei CAM per l'utilizzo negli appalti pubblici.</p> <p>Tale grigliato sarà posato a secco su letto di graniglia 3/6, nello spessore variabile di 3-5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto e successivamente riempiti con terreno vegetale o risetta di colore a scelta della DD. LL. PACCHETTO STRATIGRAFICO TIPO 3a - Aree di sosta Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con lastre grigliate (elemento forato) in CLS per aree di sosta (Aree tipo 3) - tipo "LISTONE GARDEN GRIGLIATO" prodotti dalla PAVER Costruzioni o similari, compreso letto di graniglia sp. 5 cm</p>					2'654,00		
	SOMMANO m2					2'654,00	58,53	155'338,62
	<p>Fornitura e posa di elementi autobloccanti 375x250x11 mm Pavimentazione realizzata con masselli autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso modello RECYCLE di FAVARO1 o similare in mono strato totalmente filtrante. Il porfido è realizzato con materie prime riciclate derivanti da sfridi di lavorazione delle cave di porfido, così si riduce il depauperamento delle risorse naturali evitando l'escavazione di nuove cave ed incentivando l'utilizzo di materiali ritenuti "poveri". Al termine del ciclo di vita, le materie possono essere immesse nuovamente nel ciclo produttivo o essere utilizzate per altri scopi. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1338, metodi di prova applicabili senza obbligo di marcatura CE: dimensioni nominali 375x250 mm, spessore nominale 110 mm, tolleranza sullo spessore nominale ± 4 mm, Carico di rottura minimo per taglio ≥ 250 (N/mm), resistenza allo scivolamento/sdruciolio (USRV valore medio) ≥ 79. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo CAM EDILIZIA (Decreto del 23-06-2022) $\geq 17,3\%$, indice di riflettanza solare SRI (colori a base bianca o Sabbia) secondo ASTM E1980 ≥ 29, la presenza di un rilevante flusso di calore latente determina una marcata riduzione della temperatura superficiale del terreno e corrisponde una sensibile riduzione della temperatura dell'aria. Coefficiente minimo di permeabilità a carico variabile ((k) a 10°C) (secondo la UNI CEN ISO/TS 17892-11). $k=4,77 \cdot 10^{-3}$ (17172 mm/h), in grado di smaltire il 100% dei livelli di precipitazione massimi di piogge di progetto su tutto il territorio nazionale, sia a nuovo che a lungo termine. La permeabilità della pavimentazione risulta quindi ampiamente sufficiente a garantire l'infiltrazione del massimo apporto meteorico e consente il corretto trasferimento agli stati inferiori anche del massimo apporto prevedibile con tempo di ritorno di 50 anni. Ha capacità di stivare grandi quantità d'acqua e di</p>							
	A R I P O R T A R E							441'718,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'718,07
21 AP-MLK.15	<p>infiltrarle nel tempo. Recycle ® può garantire un coefficiente di deflusso pari a 0.05, valore che può a buon conto essere considerato invariante idraulicamente rispetto a tipologia di terreno agricolo soggetto alle usuali lavorazioni agronomiche. Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241, ad esclusione del fuso granulometrico della sabbia di allettamento e dell'intasamento, su massiciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per lo strato di allettamento e della massiciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire, oltre alla necessaria portanza, anche coefficienti di permeabilità anche a lungo termine tali da permettere la regolare filtrazione delle acque superficiali fino al livello di captazione, o per la totale infiltrazione nel sottosuolo, sulla base delle piogge di progetto. Si ricorda che maggiore è la pendenza della pavimentazione, minore è la sua permeabilità (per effetto di un maggiore coefficiente di scorrimento superficiale). Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a Regola d'Arte. Eventuale fornitura e sposa di pavimentazione autobloccante drenante 375x250x11 mm tipo Favaro 1 Recycle o similari per Aree tipo 3b - 4a colore a scelta della DL, compreso strato allettamento sp. 5 mm e sabbia di saturazione</p>					1,00		
						SOMMANO m2 1,00	67,50	67,50
	<p>Fornitura e posa di elementi autobloccanti dimensione variabile sp. 10 cm Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti modulari in CLS di spessore cm 10, denominati "CRACOVIA FILTRANTE 100%" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., O SIMILARI, delle dimensioni 12x24 - 18x24 - 24x24 - 36x24 cm, a scelta della DL, di colore a scelta della D.L. realizzato con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata con DOPPIO STRATO DI FINITURA AL QUARZO, per il filtraggio delle acque meteoriche e con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm.</p> <p>In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015; 2) il prodotto deve essere testato seguendo il protocollo definito per i masselli dalla norma UNI EN 1338 e per le lastre dalla norma UNI EN 1339; 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento; 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici; 							
	A R I P O R T A R E							441'785,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							441'785,57
22 AP-MLK.16	<p>Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia, nello spessore variabile di 5 cm, e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente.</p> <p>La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.</p> <p>N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m2.</p> <p>Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>PACCHETTO STRATIGRAFICO TIPO 3c - Aree di sosta per disabili</p> <p>Fornitura e sposa di pavimentazione autobloccante drenante spessore 10 cm tipo Cracovia Filtrante Paver o similari per aree di manovra (Aree tipo 4) - dimensioni e colori a scelta della DL, posa a correre sfalsata, compreso strato allettamento sp. 5 cm e sabbia di saturazione (Alternativa: masselli autobloccanti dimensioni varie sp. 10 cm)</p> <p>PACCHETTO STRATIGRAFICO TIPO 4b - Corsie parcheggio, aree di manovra</p> <p>Fornitura e sposa di pavimentazione autobloccante drenante spessore 10 cm tipo Cracovia Filtrante Paver o similari per aree di manovra (Aree tipo 4) - dimensioni e colori a scelta della DL, posa a correre sfalsata, compreso strato allettamento sp. 5 cm e sabbia di saturazione (Alternativa: masselli autobloccanti dimensioni varie sp. 10 cm)</p> <p>SOMMANO m2</p>					128,30		
						3'223,00		
						3'351,30	62,44	209'255,17
	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE CARRABILE Sp. 15 cm</p> <p>Fornitura e posa di Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 12 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici (con dischi in teflon) oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.</p> <p>La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o meccanica fino al completo livellamento della superficie.</p> <p>Il prodotto va successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti (con disco teflon).</p> <p>Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Possono essere utilizzati sistemi di curing del calcestruzzo drenante.</p>							
	A RIPORTARE							651'040,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							651'040,74
23 VEN25-04.04 .005.b	La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7giorni. Per uno spessore finito di 15cm, colore a scelta della DL in quantità minima di 8 kg/mc. PACCHETTO STRATIGRAFICO TIPO 5a - Via Orsini Fornitura e posa di pavimentazione in calcestruzzo drenante sp. 15 cm, colore a scelta della DL					1'091,00		
	SOMMANO m2					1'091,00	64,41	70'271,31
	FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER RIEMPIMENTO DI SCAVI							
	FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. 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. FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER RIEMPIMENTO DI SCAVI							
	Fornitura di strato in ghiaia 0-30 stabilizzata per strato di fondazione spessore 10 cm, aree pedonali di tipo 1c	541,00			0,100	54,10		
	Fornitura di strato in ghiaia 0-30 stabilizzata per strato di fondazione spessore 10 cm, aree pedonali e carrabili di tipo 2c	45,00			0,100	4,50		
	Fornitura di strato in ghiaia 0-30 stabilizzata per strato di fondazione spessore 17 cm, aree di sosta di tipo 3a	2654,00			0,170	451,18		
	Fornitura di strato in ghiaia 0-30 stabilizzata per strato di fondazione spessore 17 cm, aree di sosta di tipo 3c	128,30			0,170	21,81		
	Fornitura di strato in ghiaia 0-30 stabilizzata per strato di fondazione spessore 17 cm, aree di manovra di tipo 4b	3223,00			0,170	547,91		
	Fornitura di strato in ghiaia 0-30 stabilizzata per strato di fondazione spessore 10 cm, strada principale di tipo 5a	1091,00			0,100	109,10		
24 VEN25-04.04 .005.c	Fornitura di strato in ghiaia fine 2-8 per strato di base spessore 5 cm, strada principale di tipo 5a	1091,00			0,050	54,55		
	SOMMANO m³					1'243,15	24,53	30'494,47
	FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO/RICICLAGGIO PER FORMAZIONE RILEVATI							
	FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. 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							
	A RIPORTARE							751'806,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							751'806,52
	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. FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO/RICICLAGGIO PER FORMAZIONE RILEVATI							
	Fornitura di strato in materiale riciclato stabilizzato granulometricamente per strato di regolarizzazione spessore 35 cm, aree pedonali di tipo 1c	541,00			0,350	189,35		
	Fornitura di strato in materiale riciclato stabilizzato granulometricamente per strato di regolarizzazione spessore 30 cm, aree pedonali e carrabili di tipo 2c	45,00			0,300	13,50		
	Fornitura di strato in materiale riciclato stabilizzato granulometricamente per strato di regolarizzazione spessore 28 cm, aree di sosta di tipo 3a	2654,00			0,280	743,12		
	Fornitura di strato in materiale riciclato stabilizzato granulometricamente per strato di regolarizzazione spessore 28 cm, aree di sosta di tipo 3c	128,30			0,280	35,92		
	Fornitura di strato in materiale riciclato stabilizzato granulometricamente per strato di regolarizzazione spessore 28 cm, aree di manovra di tipo 4b	3223,00			0,280	902,44		
	Fornitura di strato in materiale riciclato stabilizzato granulometricamente per strato di regolarizzazione spessore 30 cm, strada principale di tipo 5a	1091,00			0,300	327,30		
	Fornitura di strato in materiale riciclato stabilizzato granulometricamente per strato di riempimento volume platee	326,00			1,000	326,00		
	SOMMANO m³					2'537,63	14,50	36'795,64
25 VEN25-04.04 .002.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO - MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo. 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. SISTEMAZIONE IN RILEVATO - MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Posa di strato di ghiaia e materiale riciclato Vedi voce n° 23 [m³ 1 243.15] Vedi voce n° 24 [m³ 2 537.63]					1'243,15 2'537,63		
	SOMMANO m³					3'780,78	5,30	20'038,13
26 VEN25-04.04 .060.b	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE DEI TERRENI GEOT ... E PERMEABILITA' NORMALE AL PIANO NON INFERIORE A 0,085 m/s NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE DEI TERRENI Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene vergine ad alta tenacità. Il geotessile							
	A RIPORTARE							808'640,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							808'640,29
	<p>dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali, le procedure fornite dal produttore e comunque nel rispetto delle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto e impartite dalla DL. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito riportante il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli. Il geotessile dovrà provenire da azienda operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2015 e dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. 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. GEOTESSILE NON TESSUTO, PESO MINIMO 200 g/mq, RESISTENZA A TRAZIONE NON INFERIORE A 14 KN/m E PERMEABILITA' NORMALE AL PIANO NON INFERIORE A 0,085 m/s</p> <p>TNT di separazione strati di fondazione, area pedonale di tipo 1c</p> <p>TNT di separazione strati di fondazione, area pedonale e carrabile di tipo 2c</p> <p>TNT di separazione strati di fondazione, area di sosta di tipo 3a</p> <p>TNT di separazione strati di fondazione, area di sosta di tipo 3c</p> <p>TNT di separazione strati di fondazione, area di manovra di tipo 4b</p> <p>TNT di separazione strati, strada principale di tipo 5a</p> <p>SOMMANO m²</p>					541,00		
						45,00		
						2'654,00		
						128,30		
						3'223,00		
						1'091,00		
						7'682,30	6,26	48'091,20
27 VEN25-04.11 .001.b	<p>CORDONATE - SEZIONE 10/12 CON ALTEZZA 20 cm</p> <p>CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. 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</p>							
	A RIPORTARE							856'731,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							856'731,49
28 VEN25-04.11 .001.c	elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 10/12 CON ALTEZZA 20 cm Fornitura e posa di cordonate a raso, tipo Paver cordolo 10/10 o similare					564,00		
	SOMMANO m					564,00	37,57	21'189,48
	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm Fornitura e posa di cordonate 12/15 h=25, tipo Paver Quarzo cordolo o similare					1'550,00		
	SOMMANO m					1'550,00	39,96	61'938,00
29 VEN25-04.10 .008.b	Opere smaltimento acque meteoriche (Cat 3) Raccolta acque meteoriche (SbCat 13)							
	CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA CUNETTA ALLA FRANCESE - DI TIPO PREFABBRICATO CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controripa o altri manufatti, delle dimensioni di 30x56 cm gettata in opera con calcestruzzo avente Rck 35 MPa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diametro minimo di 160 mm, la formazione di pozzetti in corrispondenza del tubo drenante del muro (almeno ogni 10.00 ml) come indicato negli elaborati di progetto, l'onere della formazione della pendenza trasversale del 10% e della lisciatura superficiale. 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							
	A RIPORTARE							939'858,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							939'858,97
30 VEN25-04.11 .001.e	dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CUNETTA ALLA FRANCESE - DI TIPO PREFABBRICATO Cunetta alla francese, colore a scelta della DL		515,00	0,400		206,00		
	SOMMANO m²					206,00	60,38	12'438,28
	Lavori stradali (Cat 4) Pavimentazioni e pacchetti stradali (SbCat 7)							
30 VEN25-04.11 .001.e	CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO Eventuali cordonate pesanti fermaruote, lunghezza 80 cm, 2 per ogni parcheggio, sezione a scelta della DL							
	SOMMANO m	1,00	1,60			1,60		
	Scavi e movimenti terre (Cat 2) Scavi e rinterri (SbCat 1)					1,60	63,92	102,27
31 VEN25-01.02 .004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m							
	A RIPORTARE							952'399,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'399,52
32 VEN25-01.08 .001.b	Scavo per costruzione muretto sostegno 1 * (lung.=67,1+50,6+4+13,5)		135,20	0,600	0,300	24,34		
	Scavo per costruzione muretto sostegno 3		20,00	0,600	0,600	7,20		
	Scavo per costruzione muretto sostegno 4		39,00	0,600	0,600	14,04		
	Scavo per costruzione muretto sostegno 5		12,00	0,600	0,600	4,32		
	Scavo per costruzione muretto sostegno 6a e 6b		7,20	1,000	0,500	3,60		
	Scavo per costruzione muretto sostegno 7		6,50	0,600	0,200	0,78		
