

COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE

R.U.P.

**COMUNE DI
SAN MARTINO DI LUPARI**

arch. Daniela Borgo

Largo Europa, 5
35018 - San Martino di Lupari
tel +39 049 9460408
fax +39 049 9461066

PROGETTISTA

ing. Omar Luison



studio associato
ingegneria dei trasporti

Piazza della Serenissima 20
31033 Castelfranco Veneto (TV)
tel/fax +39 0423 720203
P.IVA e C.F. 04418810265

www.studiologit.it
info@studiologit.it



ing. Renato Crosato



Collaboratori: ing. Candeloro Orlando
ing. Simone Romanello
ing. Luca Scopel

Sicurezza: ing. Paolo Bergamin

OGGETTO

RIQUALIFICAZIONE INTERSEZIONE TRA LA SP78 - VIA
ANTONELLI, SP78 - VIA PAPA LUCIANI E VIA SANT'ANDREA
IN COMUNE DI SAN MARTINO DI LUPARI (PD)

ELABORATO

N.

COMPUTO ESTIMATIVO

2.01

DATA

SCALA

CODICE COMMESSA

06.12.2024

CSAPS24_272

CODICE ELABORATO

24.272.201.X.TE.FT.00.CAL_LAV

REV	DATA	DESCRIZIONE
00	06.12.2024	Prima emissione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								
1 / 1 AP24_019	LAVORI A MISURA								
	PROGETTO ROTATORIA (SpCat 1) OPERE STRADALI (Cat 1)								
	SPOSTAMENTO DI PENSILINA ATTESA BUS Spostamento di pensilina di qualsiasi tipologia, forma, materiale e dimensione, comprensivo dello smontaggio di tutti i componenti della pensilina, compreso ogni onere atto alla savaguardia degli elementi (comprese eventuale panchine) per successivo recupero, il carico, il trasporto e lo scarico presso magazzino comunale o di proprietà del gestore del trasporto e compresi tutti gli oneri per la movimentazione nell'area di cantiere base fino al successivo riposizionamento. Compreso l'onere per il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta qualora non riutilizzabili comprensivo di tutti i materiali derivanti dalle demolizioni; compreso ogni onere relativo ad indennità di discarica. In caso di pensilina allacciata elettricamente, è compreso il disallacciamento della stessa e delle apparecchiature esistenti (lampade), lo sfilaggio dei cavi dalla pensilina al quadro generale di fermata o in mancanza di esso, al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. Compreso ogni onere atto a realizzare il nuovo posizionamento (realizzazione di demolizione localizzate, fornitura e posa di nuovi sistemi di fissaggio quali tirafondi/tasselli/ancoraggi chimici e meccanici, compresi ogni per l'eventuale adattamento dei montanti previo taglio, saldature, nuove piastre e contropiastre etc). Compreso ogni onere per la rimozione ed il successivo riposizionamento della segnaletica verticale di indicazione passaggi autobus. Compreso ogni onere per la realizzazione di nuovi plinti gettati in opera secondo le indicazioni della DL. Compreso ogni onere per il ripristino delle pavimentazioni a seguito della dismissione della pensilina e della sua nuova riposa Valtazione a numero sul ramo Sud esistente								
	SOMMANO...	cadaun o					1,00		
							1,00	1 ' 200,00	1 ' 200,00
2 / 2 VEN24-04.0 2.18.a	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato,								
	A RI PORTARE								1 ' 200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 200,00
3 / 3 AP24_008	ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
	Mura Nord			25,00			25,00		
	Mura Sud Est			50,00			50,00		
	Mura Sud Ovest			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					105,00	5,77	605,85
3 / 3 AP24_008	DEMOLIZIONE CANCELLO CARRAIO - PEDONALE								
	Rimozione di cancello carraio e cancello pedonale qualora presente (il tutto con accessi citofoni, fotocellule, cassette postali etc), demolizione di manufatti in cls (entro e fuori terra per tutti i volumi necessari).								
	Risulta compreso in particolare:								
	- Rimozione del cancello carraio e pedonale, previa realizzazione di tutto i collegamenti elettrici, audio ecc, compresa la rimozione di eventuali motori, basamenti, pozzetti, fotocellule, antenne etc per qualsiasi tipologia, numero di elementi, materiale e dimensioni. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta o trasporto a deposito in qualsiasi luogo indicato dalla DL.								
	- Compresa l'accurata rimozione preservando tutti gli elementi lapidei, di rivestimento, copertine, elementi decorativi etc.								
3 / 3 AP24_008	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.								
	Mura Nord						1,00		
	Mura Sud Ovest						1,00		
	SOMMANO...	cadaun							
	A R I P O R T A R E						2,00		1 ' 805,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		1'805,85
4 / 4 AP24_005	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE FINO A 6 ml Abbattimento di alberi adulti in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta. Compreso l'onere del depezzamento del rifiuto legnoso, carico trasporto e smaltimento per ogni distanza compreso ogni onere. La voce di prezzo comprende la riprofilatura del vicino fossato qualora necessario su indicazione della DL anche tramite apporto di nuovo materiale, comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative, l'utilizzo di qualsiasi mezzo sia manuale che meccanico, l'utilizzo di qualsiasi mezzo quale piattaforma o altro, compreso ogni onere atto a rispettare 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 contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml, indipendentemente dalla sua altezza h, o non superiore ad h/2.	o					2,00	450,00	900,00
							2,00		
							4,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	100,74	604,44
5 / 5 AP24_006	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE - DIAMETRO COLLETO FINO A 30 cm ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE - DIAMETRO COLLETO FINO A 30 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie in adiacenza alla sede stradale, in area prospiciente a questa o altro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle								
	A R I P O R T A R E								3'310,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'310,29
6 / 6 AP24_002	Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita con mezzo meccanico adeguato quale fresa, trivella o altro indicato dalla dl. Nel prezzo è compreso ogni onere per la raccolta, trasporto ed il conferimento del materiale di risulta nonché la colmatatura della buca con terreno vegetale di nuova fornitura. La voce di prezzo comprende inoltre il reinterro della zona di intervento con nuovo materiale, fornitura compresa, secondo indicazione della DL, comprende 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 contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml. Valutazione a numero Diametro coltetto fino a 30 cm su area a verde Sud Est su area Nord	cad.					2,00		
							4,00		
							6,00	125,72	754,32
7 / 7 AP24_003	RIMOZIONE DI ARREDI URBANI E SEGNALETICA IN GENERE Rimozione di elementi di arredo urbano (paletti, transenne, panchine, cestine etc), di new jersey e di segnaletica verticale. La voce comprende il lievo completo dell'elemento di arredo urbano o la rimozione del palo di segnaletica con relativi segnali in modo da non alterare l'eventuale reimpiego, compresa la rimozione della fondazione se necessario, compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica. Il materiale rimosso potrà essere eventualmete trasportato a discrezione della D.L. presso i magazzini dell'Ente proprietario per essere riutilizzato. La voce comprende altresì il ripristino della pavimentazione stradale.	cadaun o					11,00		
							11,00	80,43	884,73
	A R I P O R T A R E								4'949,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'949,34