	Scavo per costruzione muretto sostegno 8		66,00	0,600	0,400	15,84		
	Scavo per fondazione cancelli		22,00	0,400	0,400	3,52		
	Scavo per fondazione rinforzi muro ovest	2,00	2,60		0,600	3,12		
	Scavo per fondazione rinforzi muro ovest	4,00	1,30		0,600	3,12		
	Scavo per fondazione rinforzi muro ovest	6,00	0,60		0,600	2,16		
	Scavo per posa limitatori altezza	4,00	0,90	1,250	0,900	4,05		
	Scavo per posa basamenti parcometri, sbarre e colonnine elettriche	19,00	0,50	0,500	0,500	2,38		
	SOMMANO m³					88,47	11,66	1'031,56
	Opere edili e di completamento (Cat 5) Opere strutturali (SbCat 8)							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15							
	Magrone sotto fondazione cancelli		22,00	0,400	0,100	0,88		
	Magrone fondazione muretto tipo 1 *(lung.=67,1+ 50,6+4+13,5)		135,20	0,700	0,100	9,46		
	Magrone fondazione muretto tipo 3		20,00	0,700	0,100	1,40		
	Magrone fondazione muretto tipo 4		39,00	0,700	0,100	2,73		
	Magrone fondazione muretto tipo 5		12,00	0,700	0,100	0,84		
	Magrone fondazione muretto tipo 6a e 6b		7,20	1,000	0,100	0,72		
	Magrone fondazione muretto tipo 7		6,50	0,700	0,100	0,46		
	Magrone fondazione muretto tipo 8		66,00	0,700	0,100	4,62		
	Magrone fondazione limitatori altezza	4,00	1,25	0,900	0,100	0,45		
	Magrone fondazione basamenti parcometri, sbarre e colonnine	19,00	0,50	0,500	0,100	0,48		
	SOMMANO m³					22,04	141,62	3'121,30
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... bilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30							
	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 XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30							
	Calcestruzzo cat. 25/30 per fondazione cancelli		22,00	0,300	0,300	1,98		
	Calcestruzzo cat. 25/30 per muretto di sostegno tipo 1 *(lung.=67,1+50,6+4+13,5)	0,25	135,20			33,80		
	Calcestruzzo cat. 25/30 per muretto di sostegno tipo 2	0,22	58,80			12,94		
	Calcestruzzo cat. 25/30 per muretto di sostegno tipo							
	A R I P O R T A R E					48,72		956'552,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'042'015,93
37 VEN25-04.17 .001.a	Lavori stradali (Cat 4) Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 10) SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore) SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore) Fornitura segnali stradali triangolari					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	48,79	634,27
38 VEN25-04.17 .002.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore) SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e							
	A RIPORTARE							1'042'650,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'042'650,20
39 VEN25-04.17 .007.a	bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore) Fornitura segnali stradali circolari					40,00	86,02	3'440,80
	SOMMANO cad					40,00		
	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 125x25 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura segnali stradali senso unico					11,00	73,56	809,16
	SOMMANO cad					11,00		
40 VEN25-04.17 .026.a	SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x90 cm CLASSE RA1 (liv. prest. inferiore) SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 60x90 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per							
	A R I P O R T A R E							1'046'900,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'046'900,16
41 VEN25-04.18 .002.b	tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x90 cm CLASSE RA1 (liv. prest. inferiore) Fornitura segnali stradali rettangolari vari					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	88,69	3'370,22
	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm Fornitura sostegni tubolari per segnaletica verticale	95,00			3,500	332,50		
	SOMMANO m					332,50	13,28	4'415,60
42 VEN25-04.18 .003.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegni per segnaletica verticale					95,00		
	SOMMANO cad					95,00	57,77	5'488,15
43 VEN25-04.18 .004.a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o							
	A RIPORTARE							1'060'174,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'060'174,13
44 VEN25-04.16 .001.a	smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq Montaggio pannelli di segnaletica verticale su sostegni					102,00		
	SOMMANO cad					102,00	14,89	1'518,78
	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO							
	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Segnaletica orizzontale, striscia					550,00		
45 VEN25-04.16 .003.a	SOMMANO m					550,00	0,54	297,00
	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO							
	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione							
	A RIPORTARE							1'061'989,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'061'989,91
	dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Segnaletica orizzontale, attraversamenti pedonali Simboli parcheggi disabili colore giallo * (par.ug.=0,3*9) Linee parcheggi disabili colore giallo Segnaposti parcheggi colore blu *(par.ug.=219*0,13)	2,70				50,00 2,70 50,00 28,47		
	SOMMANO m²	28,47				131,17	6,78	889,33
46 VEN25-04.16 .007.a	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO Segnaletica orizzontale, linee di arresto con triangoli					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	1,94	174,60
47 VEN25-01.27 .003.a	Opere edili e di completamento (Cat 5) Cancelli e recinzioni (SbCat 11) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali							
	A RIPORTARE							1'063'053,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'063'053,84
48 VEN25-01.30 .029.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza foderina di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali 2 Cancelli scorrevoli, struttura in tubolari di acciaio e rivestimento in lamiera piena, lunghezze 7.0 e 4.5 m, altezza 1.00 m (comprensivo taglio lamiere per posa led come da progetto DL) *(lung.=7+4,5)	60,00	11,50		1,000	690,00	12,94	8'928,60
	SOMMANO kg					690,00		
	Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) ... acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture leggere							
	Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W Sovraprezzo alla fornitura e posa di strutture in carpenterie metalliche per l'impiego di elementi saldati o presso piegati in acciaio autoprotetto (Corten) per impieghi strutturali secondo UNI EN 10025-5, per la classe di resistenza S355 W e per tutte le classi di resilienza JR- J0- J2. La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonchè il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della EN 10025-5. Le tolleranze dimensionali per lamiere e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla EN 10029 con classe di tolleranza minima A. Saldature per tutte le classi di esecuzione fino a ExC4 secondo UNI EN 1090-2 Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture leggere Sovraprezzo uso acciaio Corten Vedi voce n° 47 [kg 690.00]					690,00	1,20	828,00
	SOMMANO kg					690,00		
49 VEN25-01.30 .001.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI in profilati semplici di acciaio S 275 JR							
	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversament richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR							
	Guide cancelli	12,00	23,00			276,00		
	Pilastrini cancelli 150x150 mm	30,00		8,000	1,000	240,00		
	Pilastrini limitatori di altezza 150x150 mm	30,00		4,000	2,500	300,00		
	Barra limitatore altezza 150x80 mm *(H/peso=6,3+3,8)	30,00		2,000	10,100	606,00		
	A RIPORTARE					1'422,00		1'072'810,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'422,00		1'072'810,44
	SOMMANO kg					1'422,00	5,28	7'508,16
50 VEN25-01.30 .029.b	Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) ... acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture leggere Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W Sovraprezzo alla fornitura e posa di strutture in carpenterie metalliche per l'impiego di elementi saldati o presso piegati in acciaio autoprotetto (Corten) per impieghi strutturali secondo UNI EN 10025-5, per la classe di resistenza S355 W e per tutte le classi di resilienza JR- J0- J2. La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonchè il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della EN 10025-5. Le tolleranze dimensionali per lamiere e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla EN 10029 con classe di tolleranza minima A. Saldature per tutte le classi di esecuzione fino a ExC4 secondo UNI EN 1090-2 Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture leggere Sovraprezzo uso acciaio Corten Vedi voce n° 49 [kg 1 422.00]					1'422,00		
	SOMMANO kg					1'422,00	1,20	1'706,40
51 AP-MLK.34	Categoria OG10 Impianti elettrici (SpCat 2) Fornitura e posa illuminazion LED cancelli Fornitura e posa illuminazion LED cancelli, ogni onere compreso Illuminazione led cancelli					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	688,06	1'376,12
52 VEN25-01.28 .001.e	Categoria OG3 Opere stradali (SpCat 1) Tinteggiature (SbCat 12) DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/ esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella Cabina Enel, colore a scelta della DL *(lung.=13+13+2,5+2,5) Muretti, colore a scelta della DL *(lung.=58,8+67,11+50,6+4+13,5)*(H/peso=0,7+0,15+0,3) (H/peso=1,45+0,15+0,85) (H/peso=1,15+0,15+1) (H/peso=1,15+0,15+1) (H/peso=0,5+0,45+1,2) (H/peso=0,45+0,2+0,8) (H/peso=1+0,2+1)		31,00		2,700	83,70		
			194,01		1,150	223,11		
			20,00		2,450	49,00		
			38,00		2,300	87,40		
			12,00		2,300	27,60		
			7,20		2,150	15,48		
			6,50		1,450	9,43		
			66,00		2,200	145,20		
	A RIPORTARE					640,92		1'083'401,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					640,92		1'083'401,12
53 AP-MLK.33	Dipintura parete vecchio edificio 12		55,00		5,500	302,50		
	SOMMANO m²					943,42	12,31	11'613,50
	Fornitura e posa in opera di fissativo per vernice silossanica Fornitura e posa in opera di fissativo per vernice silossanica, ogni onere compreso, anche ponteggi fino a 4.0 m Fissativo primer Vedi voce n° 52 [m² 943.42]					943,42		
	SOMMANO m2					943,42	3,45	3'254,80
54 VEN25-01.40 .095.00	RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDRO ... VATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA Ravnivatura di superfici cementizie o metalliche da eseguirsi con idrolancia, idrosabbatrice o sabbatrice, onde ottenere superfici pulite, prive di zone corticali poco resistenti ed esenti da elementi estranei che possano compromettere l'adesione dei successivi trattamenti o getti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate del materiale di risulta oneri di discarica inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria comprese per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA Eventuale pulizia di pareti a preparazione della tinteggiatura Vedi voce n° 53 [m2 943.42]	0,75				707,57		
	SOMMANO m²					707,57	7,16	5'066,20
	Categoria OG2 Lavori su opere vincolate (SpCat 3) Opere edili su strutture vincolate (Cat 8) Demolizioni strutturali (SbCat 6)							
	Intervento di taglio di muratura in laterizio, eseguito p ... amuro ad avanzamento automatico su murature molto compatte Intervento di taglio di muratura in laterizio, eseguito per cantieri successivi mediante macchina tagliamuro ad avanzamento automatico Intervento di taglio di muratura in laterizio, eseguito per cantieri successivi mediante macchina tagliamuro ad avanzamento automatico, per una profondità di taglio fino a 115 cm e per uno spessore di 1,3 cm, con l'ausilio di elettrosega nei punti in cui si rilevi la presenza di tubazioni, scarichi, condotte, cavi elettrici a materiali lapidei, che comportino difficoltà esecutorie e cambi di direzione del taglio. Sono compresi gli oneri per l'eventuale posa del tavolato di servizio su cui si muove il macchinario, il posizionamento dello stesso, il consumo di catene, lame, olio, energia elettrica, il personale specializzato e di assistenza, e quant'altro necessario all'esecuzione dell'opere a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito secondo le indicazioni e le prescrizioni della D.LL. Intervento di taglio di muratura in laterizio, eseguito per cantieri successivi mediante macchina tagliamuro ad avanzamento automatico su murature molto compatte Muratura ovest: taglio per apertura foro	2,00	2,20		80,000	352,00		
	A R I P O R T A R E					352,00		1'103'335,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					352,00		1'103'335,62
	SOMMANO m*cm					352,00	2,93	1'031,36
	Opere di rinforzo e restauro di strutture vincolate (SbCat 9)							
56 VEN25-01.40 .004.b	DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA In breccia eseguita a mano DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. In breccia eseguita a mano Demolizione muro in pietra per realizzazione foro ingresso larghezza 200 cm Demolizione contrafforte		2,00 0,50	0,400 0,250	2,800 4,500	2,24 0,56		
	SOMMANO m³					2,80	365,83	1'024,32
57 VEN25-01.30 .001.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI in profilati semplici di acciaio S 235 JR MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 235 JR Architrave in acciaio su apertura muratura, 3HEA120	19,90	3,00		2,000	119,40		
	SOMMANO kg					119,40	5,03	600,58
	Opere edili e di completamento (Cat 5) Opere edili di finitura (SbCat 16)							
58 VEN25-01.30	Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) ... acciaio autoprotetto (Corten)							
	A RIPORTARE							1'105'991,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'105'991,88
.029.b	S3355J2W su strutture leggere Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W Sovraprezzo alla fornitura e posa di strutture in carpenterie metalliche per l'impiego di elementi saldati o presso piegati in acciaio autoprotetto (Corten) per impieghi strutturali secondo UNI EN 10025-5, per la classe di resistenza S355 W e per tutte le classi di resilienza JR- J0- J2. La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonchè il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della EN 10025-5. Le tolleranze dimensionali per lamiere e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla EN 10029 con classe di tolleranza minima A. Saldature per tutte le classi di esecuzione fino a ExC4 secondo UNI EN 1090-2 Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture leggere Sovraprezzo uso acciaio corten Vedi voce n° 57 [kg 119,40]					119,40		
	SOMMANO kg					119,40	1,20	143,28
	Categoria OG3 Opere stradali (SpCat 1)							
59 AP-MLK.18	Targa in corten brunito Targa in corten brunito con misura a scelta della DL, fornitura e posa, ogni onere compreso Targa in corten da posizionare nella muratura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,03	400,03
60 VEN25-09.01 .022.00	CESTONE CON STRUTTURA PORTANTE IN TUBOLARE D'ACCIAIO FORN ... E REALIZZATO CON STRUTTURA PORTANTE IN TUBOLARI DI ACCIAIO CESTONE CON STRUTTURA PORTANTE IN TUBOLARE D'ACCIAIO Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio. Base predisposta per l'ancoraggio al terreno. Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio inox. Pareti laterali in lamiera di acciaio sagomate e rinforzate con bordature. Cesto in lamiera di acciaio con traversine interne per l'aggancio del sacchetto. Apertura a ribaltamento tramite cerniere. Sistema di chiusura con chiavino in dotazione. Capacità litri 96 circa. Ingombro max: cm 55x55x96 h. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTONE REALIZZATO CON STRUTTURA PORTANTE IN TUBOLARI DI ACCIAIO Cestino portarifiuti, tipologia e colore a scelta della DL (modello Metalco Hermes C o similare)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	732,32	3'661,60
	Categoria OG2 Lavori su opere vincolate (SpCat 3)							
	Opere edili su strutture vincolate (Cat 8)							
	Opere di rinforzo e restauro di strutture vincolate (SbCat 9)							
61	Taglio meccanico a sega a disco diamantato di							
	A RIPORTARE							1'110'196,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'110'196,79
AP-MLK.35	blocchi di trachite recuperati Taglio meccanico a sega a disco diamantato di blocchi di trachite recuperati in cantiere, movimentazione con camion con gruetta; misurato a m² di superficie tagliata (sezione netta), ogni onere compreso Taglio blocchi di trachite per formazione fondazioni centinata Eventuali tagli per posa trachite su muretto sud SOMMANO m2					10,00 2,00 <hr/> 12,00	48,43	581,16
62 VEN25-01.40 .014.b	RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA con pietrame recuperato in loco RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento o sollevamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA con pietrame recuperato in loco Formazione della fondazione della centinata con pezzi di trachite già in cantiere SOMMANO m³					8,40 <hr/> 8,40	535,50	4'498,20
63 AP-MLK.36	Fornitura e posa struttura lignea di rinforzo di muratura storica Fornitura e posa struttura lignea di rinforzo di muratura storica, ogni onere compreso Struttura lignea a rinforzo della muratura storica (centinata) Elementi 10x10 cm Elementi 14x14 cm SOMMANO m3					1,00 1,10 <hr/> 2,10	1'857,03	3'899,76
64 AP-MLK.37	Fornitura e posa di attacco alla fondazione della struttura lignea Fornitura e posa di attacco alla fondazione della struttura lignea, ogni onere compreso Attacco a terra su fondazione della centinata SOMMANO cadauno					12,00 <hr/> 12,00	219,95	2'639,40
65 AP-MLK.38	Fornitura e posa di attacco della centinata alla parete in pietra Fornitura e posa di attacco della centinata alla parete in pietra, ogni onere compreso							
	A RIPORTARE							1'121'815,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'121'815,31
66 VEN25-14.12 .004.00	Attacco della centinatura alla parete in pietra					24,00	62,16	1'491,84
	SOMMANO cadauno					24,00		
	Opere di rinforzo e restauro di strutture vincolate (SbCat 9)							
	Riprese di muratura di qualsiasi spessore a scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali Riprese di muratura di qualsiasi spessore a scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali di colore e forma che sceglierà la D.L. provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, legati internamente con malta di calce idraulica e stuccati esternamente con malta di calce e aggregato simile all'esistente, compreso il taglio a forza o la demolizione per l'eliminazione della muratura deteriorata nonché il taglio per la formazione delle eventuali ammorsature, la rimozione dei conci deteriorati, compreso infine il maggior onere per riprese di piattabande, lesene, ghiera di archi, volte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva della sola parte oggetto di intervento. Riprese di muratura di qualsiasi spessore a scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali Muratura ovest: riprese cuci/scuci sommità 50cm + base 50cm sopra/sotto quota terreno, crepe puntuali					6,00	2'208,04	13'248,24
	SOMMANO m³					6,00		
67 VEN25-14.12 .003.00	Rifacimento superficiale muratura a scuci-cuci per spessore ad una testa Rifacimento superficiale muratura a scuci-cuci per spessore ad una testa Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura, la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia, la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento Rifacimento superficiale muratura a scuci-cuci per spessore ad una testa Muratura ovest: rifacimento spalle foro					12,00	236,42	2'837,04
	SOMMANO m²					12,00		
68 VEN25-01.40 .019.00	CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI DI MURATURA IN PIETRA CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI DI MURATURA IN PIETRA Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento, estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguito completamente a mano con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura mediante l'impiego di appositi raschietti con affondatura delle connessioni, pulitura delle medesime da tutti i depositi terrosi e vegetali, mediante getto d'acqua a bassa pressione							
	A RIPORTARE							1'139'392,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'139'392,43
69 VEN25-01.40 .020.00	o getto d'aria compressa. rinzafo delle connessioni con malte di calce aerea e/o idraulica dosati a 350 kg per mc di inerte, compresa la realizzazione di piccole riprese murarie con pietrame di recupero in loco. La finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva e a giudizio della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro e relativi ponteggi fino all'altezza di 4 m, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI DI MURATURA IN PIETRA Muratura ovest: pulizia e ripristino parti danneggiate A detrarre area foro	2,00 -1,00	11,00	1,500	4,500 2,900	99,00 -4,35	68,16	6'451,34
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					99,00 -4,35		
	SOMMANO m²					94,65		
	STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA Stilatura esterna dei giunti lesionati o degradati delle murature in pietra a vista superstiti, operata, previa accurata pulitura dei giunti, il ripristino con malta di calce e cemento bianco, leggermente colorate con terre coloranti onde renderla distinguibile dalle fughe preesistenti, compreso l'uso di idrofugo, la pulizia delle pietre di contorno, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi, misurato per metro quadrato di muratura. STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA Muratura ovest: stilatura giunti A detrarre area foro	2,00 -1,00	11,00	1,500	4,500 2,900	99,00 -4,35	34,48	3'263,53
70 VEN25-01.40 .021.b	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					99,00 -4,35		
	SOMMANO m²					94,65		
	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature a faccia a vista MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vacui nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE							
	A RIPORTARE							1'149'107,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'107,30
71 AP-MLK.46	PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature a faccia a vista Muratura ovest: rifacimento parte contrafforte con pietre piene recuperate derivanti dalla demolizione del foro per creazione accesso		0,50	0,500	1,200	0,30	1'878,54	563,56
	SOMMANO m³					0,30		
	Categoria OG3 Opere stradali (SpCat 1) Opere edili e di completamento (Cat 5) Opere edili di finitura (SbCat 16)							
	Pulizia di pietre derivanti da demolizione muro Pulizia di pietre derivanti da demolizione muro per riutilizzo, ogni opera compresa Pulizia delle pietre derivanti dalla demolizione della breccia nel muro per riutilizzo					2,50	86,96	217,40
	SOMMANO m2					2,50		
72 AP-MLK.39	Posa di blocchi di trachite su muretto in CA Posa di blocchi di trachite su muretto in CA, ogni onere compreso anche la pulizia e sagomatura Posa blocchi trachite su muro tipo H		35,00			35,00	143,80	5'033,00
	SOMMANO m					35,00		
	Categoria OG2 Lavori su opere vincolate (SpCat 3)							
73 AP-MLK.40	Fornitura e posa struttura lignea provvisoriale per messa in sicurezza muro Fornitura e posa struttura lignea provvisoriale per messa in sicurezza muro, ogni onere compreso, misura a castelletto Fornitura e posa di struttura lignea provvisoriale muro sud, misura a castelletto					9,00	1'058,15	9'523,35
	SOMMANO cadauno					9,00		
	Passerella pedonale (SbCat 18)							
74 VEN25-01.30 .001.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI in profilati semplici di acciaio S 275 JR MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversament richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno							
	A R I P O R T A R E							1'164'444,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'164'444,61
75 VEN25-01.30 .029.a	computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR							
	Travi principali passerella 100x180x8 mm	35,00	15,12			529,20		
	Traversi passerella 60x80x5 mm	11,00	7,00			77,00		
	Piastre ancoraggio 200x200x10 mm	13,00			4,000	52,00		
	Lamiera piegata fermagetto sp. 10 mm	10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO kg					688,20	5,28	3'633,70
75 VEN25-01.30 .029.a	Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture pesanti							
	Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W Sovraprezzo alla fornitura e posa di strutture in carpenterie metalliche per l'impiego di elementi saldati o presso piegati in acciaio autoprotetto (Corten) per impieghi strutturali secondo UNI EN 10025-5, per la classe di resistenza S355 W e per tutte le classi di resilienza JR- J0- J2. La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonchè il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della EN 10025-5. Le tolleranze dimensionali per lamiere e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla EN 10029 con classe di tolleranza minima A. Saldature per tutte le classi di esecuzione fino a ExC4 secondo UNI EN 1090-2 Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture pesanti Sovraprezzo acciaio Corten Vedi voce n° 74 [kg 688.20]					688,20		
	SOMMANO kg					688,20	1,01	695,08
76 VEN25-04.08 .008.a	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE - CICLO "B1"							
	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretanico alifatico, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderatasalinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 alta (H) maggiore di 15 anni. Il ciclo della lavorazione è il seguente:1. sabbatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36;2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "B1" del C.S. A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE - CICLO "B1" Verniciatura anticorrosiva					22,00		
	SOMMANO m²					22,00	29,18	641,96
77 VEN25-04.08 .007.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO ANTITACCO - distanza fra gli appoggi maggiore di 150 cm							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO ANTITACCO Fornitura e posa in opera di grigliati pedonabili antitacco e antiscivolamento elettrofuso ricavati da lamiera di acciaio S 235/S 275 UNI 7070-82 o grigliato elettrosaldato in acciaio UNI EN 10025 S235JR, bordati con piatto d'acciaio, zincato a caldo							
	A RIPORTARE							1'169'415,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'169'415,35
	<p>a norme UNI ISO EN 1461 (ex UNI 5744/66), dello spessore min. di mm 3,00 rispondenti alle norme di cui al D.M. 16/01/1996 e successive integrazioni per carichi di esercizio pedonale min. di 630 kg/mq, ed una freccia elastica max 1/200 della luce netta tra gli appoggi definita dagli elaborati strutturali. Compresi:a) trasporto del materiale e quanto necessario presso il cantiere;b) la posa in opera con appositi telai, grappe, fermagrigliati, bulloneria, staffe e simili;c) la zincatura a caldo per immersione in ragione di min. 260 g/mq di ogni singolo elemento metallico compresi gli elementi di supporto secondo le norme UNI ISO EN 1461(ex UNI 5744/66) - DIN 50976;d) la verniciatura con colori a scelta della D. L.;e) le opere necessarie alla posa ed ancoraggio alla carpenteria metallica di supporto;f) la formazione ed il disfacimento delle opere provvisorie di qualsiasi tipo;g) il nolo di qualsiasi mezzo per il sollevamento ed il posizionamento dei diversi elementi;h) la formazione dei piani di lavoro realizzati secondo le disposizioni vigenti. Incluso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D. L. e nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza. 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. La lavorazione sarà valutata a metro quadro di grigliato posato, le misure saranno quelle effettive rilevate sul posto. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO ANTITACCO - distanza fra gli appoggi maggiore di 150 cm</p> <p>Grigliato antitacco</p>					9,10		
	SOMMANO m²					9,10	191,24	1'740,28
78 VEN25-01.30 .029.b	<p>Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) ... cciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture leggere</p> <p>Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W Sovraprezzo alla fornitura e posa di strutture in carpenterie metalliche per l'impiego di elementi saldati o presso piegati in acciaio autoprotetto (Corten) per impieghi strutturali secondo UNI EN 10025-5, per la classe di resistenza S355 W e per tutte le classi di resilienza JR- J0- J2. La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonchè il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della EN 10025-5. Le tolleranze dimensionali per lamiere e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla EN 10029 con classe di tolleranza minima A. Saldature per tutte le classi di esecuzione fino a ExC4 secondo UNI EN 1090-2 Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture leggere</p> <p>Sovraprezzo acciaio Corten grigliato</p> <p>Vedi voce n° 77 [m² 9.10]</p>	16,00				145,60		
	SOMMANO kg					145,60	1,20	174,72
79 VEN25-01.30 .001.b	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI in profilati semplici di acciaio S 275 JR</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per</p>							
	A R I P O R T A R E							1'171'330,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'171'330,35
80 VEN25-01.30 .029.b	travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversament richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR Fornitura e posa corrimano	48,00			11,000	528,00	5,28	2'787,84
	SOMMANO kg					528,00		
	Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) ... cciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture leggere Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W Sovraprezzo alla fornitura e posa di strutture in carpenterie metalliche per l'impiego di elementi saldati o presso piegati in acciaio autoprotetto (Corten) per impieghi strutturali secondo UNI EN 10025-5, per la classe di resistenza S355 W e per tutte le classi di resilienza JR- J0- J2. La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonchè il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della EN 10025-5. Le tolleranze dimensionali per lamiere e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla EN 10029 con classe di tolleranza minima A. Saldature per tutte le classi di esecuzione fino a ExC4 secondo UNI EN 1090-2 Sovraprezzo per impiego di acciaio autoprotetto (Corten) S3355J2W su strutture leggere Sovraprezzo acciaio Corten grigliato Vedi voce n° 79 [kg 528.00]					528,00		
	SOMMANO kg					528,00		
81 VEN25-01.04 .009.a	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO diametro fino a 16 mm FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro fino a 16 mm Tasselli M10 lato calcestruzzo Tasselli M10 lato trachite	8,00 8,00	0,25 0,50			2,00 4,00	27,25	163,50
	SOMMANO m					6,00		
82 VEN25-01.40 .004.b	DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA in breccia eseguita a mano DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a							
	A RIPORTARE							1'174'915,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'174'915,29
83 VEN25-01.40 .014.b	qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. In breccia eseguita a mano Demolizione muro per posa passerella		2,00	0,400	0,600	0,48		
	SOMMANO m³					0,48	365,83	175,60