	Demolizione di marciapiede e/o strada pavimentata in asfalto e/o cemento, inclusa l'eventuale presenza di cordona stradale, cunetta stradale o rampe in cls, compreso carico su automezzo, trasporto a discarica, scarico e costo di discarica di tutti i materiali di risulta, ogni onere compreso per l'esecuzione del lavoro in sicurezza e a norma. La demolizione computata a metro quadro di superficie in pianta preintervento, comprende anche la realizzazione di tutti i tagli si rendano necessari, la rimozione dei cordoli, anche delimitanti aiuole e l'eventuale rimozione temporanea della segnaletica, la sua conservazione per il successivo ripristino. Nel caso di cordoli in trachite la ditta potrà recuperarli per usi propri o smaltirli in discarica a seconda della propria convenienza. E' prevista la demolizione del marciapiede in asfalto e/o in cemento per spessore 3/5 cm, e del sottofondo di qualsiasi natura e materiale per uno spessore fino a circa 15 cm, la verifica della posizione dei sottoservizi al fine di eliminare possibili rotture, compreso ogni oneri di trasporto e smaltimento. In caso di rotture delle tubazioni di cui sopra, ogni onere sarà a carico della ditta appaltatrice. S'intende compreso inoltre l'onere per la demolizione e lo smaltimento a discarica dell'eventuale massetto in c.a. (con rete metallica a maglia quadrata) dello spessore massimo di 15 cm, della cunetta stradale per uno spessore di cm 20 e delle caditoie. Compresa la rimozione di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione (cls, pvc ecc) fino a DN400, compreso il reinterro dello scavo, il carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta Inclusa la salvaguardia degli scarichi fognari e/o chiusini con sigillo in ghisa, e non, di tutti i sottoservizi esistenti (ENEL, TELECOM, ACQUA, GAS, ILLUMINAZIONE PUBBLICA, ecc.), la salvaguardia delle eventuali caditoie e/o bocche di lupo, la presenza accessi carraio e/o muri di recinzione e confine ed ogni altro onere anche se non espressamente indicato per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compreso carico su automezzo, trasporto a discarica, scarico e costo di discarica di tutti i materiali di risulta Ogni onere compreso. pensilina bus marciapiede ramo sud (compreso zona parcheggio) marciapiede ramo nord								
	A R I P O R T A R E						390,00		4'949,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						390,00		4'949,34
8 / 8 VEN24-01.0 5.10.c	SOMMANO... DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 - Strutture in conglomerato cementizio armato Demolizione di strutture verticali, previo taglio con disco diamantato o altra tecnologia atta a salvaguardare le parti di struttura non oggetto di intervento, con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strutture in conglomerato cementizio armato Nuova mura Nord *(larg.=,3+,3+,3) Colonne cancello Nord *(par.ug.=0,08* 3) Nuova mura Sud Est *(larg.=,3+,3+,3) Nuova mura Sud Ovest *(larg.=,3+,3+,3) Pilastro cancello Sud Ovest SOMMANO...	mq					390,00	51,38	20'038,20
				25,00	0,90	0,350	7,88		
				25,00	0,30	0,600	4,50		
			0,240			2,000	0,48		
				50,00	0,90	0,350	15,75		
				50,00	0,30	1,000	15,00		
				30,00	0,90	0,350	9,45		
				30,00	0,30	1,000	9,00		
			0,500			3,000	1,50		
							63,56	349,80	22'233,29
9 / 9 VEN24-04.0 2.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. 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	m³							
	A R I P O R T A R E								47'220,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47 ' 220,83
10 / 10 VEN24-04.0 2.08.b	esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. 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 lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.								
	parcheggio est						25,00		
	ramo est						55,00		
	ramo nord						60,00		
	ramo sud						15,00		
	area rotatoria						120,00		
	centro rotatoria						35,00		
	Demolizione marciapiedi						360,00		
	SOMMANO...	m					670,00	3,58	2 ' 398,60
	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE								
	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. 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. 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 lo sviluppo effettivo								
	A R I P O R T A R E								49 ' 619,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49 ' 619,43
11 / 11 VEN24-04.0 2.05.a	del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Vedi voce n° 9 [m 670.00]	m*cm				15,000	10 ' 050,00		
	SOMMANO...						10 ' 050,00	0,56	5 ' 628,00
11 / 11 VEN24-04.0 2.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE								
	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
	parcheggio est		30,000			0,200	6,00		
	ramo est		25,000			0,200	5,00		
	ramo nord		60,000			0,200	12,00		
	ramo sud		10,000			0,200	2,00		
	rifacimento pacchetto futuro anello		250,000			0,300	75,00		
	centro rotatoria		65,000			0,200	13,00		
	SOMMANO...	m³					113,00	44,26	5 ' 001,38
12 / 12 VEN24-01.0 2.01.00	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								
	su area nuova parcheggio est						45,00		
	su allargamento est						200,00		
	SOMMANO...	m2					245,00	3,38	828,10
	A R I P O R T A R E								61 ' 076,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								61 ´ 076,91
13 / 13 VEN24-04.0 3.09.b_ mo d	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Compresa la fornitura e posa di un numero adeguato di pompe per l'allontanamento delle acqua, per qualsiasi tipologia, dimensione, potenza e numero indicato dalla DL a suo insindacabile giudizio, compresa la fornitura di energia ad alimento delle stesse per tutta la durata delle lavorazioni, compresa la fornitura e posa di tutti i filtri necessari di qualsiasi tipologia e numero atti a trattenere la frazione fine di materiale, compresi tutti i gruppi elettrogeni ed il loro mantenimento attivo necessari, compreso l'onere di smaltimento ed allontanamento dell'acqua presente nello scavo in qualsiasi posizione e distanza indicata dall DL. Compreso ogni onere, accessorio, carburante o alimentazione necessaria a tenere asciutto lo scavo fino a chiusura dello stesso o per la durata indicata dall DL. Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. Mura Nord 25,00 1,50 0,900 33,75 Mura Sud Est 50,00 1,50 0,900 67,50 Mura Sud Ovest 30,00 1,50 0,900 40,50 Colonne Nord *(par.ug.=1*3) 3,000 3,00 Pilastro Sud Ovest 1,00 rifacimento pacchetto futuro anello per nuovo pacchetto stradale in parcheggio est 250,000 0,650 162,50 allargamernti stradali *(par.ug.=200+45+80) 45,000 0,650 29,25 325,000 0,850 276,25 nuovi marciapiedi 160,000 0,500 80,00 SOMMANO... m³ 693,75								
14 / 14 VEN24-01.0	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/								
	A R I P O R T A R E								72 ´ 537,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72 ' 537,66
8.01.b_mod 15	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. Rinfianco cordunate: Nuovi marciapiedi ed isole Isole spartitraffico e anello Messa in quota entro aiuole di progetto Messa in quota marciapiedi su sede stradale esistente SOMMANO...	m3							
			2,000	260,00	0,20	0,200	20,80		
			2,000	110,00	0,20	0,200	8,80		
			70,000			0,200	14,00		
			190,000			0,200	38,00		
							81,60	135,87	11 ' 086,99
15 / 15 VEN24-04.0 2.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE 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								
	A R I P O R T A R E								83 ' 624,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83 ' 624,65
	traffico durante le operazioni lavorative. FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per i primi 3 cm pavimentazione esistente						1 ' 400,00		
	SOMMANO...	m²					1 ' 400,00	3,31	4 ' 634,00
16 / 16 VEN24-04.0 2.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE 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 pavimentazione esistente ammorsamento ammaloramenti Fresatura ricariche temporanei per realizzazione rotatoria								
			1400,000			1,000	1 ' 400,00		
			150,000		0,50	7,000	525,00		
			500,000			7,000	3 ' 500,00		
			350,000			14,000	4 ' 900,00		
	A R I P O R T A R E						10 ' 325,00		88 ' 258,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10 ' 325,00		88 ' 258,65