	Opere edili su strutture vincolate (Cat 8)							
83 VEN25-01.40 .014.b	RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA con pietrame recuperato in loco RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento o sollevamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA con pietrame recuperato in loco Formazione appoggio passerella con trachite		2,00	0,400	0,250	0,20		
	SOMMANO m³					0,20	535,50	107,10
	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature a faccia a vista MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà							
84 VEN25-01.40 .021.b								
	A RIPORTARE							1'175'197,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'175'197,99
85 AP-MLK.46	a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature a faccia a vista Rifacimento muratura per appoggio passerella		2,00	0,400	0,400	0,32	1'878,54	601,13
	SOMMANO m³					0,32		
	Categoria OG3 Opere stradali (SpCat 1) Opere edili e di completamento (Cat 5) Opere edili di finitura (SbCat 16)							
	Pulizia di pietre derivanti da demolizione muro Pulizia di pietre derivanti da demolizione muro per riutilizzo, ogni opera compresa Pulizia delle pietre derivanti dalla demolizione della breccia nel muro per riutilizzo					2,60	86,96	226,10
	SOMMANO m2					2,60		
86 AP-MLK.43	Fornitura e posa guaina liquida rispondente CAM Fornitura e posa di guaina elastobituminosa a freddo monocomponente, applicazione a pennello/ rullo in 2 mani, ogni opera compresa Isolamento base muro est					120,00	25,08	3'009,60
	SOMMANO m2					120,00		
	Lavori stradali (Cat 4) Pavimentazioni e pacchetti stradali (SbCat 7)							
87 AP-MLK.44	Posa di pietra trachine annegata nel calcestruzzo drenante Posa di pietra trachine annegata nel calcestruzzo drenante, ogni opera compresa Posa trachite annegata su calcestruzzo drenante					23,00	29,73	683,79
	SOMMANO m2					23,00		
	Posa di sensore di occupazione parcheggi Posa di sensore di occupazione parcheggi, ogni opera compresa Posa tazze per predisposizione sensore rilevatore di occupazione parcheggio					217,00	29,17	6'329,89
	SOMMANO cadauno					217,00		
89 AP-NPE.004	Categoria OG10 Impianti elettrici (SpCat 2) Cabina elettrica prefabbricata (Cat 9) Cabina elettrica prefabbricata (SbCat 19)							
	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA La cabina tipo FG2061UT è progettata seguendo le prescrizioni e-distribuzione DG 2061, le Norme CEI 0-16 e le vostre indicazioni; la struttura è realizzata ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato tali da garantire pareti interne lisce e senza nervature e una superficie							
	A R I P O R T A R E							1'186'048,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'186'048,50
	<p>interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Le pareti (esterne ed interne) con spessore 9cm ed il pavimento sopraelevato con spessore 10cm rispettano quanto previsto nelle prescrizioni e-distribuzione DG 2061. I giunti di unione dei diversi elementi che compongono la struttura vengono stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa, in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP 33 Norme CEI 70/1. In ottemperanza alle Norme CEI 99-2, Norme CEI 99-3 e Norme CEI EN 62271-202, le pareti interne sono tinteggiate con idropittura traspirante bianca. La copertura piana è calcolata per un carico uniformemente distribuito determinato secondo quanto previsto dal D.M.del 17/01/2018 ed è impermeabilizzata mediante stesura a caldo di doppia guaina bituminosa.</p> <p>Nella cabina, quando previsti, vengono realizzati dei pannelli intermedi atti a ricavare due o più locali (ad esempio E-distribuzione, misura, locale UTENTE MT-BT) dove vengono installate porte in resina del tipo Omologato E-Distribuzione U.E. DS 919 complete di serratura e di finestrini di aerazione in resina U.E. DS 927 e/o porte in lamiera zincata con relativa serratura a cilindro. Sono altresì comprese nelle fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 porta vetroresina dim.80x215h e-distribuzione 1 anta con 5 punti di chiusura Lato Misura - n.2 porta vetroresina dim.120x215h e-distribuzione 2 ante con 5 punti di chiusura Lato E-Distribuzione - n.1 porta vetroresina dim.120x215h e-distribuzione 2 ante con 3 punti di chiusura Lato MT-BT - n.1 porta vetroresina dim.120x215h a 2 ante con serratura AREL Lato TRAFIO - n.1 porta vetroresina dim.60x215h e-distribuzione 1 anta con 3 punti di chiusura Lato TECNICO - n.2 griglia di aerazione cm 120x50h omologata enel in vetroresina Lato E-Distribuzione - n.4 griglia di aerazione cm 120x50h omologata enel in vetroresina Lato MT-BT - n.1 plotta passoduomo in vetroresina dim. 55x55 Lato TECNICO - n.1 plotta passoduomo in vetroresina dim. 100x60 Lato MT-BT - n.6 scivoli in cemento in corrispondenza delle porte per protezione - n.1 Set completo di cartelli per cabina elettrica Lato E-Distribuzione - n.1 Contenitore portachiavi da esterno - Cifratura Enel - 150x150mm Lato Misura <p>Struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lunghezza interna: 12,50m - larghezza interna: 2,30m - altezza interna: 2,38m - lunghezza esterna: 12,68m - larghezza esterna: 2,48m - altezza esterna: 2,56m. <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tinteggiatura interna ed esterna - manodopera - relazione di calcolo di quanto in oggetto con documentazione per il deposito - accessori di installazione a regola d'arte. <p>Tipo Ferrari Giuseppe o equivalente approvato dalla D.L.</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	61'219,68	61'219,68
	A RIPORTARE							1'247'268,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'247'268,18
90 AP-NPE.036	SISTEMA DI MITIGAZIONE DELL'INDUZIONE MAGNETICA CABINA MT/BT SISTEMA DI MITIGAZIONE DELL'INDUZIONE MAGNETICA CABINA MT/BT Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI MITIGAZIONE DELL'INDUZIONE MAGNETICA CABINA MT/BT. IlLa Schermatura prevede l'utilizzo di G-iron ArmoFlex®, tessuto metallico flessibile ad alta permeabilità, ed in classe di reazione al fuoco A1 E G-iron AFH che unisce G-iron ArmoFlex ad elementi elettro conduttivi approntati secondo progetto. Il sistema schermante dovrà essere posato in adesione a porzione di pareti, fondo vasca e soffitto. Il sistema include la fornitura di N°2 pannelli distanziati 0,20 m dalle griglie presenti in parete A, la distanza ad 0,20 m. DIM. Pannelli 140x70 cm e la fornitura di una pannellatura a doppia anta removibile da posizionare in corrispondenza della porta in parete C, DIM. 140X215 cm. In virtù di quanto sopra descritto, la superficie interessata dalla schermatura corrisponde a 23 m². Sono incluse: - Progettazione; - Approntamento e fornitura del materiale; - Resa franco cantiere; - Supervisione remota. Marca G-iron o equivalente approvato dalla D.L.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'184,77	17'184,77
91 VEN25-04.10 .014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO 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 interraste esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	143,72	574,88
	A RIPORTARE							1'265'027,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'265'027,83
92 AP-NPE.006	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe D250 - Dimensioni esterne 50x50 cm Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (dim. 50x50 cm) GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124 - classe di carrabilità C250, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituito da: - Telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale; - Coperchio di forma quadrata (dim. esterne 50x50 cm; luce netta 40x40 cm); Tutti i coperchi ed i telai devono riportare la norma di riferimento, la classe di carrabilità, il marchio del produttore in codice e la data del lotto di produzione. Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	85,43	341,72
93 VEN25-10.03 .001.02	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,66	318,64
94 075003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq					40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,12	404,80
95 075012a	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 3 mm Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 3 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00	35,15	35,15
	A RIPORTARE							1'266'128,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'266'128,14
96 VEN25-10.01 .037.12	Distribuzione (Cat 10) Distribuzione (SbCat 21) LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 240 mmq 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: FG16R16 ... 0,6/1 kV..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. 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 morsettiere; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 240 mmq QE-MT					160,00		
	SOMMANO m					160,00	52,35	8'376,00
97 115049a	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 35 mmq Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 35 mmq QE-MT					3,00		
	SOMMANO m					3,00	14,55	43,65
98 115049d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq QE-MT					60,00		
	SOMMANO m					60,00	26,05	1'563,00
99 VEN25-10.01 .036.06	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. 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							
	A RIPORTARE							1'276'110,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'276'110,79
100 VEN25-10.01 .036.24	<p>modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. 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 2.5 mmq. QE-GBT</p>					90,00		
						SOMMANO m 90,00	6,53	587,70
	A R I P O R T A R E							1'276'698,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'276'698,49
101 VEN25-04.11 .015.c	QE-GBT					390,00		
	SOMMANO m					390,00	25,57	9'972,30
	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 63 mm							
	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 63 mm RICARICA - DATI					220,00		
	SOMMANO m					220,00	4,93	1'084,60
102 VEN25-04.11 .015.g	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm							
	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm RICARICA - BT					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,79	1'168,50
103 VEN25-04.10 .014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm							
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate							
	A RIPORTARE							1'288'923,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'288'923,89
104 AP-NPE.006	esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm RICARICA					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	143,72	3'018,12
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe D250 - Dimensioni esterne 50x50 cm Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (dim. 50x50 cm) GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124 - classe di carrabilità C250, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituito da: - Telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale; - Coperchio di forma quadrata (dim. esterne 50x50 cm; luce netta 40x40 cm); Tutti i coperchi ed i telai devono riportare la norma di riferimento, la classe di carrabilità, il marchio del produttore in codice e la data del lotto di produzione. Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. RICARICA					21,00		
	SOMMANO n.					21,00	85,43	1'794,03
105 VEN25-01.02 .006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area ag ... area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità 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,							
	A RIPORTARE							1'293'736,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'293'736,04
	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 area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità							
	LINEA MT - PARCHEGGIO					51,20		
	SOMMANO m³					51,20	10,15	519,68
106 VEN25-01.03 .006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
	LINEA MT - PARCHEGGIO					51,10		
	SOMMANO m³					51,10	43,38	2'216,72
107 VEN25-04.11 .015.h	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici,							
	A RIPORTARE							1'296'472,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'296'472,44
108 AP-NPE.007	conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm Collegamento dalla vecchia cabina alla nuova cabina parcheggio	160,00			5,000	800,00	9,80	7'840,00
	SOMMANO m					800,00		
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe D250 - Dimensioni esterne 80x80 cm Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (dim. 80x80 cm) GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124 - classe di carrabilità C250, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituito da: - Telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale; - Coperchio di forma quadrata (dim. esterne 80x80 cm; luce netta 70x70 cm); Tutti i coperchi ed i telai devono riportare la norma di riferimento, la classe di carrabilità, il marchio del produttore in codice e la data del lotto di produzione. Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Chiusini					5,00		
109 VEN25-04.10 .016.b	SOMMANO n.					5,00	102,07	510,35
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80x80 cm POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 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							
	A RIPORTARE							
	A RIPORTARE							1'304'822,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'304'822,79
110 045163c	relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80x80 cm Collegamento dalla vecchia cabina alla nuova cabina parcheggio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	567,02	2'835,10
	Apparecchi di illuminazione (Cat 11) Apparecchi illuminazione (SbCat 2)							
	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo i ... 30 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm					2,00		
111 VEN25-10.02 .041.01	SOMMANO cad					2,00	98,30	196,60
	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo emergenza GESTIONE CENTRALIZZATA 180 lm, AUTONOMIA 1 h APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V·2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione:IP65 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni·Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline di gestione centralizzata eseguito tramite cavo standard bus o similare; · Circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista,							
	A R I P O R T A R E							1'307'854,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'307'854,49
112 VEN25-01.02 .006.b	griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598-2:22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza GESTIONE CENTRALIZZATA 180 lm, AUTONOMIA 1 h Cabina MT/BT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,13	386,26
	Interramento linea MT parcheggio (Cat 12) Interramento linea MT parcheggio (SbCat 22)							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area ag ... area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità 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 scarica. 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							
	A R I P O R T A R E							1'308'240,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'308'240,75
113 VEN25-01.03 .006.a	RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità							
	LINEA MT - PARCHEGGIO Collegamento da Corso Milano a via San Prosdocimo Tratto in area di intervento Tratto su strada esistente Collegamento da via San Prosdocimo alla nuova cabina parcheggio Tratto su strada esistente					64,00 48,00 40,00		
	SOMMANO m³					152,00	10,15	1'542,80
113 VEN25-01.03 .006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
113 VEN25-01.03 .006.a	LINEA MT - PARCHEGGIO Collegamento da Corso Milano a via San Prosdocimo Tratto in area di intervento Tratto su strada esistente Collegamento da via San Prosdocimo alla nuova cabina parcheggio Tratto su strada esistente					63,90 47,10 47,10 39,90		
	SOMMANO m³					198,00	43,38	8'589,24
114 VEN25-04.11 .015.h	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm							
	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiancio e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm							
114 VEN25-04.11 .015.h	Collegamento da Corso Milano a via San Prosdocimo							
	Tratto da Corso Milano ad area di intervento	2,00	270,00			540,00		
114 VEN25-04.11 .015.h	Tratto in area di intervento	2,00	160,00			320,00		
	Tratto su strada esistente	2,00	120,00			240,00		
	A RIPORTARE					1'100,00		1'318'372,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'100,00		1'318'372,79
115 235018	Collegamento da via San Prosdocimo alla nuova cabina parcheggio Tratto su strada esistente Tratto in area di intervento	2,00 2,00	120,00 100,00			240,00 200,00		
	SOMMANO m					1'540,00	9,80	15'092,00
	Pozzetto prefabbricato 125 x 80 cm affiorante comprensivo ... ghisa (Classe D400), incluse le opere di scavo e reinterro Pozzetto prefabbricato 125 x 80 cm affiorante comprensivo di chiusino in ghisa (Classe D400), incluse le opere di scavo e reinterro LINEA MT - PARCHEGGIO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	947,64	5'685,84
116 AP-NPE.031	Impianto elettrico parcheggio (Cat 13) Quadri elettrici (SbCat 20) QUADRO ELETTRICO CONSEGNA (QE_C) QUADRO ELETTRICO CONSEGNA (QE_C) Comprensivo di: - Grado di protezione IP65 - Doppio Isolamento - Corpo in resina - Porta a tenuta - Eventuale chiave di chiusura blocco porta - Accessori di completamento al fine della regola d'arte. - I cablaggi dei circuiti interni al quadro dovranno essere eseguiti per mezzo di appositi sistemi di cablaggio strutturato di fabbricazione Bticino e tramite conduttori in PVC, tipo FS17. - Cablaggio di tutti i componenti richiesti (vedi schema quadri) - Collegamento di tutte le apparecchiature asservite dal quadro in oggetto. - I quadri saranno dati completi di morsettiere, passacavi, pressacavi, targhette pantografate e siglature linee, accessori vari, collegamenti ecc. - I collegamenti e le connessioni dei conduttori verranno effettuati tramite idonei capicorda a compressione isolati e viti con dado per il collegamento alle sbarre di rame. - Manodopera per il posizionamento del quadro elettrico come da planimetrie progetto - Il quadro dovrà contenere le apparecchiature di protezione e comando previste sugli elaborati progettuali (vedi schemi quadri). Quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, completamente funzionante, collaudata e certificata ai sensi della norma CEI EN 60439-1 CEI 17/13 o CEI 23/51 a seconda della tipologia realizzativa.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'408,56	1'408,56
117 AP-NPE.032	QUADRO ELETTRICO SERVIZI PARCHEGGIO (QE_PARK) QUADRO ELETTRICO SERVIZI PARCHEGGIO (QE_PARK) Comprensivo di: - Grado di protezione IP65 - Doppio Isolamento							
	A R I P O R T A R E							1'340'559,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'340'559,19
118 155045b	<p>- Corpo in resina - Porta a tenuta - Eventuale chiave di chiusura blocco porta - Accessori di completamento al fine della regola d'arte. - I cablaggi dei circuiti interni al quadro dovranno essere eseguiti per mezzo di appositi sistemi di cablaggio strutturato di fabbricazione Bticino e tramite conduttori in PVC, tipo FS17. - Cablaggio di tutti i componenti richiesti (vedi schema quadri) - Collegamento di tutte le apparecchiature asservite dal quadro in oggetto. - I quadri saranno dati completi di morsettiere, passacavi, pressacavi, targhette pantografate e siglature linee, accessori vari, collegamenti ecc. - I collegamenti e le connessioni dei conduttori verranno effettuati tramite idonei capicorda a compressione isolati e viti con dado per il collegamento alle sbarre di rame. - Manodopera per il posizionamento del quadro elettrico come da planimetrie progetto - Il quadro dovrà contenere le apparecchiature di protezione e comando previste sugli elaborati progettuali (vedi schemi quadri).</p> <p>Quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, completamente funzionante, collaudata e certificata ai sensi della norma CEI EN 60439-1 CEI 17/13 o CEI 23/51 a seconda della tipologia realizzativa.</p>					1,00		
						1,00	9'848,72	9'848,72
						1,00		
						1,00		
119 VEN25-10.01 .036.05	<p>Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standar ... compresa l'attivazione dell'impianto: 10 kVA, 3 unità rack Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto: 10 kVA, 3 unità rack</p>					1,00		
						1,00	4'880,80	4'880,80
						1,00		
						1,00		
119 VEN25-10.01 .036.05	<p>Distribuzione (SbCat 21)</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq. 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: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV...x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A RIPORTARE							1'355'288,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'355'288,71
120 VEN25-10.01 .036.06	<p>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 simili. 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. 2 x 2.5 mmq.</p>					10,00		
						SOMMANO m 10,00	4,98	49,80
121 VEN25-10.01 .036.10	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. 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: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. 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 2.5 mmq.</p>					1'500,00		
						SOMMANO m 1'500,00	6,53	9'795,00
	A RIPORTARE							1'365'133,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'365'133,51
	<p>multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. 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 4 mmq.</p>					950,00		
	SOMMANO m					950,00	7,97	7'571,50
122 VEN25-10.01 .036.15	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 6 mmq. 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: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. 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</p>							
	A RIPORTARE							1'372'705,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'372'705,01
123 VEN25-10.01 .036.16	CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 6 mmq.					10,00	11,11	111,10
	SOMMANO m					10,00		
	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.						11,95	179,25
	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: FG16(O)R16 ... 0,6/1 kV..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
124 VEN25-04.11 .015.f	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm							
	A R I P O R T A R E							1'372'995,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'372'995,36
125 VEN25-10.01 .063.02	BT-ILL TVCC - F.O. TABELLONE - F.O.					2'230,00 880,00 100,00		
	SOMMANO m					3'210,00	6,99	22'437,90
	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1 mm interno TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1 mm interno BT-ILL					295,00		
	SOMMANO m					295,00	5,76	1'699,20
126 VEN25-04.10 .014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm BT-ILL / F.O.					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	143,72	6'179,96
127 AP-NPE.006	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe D250 - Dimensioni esterne 50x50 cm Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (dim. 50x50 cm) GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124 - classe di carrabilità C250, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituito da: - Telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale;							
	A RIPORTARE							1'403'312,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'403'312,42
128 AP-NPE.034	- Coperchio di forma quadrata (dim. esterne 50x50 cm; luce netta 40x40 cm); Tutti i coperchi ed i telai devono riportare la norma di riferimento, la classe di carrabilità, il marchio del produttore in codice e la data del lotto di produzione. Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. BT-ILL/F.O.					43,00		
	SOMMANO n.					43,00	85,43	3'673,49
	PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE Plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 1050x610x h750 mm, modello MAXI per pali fino a 8 m, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. il manufatto e' fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 500x500 mm ispezionabile con chiusino in ghisa 400x400 mm C250, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra. Compreso: - Manodopera per l'installazione - Tutto quanto per garantire la posa alla regola dell'arte. Marca Eurobeton - modello Maxi o equivalente approvato dalla D.L.					32,00		
129 235025a	SOMMANO n.					32,00	229,12	7'331,84
	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per ester ... Euroclasse Fca: 4 fibre armatura dielettrica antiroditor Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE, Euroclasse Fca: 4 fibre armatura dielettrica antiroditor Tabellone posti liberi					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,10	930,00
130 093176f	Punti di utilizzo e comando (SbCat 23)							
	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorre ... ma 650 N, potenza 500 W, alimentazione 230 V c.a. monofase Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 54, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici: per cancelli del peso fino a 900 kg, spinta massima 650 N, potenza 500 W, alimentazione 230 V c.a. monofase					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	804,76	1'609,52
	A RIPORTARE							1'416'857,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'416'857,27
131 VEN25-10.01 .001.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T 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 Alimentazione cancello Alimentazione sbarra Alimentazione parcometro Alimentazione armadio rack Alimentazione tabellone posti liberi SOMMANO cad					2,00 1,00 5,00 4,00 1,00 13,00	178,72	2'323,36
132 AP-NPE.024	MODULO GATEWAY PER CONTROLLO REMOTO CANCELLO MODULO GATEWAY PER CONTROLLO REMOTO CANCELLO Fornitura e posa in opera di Modulo Gateway 4G Stand-alone con SIM per il controllo remoto di cancelli elettrici. Dati tecnici: - Alimentazione (V AC / DC): 12 - 30 - Potenza (W): 3 - Assorbimento massimo (mA): 200 - Lunghezza massima del cavo collegato all'uscita 485 (m): 1000 - Frequenza radio LTE (MHz): 700 / 800 / 850 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 - Bande LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 - Ingressi digitali (V DC max): 24 Comprensivo di: - manodopera - accessori di installazione a regola d'arte. - linea di alimentazione in cavo tipo FS17, FS18OR18 o FG16 in base al tipo di posa fino al quadro elettrico di pertinenza Marca Came - modello 806SA-0230 o equivalente approvato dalla D.L. SOMMANO n.					4,00 4,00	266,13	1'064,52
133 AP-NPE.025	BARRIERA AUTOMATICA PER GESTIONE ACCESSO RISERVATO PARCHEGGIO BARRIERA AUTOMATICA PER GESTIONE							
	A R I P O R T A R E							1'420'245,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'420'245,15
134 VEN25-10.01 .047.01	<p>ACCESSO RISERVATO PARCHEGGIO Fornitura e posa in opera di barriera automatica per gestione accesso riservato parcheggio. - Asta 4m; - Strip led 4m; - Appoggio fisso; - Semaforo rosso/verde completo di staffe fissaggio. Sono incluse nella fornitura l'installazione l'avviamento e le eventuali spese di spedizione.</p> <p>Marca Came - modello GARD GT4 o equivalente approvato dalla D.L.</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	5'087,20	10'174,40
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto							
	<p>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 EPR 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 canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) 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 N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente 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 rompitratte 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; - 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 RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto Locale utente</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,07	61,07
135 VEN25-10.01 .047.08	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							1'430'480,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'430'480,62
136 VEN25-10.01 .047.11	e gas tossici isolati in gomma EPR 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 N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente 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 rompitratte 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; - 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 RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza Locale utente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,10	47,10
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A 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 EPR 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 N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente 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 rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a							
	A RIPORTARE							1'430'527,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'430'527,72
137 VEN25-10.01 .047.16	<p>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; - 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 RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A Locale utente</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T</p> <p>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 EPR 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 N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente 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 rompitratte 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; - 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 RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T Locale utente</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	66,48	66,48
						1,00		
						1,00	131,55	131,55
138 083043b	<p>Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in leg ... nte d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto</p> <p>Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato</p>							
	A RIPORTARE							1'430'725,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'430'725,75
139 VEN25-10.07 .001.01	temperato ove previsto, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.: posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto							
	Sgancio BT- Servizi parcheggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,11	160,11
	CITOFONO posto esterno CITOFONO Citofono per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature: - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiera. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature. - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - 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 IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento							
	A RIPORTARE							1'430'885,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'430'885,86
140 AP-NPE.033	di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. CITOFONO posto esterno					3,00	172,62	517,86
	SOMMANO cad					3,00		
	COLONNINA DI DISTRIBUZIONE IN ALLUMINIO ANODIZZATO							