17 / 17 VEN24-04.0 4.60.b	SOMMANO... NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO 200 g/mq Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 200 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. rifacimento pacchetto futuro anello area nuovo pacchetto stradale parcheggio est allargamenti stradali *(par.ug.=200+45+80) nuovi marciapiedi	m2*cm					10 ' 325,00	0,81	8 ' 363,25
			250,000			1,200	300,00		
			45,000			1,200	54,00		
			325,000			1,200	390,00		
			150,000			1,200	180,00		
	SOMMANO...	m²					924,00	6,24	5 ' 765,76
18 / 18 VEN24-04.0 4.05.a	FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI Fornitura di materiali idonei provenienti da impianti di recupero/riciclaggio certificati. 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 -								
	A R I P O R T A R E								102 ' 387,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								102'387,66
	PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI Interro: Mura Nord Mura Sud Est Mura Sud Ovest Colonne Nord *(par.ug.=1*3) Pilastro Sud Ovest rifacimento pacchetto anello per nuovo pacchetto stradale parcheggio est allargamenti stradali *(par.ug.=200+ 45+80) nuovi marciapiedi SOMMANO...			25,00 50,00 30,00 3,000	1,50 1,50 1,50	0,900 0,900 0,900	33,75 67,50 40,50 3,00 1,00 250,000 45,000 325,000 150,000		
		m³					415,25	36,17	15'019,59
19 / 19 VEN24-04.0 4.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO / RIEMPIMENTO- MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito che di impianti di riciclaggio. 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. Vedi voce n° 18 [m³ 415.25] SOMMANO...						415,25 415,25	7,13	2'960,73
20 / 20 VEN24-04.0 4.53.a	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme								
	A R I P O R T A R E								120'367,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								120'367,98
21 / 21 VEN24-04.0 4.54.a	Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compresso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. 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.	m2	325,000						
	rfacimento pacchetto anello						250,00		
	per nuovo pacchetto stradale								
	parcheggio est						45,00		
	allargamernti stradali *(par.ug.=200+45+80)						325,00		
	nuovi marciapiedi						330,00		
	SOMMANO...						950,00	2,53	2'403,50
21 / 21 VEN24-04.0 4.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO								
	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. 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 costipamento avvenuto.								
	rfacimento pacchetto anello						250,000	0,200	50,00
	per nuovo pacchetto stradale								
	parcheggio est		45,000				0,200	9,00	
	A R I P O R T A R E						59,00		122'771,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						59,00		122' 771,48
22 / 22 VEN24-04.1 3.05.b	allargamenti stradali *(par.ug.=200+45+80)	m³	325,000			0,200	65,00	67,65	8' 388,60
	SOMMANO...						124,00		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - COMPRENSIVO DI EMULSIONE BITUMINOSA								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di base avente granulometria di 0-30 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. 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.								
	rifacimento pacchetto anello per nuovo pacchetto stradale parcheggio est		250,000			0,100	25,00		
23 / 23 VEN24-04.1 3.18.b_mod	allargamenti stradali *(par.ug.=200+45+80)	m2*cm	45,000			0,100	4,50	2,83	175,46
	SOMMANO...		325,000			0,100	32,50		
	RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 100 kN/m x 100 kN/m - MAGLIA 255x25 mm								
	Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro con resistenza a rottura in entrambe le direzioni di 100 kN/m per rinforzo pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Le caratteristiche prestazionali della rete dovranno essere conformi a quelle stabilite nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere								
	A R I P O R T A R E								131' 335,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								131'335,54
24 / 24 VEN24-04.1 3.06.c	secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie misurata in pianta, non si considera l'incidenza dei sormonti longitudinali e trasversale per collegamento con pavimentazione esistente			150,00	1,00	1,200	180,00		
	SOMMANO...	m2					180,00	17,84	3'211,20
	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm								
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. 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.								
	riaffacciamento pacchetto anello per nuovo pacchetto stradale						250,00		
	parcheeggi est						45,00		
	allargamenti stradali *(par.ug.=200+45+80)		325,000				325,00		
	ammorsamento						150,00		
	ammaloramenti						500,00		
	SOMMANO...	m2					1'270,00	14,42	18'313,40
	A R I P O R T A R E								152'860,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								152' 860,14
25 / 25 VEN24-04.1 3.08.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/16 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche (in possesso di marcatura CE nel rispetto della norma UNI EN 13108), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso del tipo binder chiuso, avente granulometria di 0-16 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di 1.00 - 1.50 per kg/mq. L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. Contabilizzato a peso per il quantitativo effettivamente posto in opera. ricariche anello *(H/peso=0,07*24) ricariche su rami in ingresso *(H/peso=0,07*24) Ricariche temporanea per realizzazione rotatoria *(H/peso=0,14*24)								
			510,000				1,680	856,80	
			402,000				1,680	675,36	
			350,000				3,360	1' 176,00	
	SOMMANO...	q						2' 708,16	
								10,13	27' 433,66
26 / 26 VEN24-04.0 9.03.a	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di 5 mm, armata con tessuto non tessuto da 300 g/mq. Le caratteristiche della membrana e del geotessuto dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento degli eventuali ponteggi e dei piani di lavoro, la preparazione con radicale pulizia delle								
	A R I P O R T A R E								180' 293,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								180' 293,80
	superfici, il trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0.30 a 0.50 kg/mq, l'applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie stesa, al netto di sfridi e sovrapposizioni. facciata fabbricato Sud Ovest facciata fabbricati Nord			22,00 45,00		0,600 0,600	13,20 27,00		
	SOMMANO...	m2					40,20	19,28	775,06
27 / 27 VEN24-01.0 5.09	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI,BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni,bancali,soglie,zoccolini,battisco pa,pedate ed alzate in marmo o pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte facciata fabbricato Sud Ovest			22,00			22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	21,42	471,24
28 / 28 VEN24-01.0 7.06	PROTEZIONI DRENANTI CON MEMBRANA ESTRUSA PE/AD Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 550 g/m²; - spessore del profilo 8 mm. La								
	A R I P O R T A R E								181' 540,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								181'540,10
29 / 29 VEN24-04.1 3.19.a_mod	posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			22,00		0,600	13,20		
	facciata fabbricato Sud Ovest			45,00		0,600	27,00		
	facciata fabbricati Nord								
	SOMMANO...	m2					40,20	11,95	480,39
29 / 29 VEN24-04.1 3.19.a_mod	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO - BINDER E SPESSORE COMPRESSO 70 mm								
	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici. Il conglomerato bituminoso utilizzato dovrà possedere caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
	nuovi marciapiedi						330,00		
	SOMMANO...	m2					330,00	14,66	4'837,80
30 / 30 VEN24-04.1 3.19.c	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO - TIPO USURA GRANULOMETRIA 0-12 mm E SPESSORE COMPRESSO 30 mm								
	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici. Il conglomerato bituminoso utilizzato dovrà possedere caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di								
	A R I P O R T A R E								186'858,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								186'858,29
31 / 31 VEN24-04.1 3.10.b	Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. nuovi marciapiedi						330,00		
	SOMMANO...	m2					330,00	10,75	3'547,50
	MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-15 mm SPESSORE COMPRESSO 40 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria 0-12 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso di 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						1'750,00		
	SOMMANO...	m2					1'750,00	10,77	18'847,50
32 / 32 AP24_020	RIVESTIMENTO DI FACCIATA MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UN ZOCCOLINO IN PIETRA Realizzazione di rivestimento di facciata mediante fornitura e posa di elementi in pietra di tipologia e dimensione indicata dalla DL. Posati previa preparazione del piano di posa realizzando anche tagli e demolizioni localizzate, preparazione del piano di supporto, fornitura e posa di collanti, malte o altro, fornitura e posa del rivestimento in pietra della finitura, tipologia e spessore indicato dalla DL facciata fabbricato Sud Ovest			22,00			22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	95,00	2'090,00
	A R I P O R T A R E								211'343,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								211'343,29
33 / 33 VEN24-04.1 3.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. 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 Pre stesa binder Vedi voce n° 24 [m2 1 270.00] Pre stesa usura marciapiedi Vedi voce n° 30 [m2 330.00] SOMMANO...	m2					1'270,00 330,00 1'600,00	1,68	2'688,00
34 / 34 VEN24-04.1 3.04.a	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m² a protezione della mano d'attacco. 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. Pre stesa usura hard Vedi voce n° 31 [m2 1 750.00] SOMMANO...	m2					1'750,00 1'750,00	1,80	3'150,00
	A R I P O R T A R E								217'181,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								217'181,29
35 / 35 VEN24-04.1 1.01.d_mod	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, anche a bocca di lupo prefabbricata o da realizzarsi in loco compreso nel presente onorario, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm o ridotta, 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. Nuovi marciapiedi ed isole								
	SOMMANO...	m					260,00		
							260,00	45,38	11'798,80
36 / 36 VEN24-04.1 1.73.a_mod	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.50XH25XLARG.40/8. Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Compresa la formazione del sottofondo e del rinfiando, in calcestruzzo classe 250, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfiando della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza. Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta								
	A R I P O R T A R E								228'980,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								228'980,09
	cementizia. Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordona a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei. Compreso l'impiego di elementi curvi e di pezzi speciali in genere. Compreso l'onere per la realizzazione di elementi speciali a bocca di lupo realizzati in opera secondo indicazioni della DL. Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta esistenza, privi di vuoti interni, esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e, comunque, atte a resistere al gelo. Gli eventuali rivestimenti in graniglia dovranno anch'essi possedere la stessa resistenza alle intemperie. Compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito. 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. isole spartitraffico e anello						110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	52,18	5'739,80
37 / 37 VEN24-01.1 3.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 Isole spartitraffico						55,00		
	SOMMANO...	m²					55,00	44,77	2'462,35
38 / 38 VEN24-01.1 4.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. sp min 6cm, eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle								
	A R I P O R T A R E								237'182,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								237' 182,24
	dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Isole spartitraffico						55,00		
	SOMMANO...	m ²					55,00	38,81	2' 134,55
39 / 39 VEN24-01.0 6.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione 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 di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale;								
	A R I P O R T A R E								239' 316,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								239' 316,79
	ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Vedi voce n° 8 [m³ 63.56]								
	SOMMANO...	ton	2,500				158,90		
							158,90	18,66	2' 965,07
	A R I P O R T A R E								242' 281,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								242' 281,86
40 / 40 VEN24-01.0 6.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Conglomerato bituminoso fresato (si considera un peso di 2.4 ton/mc): Vedi voce n° 15 [m² 1 400.00] Vedi voce n° 16 [m2*cm 10 325.00]								
	SOMMANO...	ton	2,400			0,030	100,80		
			2,400			0,010	247,80		
							348,60	21,53	7' 505,36
41 / 41 AP24_006	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO" colonna B del D.Lgs. 152/2006 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								
	A R I P O R T A R E								249' 787,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								249'787,22
	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 di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo",								
	A R I P O R T A R E								249'787,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								249'787,22
42 / 42 VEN24-01.0 6.07.c	(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". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Vedi voce n° 13 [m³ 693.75] Vedi voce n° 12 [m2 245.00]						693,75 49,00		
	SOMMANO...	m³	0,200				742,75	28,62	21'257,51
	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso diverso da fresato (rifiuto non pericoloso) Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato,								
	A R I P O R T A R E								271'044,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								271'044,73
43 / 43 VEN24-07.0 1.10.00	posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Vedi voce n° 11 [m³ 113.00]	ton	2,400				271,20		
	SOMMANO...						271,20	48,26	13'088,11
	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA								
	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione Vedi voce n° 11 [m³ 113.00]		2,400			20,000	5'424,00		
	Vedi voce n° 13 [m³ 693.75]		2,000			20,000	27'750,00		
	Vedi voce n° 12 [m² 245.00] *(H/peso=,2*20,000)		2,000			4,000	1'960,00		
	Vedi voce n° 15 [m² 1 400.00] *(H/peso=0,03*20)		2,400			0,600	2'016,00		
	Vedi voce n° 16 [m²*cm 10 325.00] *(H/peso=0,01*20)		2,400			0,200	4'956,00		
	Vedi voce n° 39 [ton 158.90]					20,000	3'178,00		
	SOMMANO...	t*km					45'284,00	0,30	13'585,20
44 / 44 VEN24-04.0 8.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. 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								
	A R I P O R T A R E								297'718,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								297' 718,04
	traffico durante le operazioni lavorative. 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.						7,00		
	SOMMANO...	cad.					7,00	57,18	400,26
45 / 115 VEN24-01.0 3.07.00	FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% Aree a verde		80,000			0,700	56,00		
	SOMMANO...	m3					56,00	40,13	2' 247,28
46 / 116 AP24_008	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 400 kg di sementi e di 300 kg di concime per ettaro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo								
	A R I P O R T A R E								300' 365,58