	COLONNINA DI DISTRIBUZIONE IN ALLUMINIO ANODIZZATO Fornitura e posa in opera di Colonnina di distribuzione. - Struttura di supporto: • Norma di rife					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'630,53	2'630,53
Scavi e rinterri (SbCat 1)								
141 VEN25-01.02 .006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE in area ag ... area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità 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							
	A R I P O R T A R E							1'434'034,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'434'034,25
142 VEN25-01.03 .006.a	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 area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità BT - PARCHEGGIO					260,00		
	SOMMANO m³					260,00	10,15	2'639,00
	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici BT - PARCHEGGIO					250,00		
	SOMMANO m³					250,00	43,38	10'845,00
143 AP-NPE.010	Apparecchi illuminazione (SbCat 2) ARMATURA STRADALE 30.5W, 3430lm - OTTICA STRADALE (TIPO A) Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE 30.5W, 3430lm Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale d'arredo. - Corpo a base rettangolare a supporto del gruppo elettrico e ottico costruito in alluminio trafilato; - Attacco a collare per palo diametro 127mm in pressofusione di alluminio; - Guarnizione poliuretanica con grado di protezione IP66; - Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC L.650 STU-M 3.5-2M "DA" CL.2, composto da 2 moduli ad alta efficienza e multi layer, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 3430lm, potenza reale apparecchio 30.5W; - Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 5 mm ad elevata trasparenza; - Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 525 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato versione Tridonic mod. PRE3, opzione "ZHAGA DAC SUPERIORE" predisposto di presa e tappo, che riduce il flusso luminoso del 40% per 8 ore (dalle 22:00 alle 06:00), fino a quando non verrà installato il relativo nodo (quest'ultimo escluso), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in							
	A RIPORTARE							1'447'518,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'447'518,25
	<p>fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547;</p> <p>- Verniciatura realizzata con polveri poliestere.</p> <p>Compreso:</p> <p>- Staffe di supporto</p> <p>- Pressacavi, pressatubi e quanto necessario per garantire adeguato grado di protezione</p> <p>- Manodopera per l'installazione</p> <p>- Tutto quanto per garantire la posa alla regola dell'arte.</p> <p>Marca AEC - modello MOD 2.0 URBAN 200 AC L.650 STU-M 3.5-2M "DA" CL.2 o equivalente approvato dalla D.L.</p>					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	673,75	5'390,00
144 AP-NPE.011	<p>ARMATURA STRADALE 30.5W, 3430lm - OTTICA STRADALE E AREE VERDI (TIPO B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE 30.5W, 3430lm</p> <p>Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale d'arredo.</p> <p>- Corpo a base rettangolare a supporto del gruppo elettrico e ottico costruito in alluminio trafilato;</p> <p>- Attacco a collare per palo diametro 127mm in pressofusione di alluminio;</p> <p>- Guarnizione poliuretanica con grado di protezione IP66;</p> <p>- Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC L.650 S05 3.5-2M "DA" CL.2, composto da 2 moduli ad alta efficienza e multi layer, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 3430lm, potenza reale apparecchio 30.5W;</p> <p>- Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 5 mm ad elevata trasparenza;</p> <p>- Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 525 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato versione Tridonic mod. PRE3, opzione "ZHAGA DAC SUPERIORE" predisposto di presa e tappo, che riduce il flusso luminoso del 40% per 8 ore (dalle 22:00 alle 06:00), fino a quando non verrà installato il relativo nodo (quest'ultimo escluso), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547;</p> <p>- Verniciatura realizzata con polveri poliestere.</p> <p>Marca AEC - modello MOD 2.0 URBAN 200 AC L.650 S05 3.5-2M "DA" CL.2 o equivalente approvato dalla D.L.</p>					33,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		1'452'908,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		1'452'908,25
	SOMMANO n.					33,00	731,02	24'123,66
145 AP-NPE.012	ARMATURA STRADALE 23W, 3220lm - OTTICA STRADALE (TIPO C) Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE 23W, 3220lm Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale. - Corpo in lega di alluminio pressofuso; - Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, in pressofusione di alluminio; - Guarnizione poliuretanica con grado di protezione IP66; - Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% tipo ITALO 1 5P5 OP-DX 7030.060-2M "DA" CL.2, composto da 2 moduli ad alta efficienza e multi layer, temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 3220lm, potenza reale apparecchio 23W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off"; - Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 4 mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09; - Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 60 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato versione Tridonic mod. PRE3, opzione "ZHAGA DAC SUPERIORE" predisposto di presa e tappo, che riduce il flusso luminoso del 40% per 8 ore (dalle 22:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di sezionatore di linea integrato, ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547; - Verniciatura realizzata con polveri poliestere. Marca AEC - modello ITALO 1 5P5 OP-DX o equivalente approvato dalla D.L.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	582,46	1'164,92
146 AP-NPE.013	ARMATURA STRADALE 16W, 1750lm - OTTICA STRADALE (TIPO D) Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE 16W, 1750lm Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale d'arredo. - Corpo a base rettangolare a supporto del gruppo elettrico e ottico costruito in alluminio trafilato; - Attacco a collare per palo diametro 127mm in pressofusione di alluminio; - Guarnizione poliuretanica con grado di protezione IP66; - Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC L.500 STU-M 3.5-1M "DA" CL.2, composto da 1 modulo ad alta efficienza e multi layer, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, con possibilità in opzione di altre 20 tipologie di ottiche, con temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 1750lm, potenza reale apparecchio 16W; - Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp.							
	A R I P O R T A R E							1'478'196,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'478'196,83
	<p>5 mm ad elevata trasparenza; - Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 60 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato versione Tridonic mod. PRE3, opzione "ZHAGA DAC SUPERIORE" predisposto di presa e tappo, che riduce il flusso luminoso del 40% per 8 ore (dalle 22:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di sezionatore di linea integrato, ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547; - Verniciatura realizzata con polveri poliestere.</p> <p>Compreso: - Staffe di supporto - Pressacavi, pressatubi e quanto necessario per garantire adeguato grado di protezione - Manodopera per l'installazione - Tutto quanto per garantire la posa alla regola dell'arte.</p> <p>Marca AEC - modello MOD 2.0 URBAN 200 AC L.500 STU-M 3.5-1M "DA" CL.2 o equivalente approvato dalla D.L.</p>							
						7,00		
	SOMMANO n.					7,00	658,24	4'607,68
147 AP-NPE.014	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ESTERNO AD INCASSO A PARETE Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ESTERNO AD INCASSO A PARETE Apparecchio illuminante da esterno per installazione ad incasso a parete: - Alimentazione diretta 220-240V - Diffusore in vetro temprato effetto satinato - Corpo in alluminio pressofuso - Predisposto per l'installazione su scatole standard 506 - Driver 220-240V integrato - Led di ultima generazione 7.2W 3000K - 750lm - Elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliestere stabilizzata ai raggi UV - Guarnizione in silicone - Bulloneria in acciaio A4 o AISI 316L - Alimentazione diretta 220-240V. - Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471). Compreso: - Scatola da incasso - Pressacavi, pressatubi e quanto necessario per garantire adeguato grado di protezione - Manodopera per l'installazione - Tutto quanto per garantire la posa alla regola dell'arte.</p> <p>Marca Lombardo - modello Fix 506 o equivalente approvato dalla D.L.</p>							
						61,00		
	A RIPORTARE					61,00		1'482'804,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					61,00		1'482'804,51
	SOMMANO n.					61,00	142,00	8'662,00
148 AP-NPE.015	PALO CILINDRICO H.6m, DIAM. 121mm CON MORSETTIERA SINGOLA Fornitura e posa in opera di PALO CILINDRICO H.6m, DIAM. 121mm Palo cilindrico interrato provvisto delle seguenti lavorazioni standard: - zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 - foro ingresso cavi di dimensioni 186×45 mm. con mezzeria a 600 mm. dalla base - supporto di messa a terra per bullone M10 a 900 mm. dalla base - asola per morsettiera di dimensioni 186×45 mm. con mezzeria a 1800 mm. dalla base. Materiali: I pali sono realizzati in acciaio tipo S235 JR con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10219. Le tolleranze dimensionali sono conformi alla norma EN40-2. Caratteristiche dimensionali del palo: - Altezza fuori terra : mm 6000 - Interramento : mm 800 - Diametro : mm 121 - Spessore : mm 4. Marcatura CE: I pali sono marcati "CE" mediante l'applicazione di etichetta adesiva (n° 1608 CPD P028). Il palo è prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 ed abilitata al rilascio della marcatura CE, secondo la legislazione vigente (Regolamento UE N. 305/2011). L'etichetta, attestante la conformità alla normativa CE ed apposta su ogni palo, deve riportare: norma di riferimento EN 40-5, sigla del costruttore, anno di fabbricazione, codice del prodotto e numero del certificato di autorizzazione alla marcatura CE. L'eventuale verniciatura, dopo la zincatura, con colorazione scelta a cura della Direzione Lavori, è ottenuta mediante ciclo a polveri termoindurenti. Marca NCM - modello CL121684V o equivalente approvato dalla D.L. Completo di: -Morsettiera da palo con 1 fusibile (non compreso), per asola 186x45. Marca DKC - modello MVV o equivalente approvato dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	572,83	5'728,30
149 AP-NPE.016	PALO CILINDRICO H.6m, DIAM. 121mm CON MORSETTIERA DOPPIA Fornitura e posa in opera di PALO CILINDRICO H.6m, DIAM. 121mm Palo cilindrico interrato provvisto delle seguenti lavorazioni standard: - zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 - foro ingresso cavi di dimensioni 186×45 mm. con mezzeria a 600 mm. dalla base - supporto di messa a terra per bullone M10 a 900 mm. dalla base - asola per morsettiera di dimensioni 186×45 mm. con mezzeria a 1800 mm. dalla base. Materiali: I pali sono realizzati in acciaio tipo S235 JR con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10219. Le tolleranze dimensionali sono conformi alla norma EN40-2.							
	A RIPORTARE							1'497'194,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'497'194,81
150 AP-NPE.017	Caratteristiche dimensionali del palo: - Altezza fuori terra : mm 6000 - Interramento : mm 800 - Diametro : mm 121 - Spessore : mm 4. Marcatura CE: I pali sono marcati "CE" mediante l'applicazione di etichetta adesiva (n° 1608 CPD P028). Il palo è prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 ed abilitata al rilascio della marcatura CE, secondo la legislazione vigente (Regolamento UE N. 305/2011). L'etichetta, attestante la conformità alla normativa CE ed apposta su ogni palo, deve riportare: norma di riferimento EN 40-5, sigla del costruttore, anno di fabbricazione, codice del prodotto e numero del certificato di autorizzazione alla marcatura CE. L'eventuale verniciatura, dopo la zincatura, con colorazione scelta a cura della Direzione Lavori, è ottenuta mediante ciclo a polveri termoidurenti. Marca NCM - modello CL121684V o equivalente approvato dalla D.L. Completo di: -Morsettiera da palo con 2 fusibili (non compresi), per asola 186x45. Marca DKC - modello MVV o equivalente approvato dalla D.L.					19,00		
	SOMMANO n.					19,00	572,42	10'875,98
	PALO CILINDRICO H.5.5m, DIAM. 102mm Fornitura e posa in opera di PALO CILINDRICO H.5.5m, DIAM. 102mm Palo cilindrico interrato provvisto delle seguenti lavorazioni standard: - zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 - foro ingresso cavi di dimensioni 186×45 mm. con mezzeria a 600 mm. dalla base - supporto di messa a terra per bullone M10 a 600 mm. dalla base - asola per morsettiera di dimensioni 186×45 mm. con mezzeria a 1500 mm. dalla base. Materiali: I pali sono realizzati in acciaio tipo S235 JR con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10219. Le tolleranze dimensionali sono conformi alla norma EN40-2. Caratteristiche dimensionali del palo: - Altezza fuori terra : mm 5500 - Interramento : mm 500 - Diametro : mm 102 - Spessore : mm 3. Marcatura CE: I pali sono marcati "CE" mediante l'applicazione di etichetta adesiva (n° 1608 CPD P028). Il palo è prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 ed abilitata al rilascio della marcatura CE, secondo la legislazione vigente (Regolamento UE N. 305/2011). L'etichetta, attestante la conformità alla normativa CE ed apposta su ogni palo, deve riportare: norma di riferimento EN 40-5, sigla del costruttore, anno di fabbricazione, codice del prodotto e numero del certificato di autorizzazione alla marcatura CE. L'eventuale verniciatura, dopo la zincatura, con colorazione scelta a cura della Direzione Lavori, è ottenuta mediante ciclo a polveri termoidurenti. Completo di: - Portella completa di morsettiera per asola 186x45 per 1 fusibile (non compreso), verniciata.							
	A RIPORTARE							1'508'070,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'508'070,79
151 AP-NPE.018	Marca NCM - modello CL102603V o equivalente approvato dalla D.L.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	393,59	787,18
	MENSOLA SINGOLA, ATTACCO PER PALO DIAM. 127							
	Fornitura e posa in opera di MENSOLA SINGOLA, ATTACCO PER PALO DIAM. 127 Mensola con n.1 braccio, attacco per palo diam.127 - colore grafite 01.							
152 AP-NPE.019	Marca AEC - modello PACMOD o equivalente approvato dalla D.L.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	105,24	1'052,40
	MENSOLA DOPPIA, ATTACCO PER PALO DIAM. 127							
	Fornitura e posa in opera di MENSOLA DOPPIA, ATTACCO PER PALO DIAM. 127 Mensola con n.2 bracci, attacco per palo diam.127 - colore grafite 01.							
153 AP-NPE.020	Marca AEC - modello PACMOD o equivalente approvato dalla D.L.					19,00		
	SOMMANO n.					19,00	118,32	2'248,08
	CARTELLO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE							
	Fornitura e posa in opera di CARTELLO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Segnale di passaggio pedonale sicuro costituito da un cassonetto luminoso bifacciale indicante il passaggio pedonale, dimensioni 600x600mm realizzato in struttura di alluminio saldato, schermi in metacrilato con indicazione serigrafata avente un'illuminazione interna a LED completo di lampeggianti provvisto di sistema a fascetta per fissaggio al palo.							
154 045163c						2,00		
	SOMMANO n.					2,00	3'048,88	6'097,76
	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo i ... 30 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm							
	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,30	196,60
	Impianto TVCC (SbCat 3)							
	A RIPORTARE							1'518'452,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'518'452,81
155 AP-NPE.021	TELECAMERA BULLET DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di TELECAMERA DA ESTERNO Telecamera Bullet motorizzata varifocal 4MP Caratteristiche principali: - Sensore immagine: 1/3" Progressive Scan CMOS - Risoluzione massima: 2688 x 1520 - Tipo obiettivo: obiettivo varifocale, obiettivo motorizzato, da 2.7 a 13.5 mm - Lunghezza focale e campo visivo: campo visivo orizzontale da 107,6° a 32,9°, campo visivo verticale da 56° a 18,5°, campo visivo diagonale da 130,9° a 37,8° - Immagini ad alta qualità, risoluzione 4 MP - Tecnologia di compressione efficiente H.265+ - Immagini nitide anche in controluce intenso grazie alla tecnologia True WDR da 120 dB - Eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione grazie alla tecnologia Powered-by-DarkFighter - Riduzione dei falsi allarmi attraverso la classificazione delle persone e dei veicoli basata sul deep learning - Grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK10 Compreso di: - Kit di fissaggio su palo Ogni altro onere per la corretta posa alla regola dell'arte. Marca Hikvision - modello DS-2CD3646G2-IZS o equivalente approvato dalla D.L.					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	531,48	8'503,68
156 AP-NPE.022	NVR IP Fornitura e posa in opera di NVR IP Videoregistratore di rete (NVR) PoE 8K 16 canali Caratteristiche: - Formati video H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Ingressi telecamera IP fino a 16 canali - Capacità di decodifica fino a 16 canali a 4 MP - Fino a 256 Mbps di larghezza di banda in entrata Compreso di ogni altro onere per la corretta posa alla regola dell'arte. Marca Hikvision - modello DS-7716NI-M4/16P o equivalente approvato dalla D.L.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	914,96	914,96
157 095136	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE ... TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziante con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziante per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	124,22	1'987,52
	A R I P O R T A R E							1'529'858,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'529'858,97
158 AP-NPE.023	ARMADIO DATI (RACK) da parete 19" - 42 Unità - L=600 ARMADIO DATI (RACK) CENTRO STELLA da pavimento 19" - 42 Unità - L=600 Fornitura e posa in opera di armadio permutazione dati RACK equipaggiato con: - armadio da pavimento 19" 42U 600x600mm; - porta frontale in vetro temperato spessore 5 mm; - n.2 pannelli permutazione 19" 24 porte RJ45 UTP/FTP; - n.1 cassetto ottico 19" 24 porte SC/LC 1U; - n.1 pannello alimentazione 19" con 6 prese 16A+INT.; - pannelli passacavi; - n.48 prese dati RJ45 cat.6 UTP; - n.24 bussole SC/APC; - aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi; - grigliature per areazione sulla testata e sul fondo; - colore grigio chiaro RAL 7035; - morsetto per collegamento all'impianto di terra; - pannelli di chiusura unità RACK libere; - accessori di installazione a regola d'arte; - dimensioni L=600, P=600, A=1985 mm. Comprensivo di: - manodopera - accessori di installazione a regola d'arte. - linea di alimentazione in cavo tipo FS17, FS18OR18 o FG16 in base al tipo di posa fino al quadro elettrico di pertinenza SONO ESCLUSE TUTTE LE PARTI ATTIVE Marca Gewiss o equivalente approvato dalla D.L. Rack dati Centro Stella					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3'375,97	3'375,97
159 AP-NPE.035	ARMADIO DATI (RACK) PER IMPIANTO TVCC da pavimento 19" - 12 Unità - L=600 ARMADIO DATI (RACK) da parete 19" - 20 Unità - L=600 Fornitura e posa in opera di armadio permutazione dati RACK equipaggiato con: - Armadio rack 19" a pavimento da 20U. Caratteristiche: - porta cieca singola in lamiera; - struttura monoblocco saldata, protezione IP66, sigillatura in poliuretano sulle porte; porta in lamiera con telaio di rinforzo; - Porta anteriore cieca non reversibile; apertura massima 110°; - Lamiera zincata 1,5 mm; - Zoccolo incluso (100 mm); - Dimensioni (LxPxH) 600x600x1132 mm. Marca Intracom o equivalente approvato dalla D.L. - n.2 pannelli permutazione 19" 24 porte RJ45 UTP/FTP; - n.1 cassetto ottico 19" 24 porte SC/LC 1U; - n.1 pannello alimentazione 19" con 6 prese 16A+INT.; - n.1 switch ottico Ethernet a 28 porte Gigabit e 8 porte RJ45; - pannelli passacavi; - n.48 prese dati RJ45 cat.6 UTP; - n.24 bussole SC/APC; - accessori di installazione a regola d'arte; Comprensivo di: - manodopera - accessori di installazione a regola d'arte. - linea di alimentazione in cavo tipo FS17,							
	A R I P O R T A R E							1'533'234,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'533'234,94
160 235025a	FS18OR18 o FG16 in base al tipo di posa fino al quadro elettrico di pertinenza SONO ESCLUSE TUTTE LE PARTI ATTIVE Armadio Rack TVCC					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	3'566,05	10'698,15
	Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per ester ... Euroclasse Fca: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE, Euroclasse Fca: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore					1'485,00		
	SOMMANO m					1'485,00	3,10	4'603,50
161 235049a	Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo: fino a 24 f.o. Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo: fino a 24 f.o.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	4,92	78,72
162 095102c	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in ... ie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca (par.ug.=6*16)	96,00				96,00		
	SOMMANO m					96,00	2,75	264,00
163 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,24	131,84
164 235050b	Presa modulare per cavi in fibra ottica: tipo SC Presa modulare per cavi in fibra ottica: tipo SC					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	37,19	1'190,08
165 AP-NPE.017	PALO CILINDRICO H.5.5m, DIAM. 102mm Fornitura e posa in opera di PALO CILINDRICO H.5.5m, DIAM. 102mm Palo cilindrico interrato provvisto delle seguenti lavorazioni standard: - zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 - foro ingresso cavi di dimensioni 186x45 mm. con mezzeria a 600 mm. dalla base - supporto di messa a terra per bullone M10 a 600 mm. dalla base							
	A RIPORTARE							1'550'201,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'550'201,23
	<p>- asola per morsettiera di dimensioni 186x45 mm. con mezzzeria a 1500 mm. dalla base. Materiali: I pali sono realizzati in acciaio tipo S235 JR con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10219. Le tolleranze dimensionali sono conformi alla norma EN40-2. Caratteristiche dimensionali del palo: - Altezza fuori terra : mm 5500 - Interramento : mm 500 - Diametro : mm 102 - Spessore : mm 3. Marcatura CE: I pali sono marcati "CE" mediante l'applicazione di etichetta adesiva (n° 1608 CPD P028). Il palo è prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 ed abilitata al rilascio della marcatura CE, secondo la legislazione vigente (Regolamento UE N. 305/2011). L'etichetta, attestante la conformità alla normativa CE ed apposta su ogni palo, deve riportare: norma di riferimento EN 40-5, sigla del costruttore, anno di fabbricazione, codice del prodotto e numero del certificato di autorizzazione alla marcatura CE. L'eventuale verniciatura, dopo la zincatura, con colorazione scelta a cura della Direzione Lavori, è ottenuta mediante ciclo a polveri termoidurenti. Completo di: - Portella completa di morsettiera per asola 186x45 per 1 fusibile (non compreso), verniciata.</p> <p>Marca NCM - modello CL102603V o equivalente approvato dalla D.L.</p>							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	393,59	393,59
166 VEN25-10.02 .041.01	<p>APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo emergenza GESTIONE CENTRALIZZATA 180 lm, AUTONOMIA 1 h APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V·2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione:IP65 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni·Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline di gestione centralizzata eseguito tramite cavo standard bus o similare; · Circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in</p>							
	A RIPORTARE							1'550'594,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'550'594,82
	<p>controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza GESTIONE CENTRALIZZATA 180 lm, AUTONOMIA 1 h Locale utente</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,13	193,13
	Interramento linea BT caserma (Cat 14) Distribuzione (SbCat 21)							
167 VEN25-01.02 .006.b	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area ag ... area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità 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 aggottamenti 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 scarica. 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</p>							
	A R I P O R T A R E							1'550'787,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'550'787,95
168 VEN25-01.03 .006.a	della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità							
	LINEA BT - CASERMA Plinti pali Enel					48,00 3,00		
	SOMMANO m³					51,00	10,15	517,65
	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
169 VEN25-04.22 .072.e	LINEA BT - CASERMA Plinti pali Enel					47,00 1,00		
	SOMMANO m³					48,00	43,38	2'082,24
	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=6.80 m H=6.00 m SPESSORE=3 mm DIAM. BASE=128 mm PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura;Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta 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 disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=6.80 m H=6.00 m SPESSORE=3 mm DIAM. BASE=128 mm Palo Enel					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	529,76	1'589,28
170 VEN25-04.22 .073.d	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,701 mc A 0,940 mc PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio							
	A RIPORTARE							1'554'977,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'554'977,12
	<p>tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei caviodotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta 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 disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,701 mc A 0,940 mc Plinto per palo Enel</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	491,92	1'475,76
171 VEN25-04.11 .015.h	<p>TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm</p>							
	LINEA BT - CASERMA					210,00		
	SOMMANO m					210,00	9,80	2'058,00
172 VEN25-04.10 .016.b	<p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80x80 cm POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 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</p>							
	A RIPORTARE							1'558'510,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'558'510,88
173 AP-NPE.007	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 lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 80x80x80 cm							
	LINEA BT - CASERMA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	567,02	1'701,06
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe D250 - Dimensioni esterne 80x80 cm Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (dim. 80x80 cm) GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124 - classe di carrabilità C250, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituito da: - Telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale; - Coperchio di forma quadrata (dim. esterne 80x80 cm; luce netta 70x70 cm); Tutti i coperchi ed i telai devono riportare la norma di riferimento, la classe di carrabilità, il marchio del produttore in codice e la data del lotto di produzione. Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.							