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								335' 419,18
	OPERE EDILI (Cat 2)								
48 / 45 VEN24-01.0 8.01.b_mod	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 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. Nuova mura Nord Nuova mura Sud Est Nuova mura Sud Ovest			20,00 28,00 26,00	1,00 1,00 1,00	0,200 0,200 0,200	4,00 5,60 5,20		
	SOMMANO...	m3					14,80	135,87	2' 010,88
49 / 46 VEN24-01.0 8.02.b	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 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 cassetatura 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. 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. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. 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								
	A R I P O R T A R E								337' 430,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								337' 430,06
50 / 47 AP24_018	delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. 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.								
	Nuova mura Nord *(larg.=,3+,3+,3)			20,00	0,90	0,350	6,30		
				20,00	0,60	0,300	3,60		
	Nuova mura Sud Est *(larg.=,3+,3+,3)			28,00	0,90	0,350	8,82		
				28,00	1,00	0,300	8,40		
	Nuova mura Sud Ovest *(larg.=,3+,3+,3)			26,00	0,90	0,350	8,19		
				26,00	1,00	0,300	7,80		
	SOMMANO...	m³					43,11	156,43	6' 743,70
	REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO TRA ELEMENTI IN CLS								
	Realizzazione di collegamento tra elementi in cls di nuova realizzazione ed i muri di contenimento (su tutti i lati) tramite fornitura e posa di barre in acciaio B450C con infissione nella mura esistente, previa foratura compresa, per lunghezza pari ad almeno 20cm e sovrapposizione con la nuova rete di armatura per almeno due maglie, diametro dell'armatura da posarsi pari a 8mm, compresa pulizia preventiva del foro, fornitura e posa in opera di armatura di ripresa, sigillatura con resina epossidica per inghisaggio di ferri e riprese.								
	Valutazione a numero di collegamenti per tutti gli ancoraggi necessari						1,00		
	Nuova mura Nord						2,00		
	Nuova mura Sud Est						2,00		
	Nuova mura Sud Ovest								
	SOMMANO...	cadauno					5,00	880,00	4' 400,00
51 / 48 VEN24-04.0 5.21.b	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - PER ALTEZZA FINO A 4.00 ml								
	Formazione di casseratura metallica per le strutture in conglomerato cementizio armato, ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con raggio R superiore a 10 m eseguita con elementi in acciaio. La lavorazione dovrà essere eseguita nel								
	A R I P O R T A R E								348' 573,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								348' 573,76
	rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile e per qualsiasi forma della superficie di intervento. Il prezzo comprende ogni onere per le centinature e le armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali necessari nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la sola superficie bagnata.								
	Nuova mura Nord		2,000	20,00		0,350	14,00		
			2,000	20,00		0,600	24,00		
	Nuova mura Sud Est		2,000	28,00		0,350	19,60		
			2,000	28,00		1,000	56,00		
	Nuova mura Sud Ovest		2,000	25,00		0,350	17,50		
			2,000	25,00		1,000	50,00		
	SOMMANO...	m²					181,10	31,17	5' 644,89
52 / 49 VEN24-04.0 5.30.b_VS	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Fornitura e posa di acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C, sagomato e non, di qualsiasi diametro, controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato nell'ambito di cantieri stradali, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. La voce di prezzo tiene conto che le lavorazioni si svolgono in ambito di cantiere stradale 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								
	A R I P O R T A R E								354' 218,65

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								364'170,50
54 / 62 AP24_016	OPERE IDRAULICHE (Cat 3) LIEVO DI MANUFATTI INTERRATI TIPO CADITOIE/BOCCHE DA LUPO E POZZETTI PREFABBRICATI IN GENERALE Demolizione di manufatti interrati tipo caditoie, bocche da lupo e pozzetti prefabbricati in generale, comprensivo di: - lievo di pozzetto, prolunga e caditoia/ bocca di lupo esistenti; - realizzazione di tutti i tagli, demolizioni puntuali, rimozioni, scavi (eseguiti con qualsiasi maestranza e mezzo meccanico o manuali risulti necessario) dovessero rendersi necessari e riguardanti qualsiasi tipologia di pavimentazione e/o materiale - fornitura, stesa e compattazione di tutto il materiale di reinterro / ripristino risulti necessario realizzato secondo le modalità indicate dall D.LLL. Dovrà essere accertata l'efficienza degli scarichi e delle condutture esistenti, nonché la capacità ricettiva degli stessi in funzione delle acque da smaltire. Tutti i materiali di risulta, a insindacabile giudizio della Direzione Lavori, dovranno essere ricondotti a impianto di riciclaggio e/o discariche autorizzate con eventuali oneri di discarica inclusi; bocche da lupo								
	SOMMANO...	n					7,00		
							7,00	97,39	681,73
55 / 63 AP24_017	CANALETTA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE L=100 cm H=20 cm CON GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato autoportante per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico D400, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa a forma di "L" o "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie, bordo soggetto a traffico di								
	A R I P O R T A R E								364'852,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								364'852,23
	spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4 mm ed altezza non inferiore a 25mm. Il canale avrà dimensioni pari a: larghezza esterna/interna 220 / 150 mm; altezza esterna/interna 200 / 160 mm; lunghezza 1000 mm. Il canale sarà completo di n. 2 griglie a fessure in ghisa sferoidale secondo la EN1563, classe di carico D400 di dimensioni mm 202 x 500 x H 20 cad., con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare già assemblate. L'unità di drenaggio dovrà essere munita di certificazione di conformità secondo la UNI EN1433 rilasciata da ente terzo accreditato. La voce comprende altresì: le operazioni di scavo effettuate sia a mano che con l'ausilio di macchine, la realizzazione del fondo e del rinfiacco della canaletta mediante f.p.o. di calcestruzzo Rck37, la realizzazione delle opportune feritoie in corrispondenza del canale prefabbricato per permettere il rapido allontanamento delle acque meteoriche provenienti dalla sede stradale, la protezione dei fori mediante georete e geotessuto, il ripristino della sede stradale, il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta ed i relativi oneri di smaltimento. Compresa realizzazione del pezzo speciale per il collegamento della canaletta alla linea acque meteoriche, pezzi speciali e collegamento stesso. Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, la presente voce include l'applicazione di sigillante elastico monocomponente a base poliuretanica, tipo MAPE (Mapeflex), tipo SIKA (Sikaflex) o equivalenti, sulle superfici di contatto tra un canale ed il successivo (si raccomanda di trattare le suddette superfici con un primer della stessa marca qualora queste si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi). Ogni onere compreso. su accesso lato ovest								
	SOMMANO...	m		5,00			5,00		
							5,00	264,21	1'321,05
56 / 64 VEN24-04.1 0.14.a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo - dimensioni 40x40x40 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle								
	A R I P O R T A R E								366'173,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								366´173,28
	Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il 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. * dimensioni 40x40x40 (h) cm per collegamento canaletta								
	SOMMANO...	cad.					1,00		
							1,00	101,39	101,39
57 / 65 VEN24-04.0 2.08.a_VS	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito con l'impiego di macchine o attrezzature a lama diamantata, in funzione della propria organizzazione, purché adeguata alle condizioni del contorno e conformi alle vigenti normative di sicurezza, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama, allo spurgo del taglio ed atta ad evitare sollevamenti di polvere. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. 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. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il prito taglio della pavimentazione esistente, ancorché								
	A R I P O R T A R E								366´274,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								366' 274,67
58 / 66 VEN24-04.0 2.08.b	risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. La voce di prezzo tiene conto che le lavorazioni si svolgono in ambito di cantiere stradale 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. Si intendono esclusi dalla voce di prezzo, oltre alla segnaletica di cantiere i presidi di sicurezza che si rendono necessari. per posa DN 160 per posa canaletta		2,000	150,00			300,00		
			2,000	5,00			10,00		
	SOMMANO...	m					310,00	3,10	961,00
	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. 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. 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 lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la								
	A R I P O R T A R E								367' 235,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								367' 235,67
59 / 67 VEN24-04.0 2.05.a_VS	pavimentazione stessa ed il ripristino. per posa DN 160 per posa canaletta		2,000 2,000	150,00 5,00		25,000 25,000	7' 500,00 250,00		
	SOMMANO...	m*cm					7' 750,00	0,56	4' 340,00
	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE								
	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la frantumazione e la raccolta in cumuli del materiale utile fuori delle pertinenze stradali, su aree idonee individuate nel progetto o altrimenti su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, ed il trasporto a rifiuto presso il più vicino impianto di smaltimento autorizzato del materiale inutilizzabile, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km il carico e lo scarico. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo tiene conto che le lavorazioni si svolgono in ambito di cantiere stradale 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. Si intendono esclusi dalla voce di prezzo, oltre alla segnaletica di cantiere i presidi di sicurezza che si rendono necessari.								
60 / 68 VEN24-04.0 3.09.a_VS	Posa DN 160 posa canaletta			150,00 5,00	0,50 0,50	0,300 0,300	22,50 0,75		