174 VEN25-07.01 .007.d						3,00		
	SOMMANO n.					3,00	102,07	306,21
	Categoria OG3 Opere stradali (SpCat 1) Opere smaltimento acque meteoriche (Cat 3) Scavi e rinterri (SbCat 1)							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 1,50 m di profondità 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							
	A RIPORTARE							1'560'518,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'560'518,15
175 VEN25-07.01 .007.e	<p>taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della 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 IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 1,50 m di profondità</p> <p>Scavo per tubazione DN60 G3-G4</p> <p>Scavo per tubazione DN40 G4-P4</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I1-L1 *(H/peso=(1,41+1,5)/2)</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I2-L2 *(H/peso=(1,41+1,5)/2)</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I3-L3 *(H/peso=(1,41+1,5)/2)</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I4-P0</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I5-P1</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I6-P2</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I7-P3</p> <p>Scavo per pozzetti 120x120 (Allargamento)</p> <p>Scavo per pozzetti 100x100 (Allargamento)</p> <p>Scavo per caditoie</p>							
			150,00	1,300	1,500	292,50		
			40,00	1,200	0,750	36,00		
			14,20	1,200	1,455	24,79		
			14,20	1,200	1,455	24,79		
			14,20	1,200	1,455	24,79		
			65,00	1,200	1,500	117,00		
			65,00	1,200	1,500	117,00		
			65,00	1,200	1,500	117,00		
			65,00	1,200	1,500	117,00		
		11,00	1,00	1,000	1,500	16,50		
		15,00	0,50	0,500	1,500	5,63		
		95,00	0,60	0,600	0,800	27,36		
						2,02		
	SOMMANO m³					922,38	8,54	7'877,13
	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – da 1,5 m fino a 2,50 m di profondità</p> <p>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</p>							
	A RIPORTARE							1'568'395,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'568'395,28
	<p>taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. 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 IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – da 1,5 m fino a 2,50 m di profondità</p> <p>Scavo per tubazione DN60 G3-I4 75,00 1,300 0,110 10,73</p> <p>Scavo per tubazione DN60 I4-G4 *(H/peso=(0,94+0,12)/2) 75,00 1,300 0,530 51,68</p> <p>Scavo per tubazione DN40 G4-P4 *(H/peso=(0,75)/2) 50,00 1,200 0,375 22,50</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I1-L1 *(H/peso=0,22/2) 10,00 1,200 0,110 1,32</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I2-L2 *(H/peso=(0,22)/2) 10,00 1,200 0,110 1,32</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I3-L3 *(H/peso=0,21/2) 10,00 1,200 0,105 1,26</p> <p>Scavo per tubazione DN40 I7-P3 *(H/peso=(0,53+0,07)/2) 40,00 1,200 0,300 14,40</p> <p>Scavo per pozzetti 120x120 (Allargamento) 11,00 1,00 1,000 11,00</p> <p>Scavo per pozzetti 100x100 (Allargamento) 15,00 0,50 0,500 1,88</p> <p>5,41</p> <p>SOMMANO m³ 121,50 12,36 1'501,74</p>							
176 VEN25-06.01 .024.00	<p>COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO</p> <p>COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO</p> <p>Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a</p>							
	A RIPORTARE							1'569'897,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'569'897,02
177 VEN25-07.01 .017.00	metro quadrato di parete armata. COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO Armatura degli scavi con profondità > 1.50 m	2,00	150,00	2,250		675,00	10,45	7'053,75
	SOMMANO m²					675,00		
	SOVRAPPREZZO PER SCAVO PARZIALMENTE A MANO SOVRAPP. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO SOVRAPPREZZO PER SCAVO PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per lasporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. SOVRAPP. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo per parti scavo a mano					20,00	50,69	1'013,80
	SOMMANO m³					20,00		
178 VEN25-01.06 .005.00	Trasporti e oneri di smaltimento (SbCat 4) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 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 Trasporti materiale scavato in eccesso Trasporti materiale vario	720,00			20,000	14'400,00		
						1'467,88		
	SOMMANO t*km					15'867,88	0,32	5'077,72
179 AP-MLK.22	Oneri smaltimento rifiuti non pericolosi 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 (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in							
	A R I P O R T A R E							1'583'042,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'583'042,29
	<p>Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Quantità indicate nel FIR della scarica.</p> <p>Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a impianto di recupero</p> <p>Oneri smaltimento terre</p>	400,00			1,800	720,00		
	SOMMANO					720,00	52,14	37'540,80
	Raccolta acque meteoriche (SbCat 13)							
180 VEN25-07.02 .010.b	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO – A ... RA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 400</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO – A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con</p>							
	A R I P O R T A R E							1'620'583,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'620'583,09
181 VEN25-07.02 .010.d	giunti a bichiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 400 Condotta DN40		370,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	155,53	57'546,10
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO – A ... RA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 600							
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO – A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bichiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 ^a cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 600 Condotta DN60		160,00			160,00		
182 VEN25-07.01 .030.00	SOMMANO m					160,00	211,61	33'857,60
	Scavi e rinterri (SbCat 1)							
	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI							
	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfiando 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 Rinterri					700,00		
183	SOMMANO m³					700,00	4,00	2'800,00
	Raccolta acque meteoriche (SbCat 13)							
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO -							
	A RIPORTARE							1'714'786,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'714'786,79
VEN25-04.10 .016.a	DIMENSIONI INTERNE 60x60x60 cm POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 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 lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 60x60x60 cm Raccordo caditoie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	356,16	712,32
184 VEN25-04.10 .016.c	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100x100 cm POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 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 lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100x100 cm Raccordo tubazioni DN400					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	811,70	12'175,50
185 VEN25-04.10	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120x120 cm							
	A R I P O R T A R E							1'727'674,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'727'674,61
.016.d	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 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 lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120x120 cm Raccordi tubazioni DN600					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	1'408,93	15'498,23
186 VEN25-04.10 .017.c	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 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. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm Canne per pozzetti 100x100	15,00			0,100	1,50		
	SOMMANO m					1,50	422,08	633,12
187 VEN25-04.10 .017.d	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO 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. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm Canna per pozzetti 120x120	11,00			0,500	5,50		
	SOMMANO m					5,50	489,25	2'690,88
188 AP-MLK.21	Fornitura e posa di caditoia Fornitura e Posa Pozzetto prefabbricato in cls precompresso delle dimensioni di cm 55x55x110, sifonato completo di caditoia, imbuto di raccordo,							
	A RIPORTARE							1'746'496,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'746'496,84
189 VEN25-07.02 .018.c	portacestello, cestello, piastrelle portafino e elemento di fondo con sifone a sezione quadrata Fornitura e posa caditoie					95,00		
	SOMMANO cadauno					95,00	375,39	35'662,05
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm							
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni 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 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm Collegamenti caditoie	95,00	12,00			1'140,00		
	SOMMANO m					1'140,00	19,66	22'412,40
190 VEN25-07.01 .031.a	Scavi e rinterri (SbCat 1)							
	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA							
	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfilanco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfilanco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il							
	A RIPORTARE							1'804'571,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'804'571,29
191 VEN25-04.08 .004.d	costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA							
	Rinterri collegamenti caditoie con materiale sabbioso	0,30	1140,00			342,00		
	Rinfianchi tubo drenante	0,40	100,00			40,00		
	Varie					200,00		
	SOMMANO m³					582,00	43,50	25'317,00
192 AP-MLK.20	Raccolta acque meteoriche (SbCat 13)							
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE D							
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE D							
	Chiusini pozzetti	70,00			26,000	1'820,00		
	Caditoie	95,00			15,000	1'425,00		
192 AP-MLK.20	Chiusini pozzetti	20,00			2,000	40,00		
	Varie					47,00		
	SOMMANO kg					3'332,00	5,82	19'392,24
	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI DISOLEATORI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE STRADALI DI PRIMA PIOGGIA							
	Fornitura e posa di Impianto Disoleatore/ Dissabbiatore , conforme alla norma UNI EN 858, idoneo a servire una superficie di piazzale/ parcheggio indicativamente di mq 8000, avente potenzialità di trattamento 70,00 litri/secondo (ed eventuali portate eccedenti dirette alla scolmatura), costituito da una serie di vasche prefabbricate monoblocco in cls armato, aventi struttura antisismica (D.M. 17.01.2018), complete di coperture ispezionabili e carrabili per traffico pesante, con sovrastanti chiusini in ghisa D400, accessoriate di sistemi filtranti. Specificatamente: - n. 1 Pozzetto scolmatore (a tre vie), monoblocco, a pianta quadrata. - n. 1 Vasca Dissabbiatore, monoblocco, a pianta rettangolare. - n. 1 Vasca di disoleazione gravimetrica primaria, monoblocco, a pianta rettangolare. Accessoriata internamente di n. 4 filtri oleoassorbenti di superficie (a ricambio periodico, modello tipo Oil Only Plus , idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere ognuno fino a 5 kg di oli minerali/idrocarburi). - n. 1 Vasca di disoleazione gravimetrica secondaria e filtrazione a coalescenza monoblocco, a pianta rettangolare. Accessoriata internamente di n. 2 filtri							
	A RIPORTARE							1'849'280,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'849'280,53
	oleoassorbenti di superficie (a ricambio periodico, modello tipo Oil Only Plus, idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere ognuno fino a 5 kg di oli minerali/idrocarburi). Accessoriata internamente di n.2 tubazioni di scarico in acciaio inox con incorporato otturatore a galleggiante (tarato per la chiusura automatica in presenza di oli minerali/idrocarburi aventi massa volumetrica da 0,85 a 0,90 g/cm3), con avvolgente esterno filtro a coalescenza (filtro in poliestere a canali aperti 10 PPI). - n. 8 Chiusni in ghisa passo d'uomo D400. Con la fornitura verrà consegnata certificazione con incluse garanzie sul funzionamento in conformità alla vigente legislazione antinquinamento, per reflui trattati con un contenuto di oli minerali (ed idrocarburi) non superiori a 5 mg/litro (limite della Tabella 3 - scarico in acque superficiali - dell'Allegato 5 - Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/2006), manuale di uso e manutenzione, dichiarazione di prestazione prodotto. Compreso trasporto in cantiere, scavi, oneri di discarica, sistemazione piano di posa e rinterri, mezzi e manodopera per la posa in opera delle vasche, eventuali prolunghe delle ispezioni coperture vasche fino al raggiungimento del piano di calpestio (quota 0.00). Esclusi dal prezzo tubazioni di arrivo - uscita per tubazione di scolmatura by-pass. Compreso qualsiasi onere per completare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Fornitura e posa disoleatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32'481,25	32'481,25
193 VEN25-04.05 .010.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. IN ... RUTTURALE - MAGRONE CLASSE 20 MPa C16/20 PER OPERE IN C.A. CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. IN AMBITO STRADALE E PER GRANDI QUANTITATIVI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale a prestazione garantita, secondo le norme UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 e ss.mm.ii. per opere in cemento armato preconfezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla casseratura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale, compreso inoltre il pompaggio con pompa autocarrata e relativo posizionamento. E'espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori.							
	A RIPORTARE							1'881'761,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'881'761,78
	<p>Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione XC1 - XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali.</p> <p>Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>La voce di prezzo tiene conto che le lavorazioni si svolgono in ambito di cantiere stradale e per grandi quantitativi, con l'utilizzo di mezzi idonei al lavoro in presenza di traffico, la regolamentazione o l'interruzione dello stesso durante le fasi operative, previa apposizione della relativa segnaletica secondo le vigenti norme del Codice della Strada, in accordo al Piano di Sicurezza, alle indicazioni impartite dall'Ente Concessionario della strada e dall'Ufficio di Direzione Lavori, da computarsi a parte.</p> <p>Si intendono esclusi dalla voce di prezzo, oltre alla segnaletica di cantiere i presidi di sicurezza che si rendono necessari. CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE - MAGRONE CLASSE 20 MPa C16/20 PER OPERE IN C.A.</p> <p>Basamenti in cls di appoggio vasche e pozzetti prima pioggia</p>	10,00	3,00		0,400	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	142,91	1'714,92
	Scavi e rinterri (SbCat 1)							
194 VEN25-07.01 .025.a	<p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI ... ENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00</p> <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Il sovrapprezzo non si applica in caso di esecuzione di allacci di fognatura o di acquedotto, in quanto i relativi prezzi unitari comprendono già gli oneri per l'attraversamento dei sottoservizi. In ogni caso il sovrapprezzo non si applica in caso di scavi di larghezza netta inferiore o uguale a 60cm e profondità netta inferiore o uguale a 100cm. In caso di intersezione con fasci di linee dati o elettriche, il sovrapprezzo verrà applicato nella misura di uno per l'intero gruppo di cavi/cavidotti intersecato appartenente al medesimo sottoservizio. SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI</p>							
	A R I P O R T A R E							1'883'476,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'883'476,70
195 VEN25-07.02 .018.d	interasse fra gli stessi oltre m 1.00 Sovrapprezzo interferenze					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	143,98	1'439,80
	Raccolta acque meteoriche (SbCat 13)							
196 VEN25-07.03 .029.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 200 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni 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 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilo e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 200 mm Raccordi PVC DE200					20,00		
	SOMMANO m		20,00			20,00	27,83	556,60
	SOVRAPPREZZO PER INNESTO LATERALE POZZETTO - RIVESTIMENTO ... PER REALIZZAZIONE DI INNESTO innesto laterale oltre DN 300 SOVRAPPREZZO PER INNESTO LATERALE POZZETTO - RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale aggiuntivo nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopradette voci. Per pozzetti con rivestimento del fondo in resina epossidica. SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI INNESTO innesto laterale oltre DN 300 Sovrapprezzo per innesti laterali					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1'885'473,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1'885'473,10
	SOMMANO cad					2,00	258,84	517,68
197 VEN25-08.10 .004.a	TUBO DI DRENAGGIO IN PVC DURO DIAMETRO MM 75 TUBO DI DRENAGGIO IN PVC DURO Fornitura e posa di tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVCduro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma ditunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere un'alarghezza non inferiore a mm 0.8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire TUBO DI DRENAGGIO IN PVC DURO DIAMETRO MM 75 Diramazioni tubo drenaggio platea					100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,47	1'147,00
198 VEN25-08.10 .006.a	RIVESTIMENTO DI TUBO DRENANTE CON CALZA TUBO DRENANTE RIVESTITO CON DIAMETRO MM 80 RIVESTIMENTO DI TUBO DRENANTE CON CALZA Compenso per il rivestimento di tubo drenante con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g x mq 140. TUBO DRENANTE RIVESTITO CON DIAMETRO MM 80 Diramazioni tubo drenaggio platea					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,64	264,00
199 VEN25-05.17 .001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSUTO del peso di 210 g/m² - da posizionare a terra FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessuto da posizionare secondo le indicazioni dei disegni di progetto, comprese le sovrapposizioni, gli sfridi, il fissaggio al suolo e quanto altro compreso per dare il lavoro finito e a regola d'arte. del peso di 210 g/m² - da posizionare a terra Geotessuto filtrante per avvolgimento dreni	120,00			1,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	3,92	470,40
	Economie e noli (SpCat 4) Economie e noli (Cat 1) Economie e noli (SbCat 14)							
200 AP-ECO.001	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 Nolo autocarro ribaltabile					50,00		
	SOMMANO h					50,00	83,90	4'195,00
201 AP-ECO.002	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 Nolo escavatore					20,00		
	SOMMANO h					20,00	114,46	2'289,20
	A RIPORTARE							1'894'356,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'894'356,38
202 AP-ECO.003	SABBIA di cava lavata e vagliata SABBIA di cava lavata e vagliata Materiali: sabbia					100,00		
	SOMMANO m3					100,00	37,95	3'795,00
203 AP-ECO.004	MISTO GHIAIA DI CAVA MISTO GHIAIA DI CAVA Materiali: misto ghiaia di cava					100,00		
	SOMMANO m3					100,00	29,10	2'910,00
204 AP-ECO.005	MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME Materiali: tout-venant					100,00		
	SOMMANO m3					100,00	24,53	2'453,00
205 AP-ECO.006	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30 Materiali: calcestruzzo					20,00		
	SOMMANO m3					20,00	169,49	3'389,80
206 AP-ECO.007	OPERAIO 4° LIVELLO EDILE OPERAIO 4° LIVELLO EDILE Operaio 4° livello					200,00		
	SOMMANO h					200,00	44,20	8'840,00
207 AP-ECO.008	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE Operaio specializzato					200,00		
	SOMMANO h					200,00	41,78	8'356,00
208 AP-ECO.009	OPERAIO QUALIFICATO EDILE OPERAIO QUALIFICATO EDILE Operaio qualificato					200,00		
	SOMMANO h					200,00	38,68	7'736,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'931'836,18
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'931'836,18

[illegible]