	SOMMANO...	m³					23,25	34,16	794,22
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml								
	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina per opere di fondazione, al di sotto dei piani di sbancamento o per l'esecuzione di reti tecnologiche, vasche o similari, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50								
	A R I P O R T A R E								372' 369,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								372'369,89
	mc e la demolizione della pavimentazione, da compensarsi a parte con l'apposito prezzo in elenco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce -04.03.01 _VS ("SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E GHIAIE CON MEZZI MECCANICI"). Nel prezzo sono comprese la sagomatura del fondo dello scavo, anche con lo scavo a mano per la verifica della presenza di sottoservizi segnalati e non, nonché le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. La voce di prezzo tiene conto che le lavorazioni si svolgono in ambito di cantiere stradale 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. Si intendono esclusi dalla voce di prezzo, oltre alla segnaletica di cantiere i presidi di sicurezza che si rendono necessari. per Posa DN 160								
	SOMMANO...	m3		150,00	0,50	1,000	75,00		
							75,00	7,91	593,25
61 / 69 VEN24-07.0 1.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione Vedi voce n° 67 [m³ 23.25] Vedi voce n° 68 [m3 75.00]								
	SOMMANO...	t*km	2,400 2,000			20,000 20,000	1'116,00 3'000,00		
							4'116,00	0,30	1'234,80
62 / 70 AP24_009	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO" colonna B del D.Lgs. 152/2006 Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i								
	A R I P O R T A R E								374'197,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								374' 197,94
	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 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								
	A R I P O R T A R E								374' 197,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								374'197,94
	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". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Vedi voce n° 68 [m3 75.00]						75,00		
	SOMMANO...	m ³					75,00	28,62	2'146,50
63 / 71 VEN24-01.0 6.07.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso diverso da fresato (rifiuto non pericoloso) Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e								
	A R I P O R T A R E								376'344,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								376'344,44
	smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Vedi voce n° 67 [m³ 23.25]		2,400				55,80		
	SOMMANO...	ton					55,80	48,26	2'692,91
64 / 72 VEN24-04.1 0.14.d	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - SIFONATO DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Caditoie						8,00		
	SOMMANO...	n					8,00	152,75	1'222,00
65 / 73 VEN24-07.0 2.19.c_mod	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm								
	A R I P O R T A R E								380'259,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								380' 259,35
	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 8 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 8 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 rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, curve, manicotti e derivazioni. per posa DN 160								
	SOMMANO...	m		150,00			150,00		
							150,00	30,52	4' 578,00
66 / 74 VEN24-04.1 0.15.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le								
	A R I P O R T A R E								384' 837,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								384'837,35
	misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Vedi voce n° 64 [cad. 1.00] Vedi voce n° 72 [n 8.00]								
	SOMMANO...	cm				40,000 40,000	40,00 320,00		
							360,00	1,21	435,60
67 / 75 VEN24-04.0 8.03.d_VS_ mod	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, grate ed altri manufatti in ghisa similari, completi di telaio, 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. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresi gli oneri per la rimozione del chiusino qualora esistente, oggetto di riqualificazione, compresi tutti gli oneri per carico, trasporto e smaltimento a scarica,. Contabilizzato per il peso nominale dgli elementi risultante dagli elaborati di progetto o dalla scheda tecnica del fornitore. La voce di prezzo tiene conto che le lavorazioni si svolgono in ambito di cantiere stradale 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. Si intendono esclusi dalla voce di prezzo, oltre alla segnaletica di cantiere, i presidi di sicurezza che si rendono necessari. Caditoie Nuovi chiusini								
	SOMMANO...	kg	8,000 2,000			64,000 64,000	512,00 128,00		
							640,00	5,76	3'686,40
	A R I P O R T A R E								388'959,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								388 '959,35
68 / 76 VEN24-07.0 1.31.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA Rinfianco 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 rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. per posa DN 160								
				150,00	0,50	0,400	30,00		
	SOMMANO...	m3					30,00	35,53	1 '065,90
69 / 77 VEN24-07.0 1.31.b	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA Rinfianco 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 rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. per posa DN 160								
				150,00	0,50	0,800	60,00		
	SOMMANO...	m3					60,00	31,42	1 '885,20
70 / 78 VEN24-04.0 4.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle								
	A R I P O R T A R E								391 '910,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								391 ' 910,45
71 / 79 VEN24-04.1 3.06.c_VS	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 costipamento avvenuto. per posa DN 160	m³		150,00	0,50	0,300	22,50		
	SOMMANO...						22,50	67,65	1 ' 522,13
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70mm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. La miscela sarà costituita da inerti (pietrischi) provenienti al 100% dalla frantumazione di rocce naturali (privi di facce tonde); Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 20% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata nei tempi previsti da capitolato, con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compreso il raccordo agli accessi esistenti, a tombini, caditoie, cordonate, aiuole spartitraffico e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. E' esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.1% e 5.5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. La voce di prezzo tiene conto che le lavorazioni si svolgono in ambito di cantiere stradale 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								
	A R I P O R T A R E								393 ' 432,58

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								395 ' 532,58
72 / 80 AP24_IE03	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE STRADALE (Cat 4) Reinstallazione di complesso di IP già esistente in cantiere, in precedenza accatastato nell'ambito dello stesso Oneri per l'installazione a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di complesso di IP in precedenza accatastato nell'ambito del cantiere (vedere voce "AP24_IE02" di E.P.U.). Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, lasciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso. Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. - per centri luminosi PL02.N - PL04.N ÷ PL06.N								
	SOMMANO...	cad.					4,00		
							4,00	296,10	1 ' 184,40
73 / 81 AP24_IE05	Armatura stradale led 54,8W 8.150lm 3.000K, classe I, grado IP66, tipo Aec mod. Italo 1 5P5 STW 7030.100-3M DA, f.p.o. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led prodotta da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 54,8W, flusso luminoso emesso non inferiore a 8.150lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 149lm/W (tipo Aec Illuminazione serie Italo mod. Italo 1 5P5 STW 7030.100-3M DA, o altra in tutto similare per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali: - telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con tenore di rame inferiore all'1%, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4 mm ad elevata trasparenza con serigrafia								
	A R I P O R T A R E								396 ' 716,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								396'716,98
	decorativa atto a proteggere il sistema ottico; - al telaio inferiore è incernierata la copertura superiore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 corredata di sistema di dissipazione di calore (struttura ad alette) e al suo interno (completamente ispezionabile) sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e la parte ottica manutenzionabile in loco; - tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66 (ovvero protetto completamente contro la penetrazione della polvere e protetto contro le ondate); - apparecchio dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio; - verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio grafite (cod. 01 da catalogo Aec Illuminazione); - attacco per palo/braccio diametro da 60mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. <u>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</u> - alimentatore elettronico monocanale dimmerabile con opzione "DA - DIM AUTO" - dimmerazione automatica con definizione della cosiddetta "mezzanotte virtuale", con profilo preimpostato che riduce il flusso luminoso del 30% per una durata complessiva di 6 ore per ogni ciclo di accensione (circa dalle ore 24:00 alle ore 06:00); - alimentazione 220÷240V - 50/60Hz; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - corrente di pilotaggio 100mA con protezione termica; - protezione contro il cortocircuito e contro le sovratensioni; SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di led di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita; - tenuta all'impulso 10kV modo comune / 10kV modo differenziale; - connessione di rete per cavi di sezione massima 4mm². <u>CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE</u> - moduli led ad alta efficienza e multi								
	A R I P O R T A R E								396'716,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								396'716,98
	layer, di flusso luminoso nominale 8.525lm e flusso emesso 8.150lm; - temperatura colore 3.000K; - resa cromatica CRI > 70; - n°3 moduli ottici a riflessione con rendimento ottimizzato, senza utilizzo di lenti per l'orientamento del fascio luminoso della sorgente led; ogni ottica è composta da un unico riflettore, con emissione fotometrica di forma stradale con geometria variabile a seconda dell'applicazione stradale richiesta; - sistema ottico modulare in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99.95%, con ottica "STW" asimmetrica specifica per l'illuminazione di strade larghe urbane ed extraurbane, specifica per asfalti bagnati. <u>DURATA DI VITA (Tq=25°C, 700mA)</u> - maggiore di 100.000hr L90B10; - maggiore di 100.000hr L90, TM-21; <u>ALTRE CARATTERISTICHE</u> - dimensioni: (590x330x200)mm; - peso: massimo 7kg; - grado di protezione: IP66; - classe di isolamento: I; - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471 (assenza di rischio fotobiologico), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1 e CEI-EN 62262; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC; - garanzia fino a 5 anni. Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 8m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). - centri luminosi PL03.R - PL07.R								
	SOMMANO...	cad.					2,00		
							2,00	535,90	1'071,80
74 / 82 AP24_IE06	Armatura stradale led 72W 10.860lm 3.000K, classe I, grado IP66, tipo Aec mod. Italo 1 5P5 STW 7030.100-4M DA, f.p.o. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led prodotta da azienda								
	A R I P O R T A R E								397'788,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								397' 788,78
	certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 72W, flusso luminoso emesso non inferiore a 10.860lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 151lm/W (tipo Aec Illuminazione serie Italo mod. Italo 1 5P5 STW 7030.100-4M DA, o altra in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali: - telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con tenore di rame inferiore all'1%, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4 mm ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa atto a proteggere il sistema ottico; - al telaio inferiore è incernierata la copertura superiore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 corredata di sistema di dissipazione di calore (struttura ad alette) e al suo interno (completamente ispezionabile) sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e la parte ottica manutenzionabile in loco; - tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66 (ovvero protetto completamente contro la penetrazione della polvere e protetto contro le ondate); - apparecchio dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio; - verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio grafite (cod. 01 da catalogo Aec Illuminazione); - attacco per palo/braccio diametro da 60mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. <u>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</u> - alimentatore elettronico monocanale dimmerabile con opzione "DA - DIM AUTO" - dimmerazione automatica con definizione della cosiddetta "mezzanotte virtuale", con profilo preimpostato che riduce il flusso luminoso del 30% per una durata complessiva di 6 ore per ogni ciclo di accensione (circa dalle ore 24:00 alle ore 06:00); - alimentazione 220÷240V - 50/60Hz;								
	A R I P O R T A R E								397' 788,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								397 ' 788,78
	- fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - corrente di pilotaggio 100mA con protezione termica; - protezione contro il cortocircuito e contro le sovratensioni; SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di led di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita; tenuta all'impulso 10kV modo comune / 10kV modo differenziale; - connessione di rete per cavi di sezione massima 4mm². <u>CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE</u> - moduli led ad alta efficienza e multi layer, di flusso luminoso nominale 11.367lm e flusso emesso 10.860lm; - temperatura colore 3.000K; - resa cromatica CRI > 70; - n°4 moduli ottici a riflessione con rendimento ottimizzato, senza utilizzo di lenti per l'orientamento del fascio luminoso della sorgente led; ogni ottica è composta da un unico riflettore, con emissione fotometrica di forma stradale con geometria variabile a seconda dell'applicazione stradale richiesta; - sistema ottico modulare in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99.95%, con ottica "STW" asimmetrica specifica per l'illuminazione di strade larghe urbane ed extraurbane, specifica per asfalti bagnati. <u>DURATA DI VITA (Tq=25°C, 700mA)</u> - maggiore di 100.000hr L90B10; - maggiore di 100.000hr L90, TM-21; <u>ALTRE CARATTERISTICHE</u> - dimensioni: (590x330x200)mm; - peso: massimo 7kg; - grado di protezione: IP66; - classe di isolamento: I; - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471 (assenza di rischio fotobiologico), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1 e CEI-EN 62262; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC; - garanzia fino a 5 anni. Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 8m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici								
	A R I P O R T A R E								397 ' 788,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								397´788,78
75 / 83 AP24_IE07	(ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). - centro luminoso PL01.R	cad.					1,00	562,50	562,50
	SOMMANO...						1,00		
	Armatura stradale led 72W 10.610lm 3.000K, classe I, grado IP66, tipo Aec mod. Italo 1 5P5 S05 7030.100-4M DA, f.p.o. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led prodotta da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 72W, flusso luminoso emesso non inferiore a 10.610lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 147lm/W (tipo Aec Illuminazione serie Italo mod. Italo 1 5P5 S05 7030.100-4M DA, o altra in tutto simile per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali: - telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con tenore di rame inferiore all'1%, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4 mm ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa atto a proteggere il sistema ottico; - al telaio inferiore è incernierata la copertura superiore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 corredata di sistema di dissipazione di calore (struttura ad alette) e al suo interno (completamente ispezionabile) sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e la parte ottica manutenzionabile in loco; - tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66 (ovvero protetto completamente contro la penetrazione della polvere e protetto contro le ondate); - apparecchio dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio; - verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio grafite (cod. 01 da catalogo Aec Illuminazione); - attacco per palo/braccio diametro da								
	A R I P O R T A R E								398´351,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								398'351,28
	60mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. <u>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</u> - alimentatore elettronico monocanale dimmerabile con opzione "DA - DIM AUTO" - dimmerazione automatica con definizione della cosiddetta "mezzanotte virtuale", con profilo preimpostato che riduce il flusso luminoso del 30% per una durata complessiva di 6 ore per ogni ciclo di accensione (circa dalle ore 24:00 alle ore 06:00); - alimentazione 220÷240V - 50/60Hz; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - corrente di pilotaggio 100mA con protezione termica; - protezione contro il cortocircuito e contro le sovratensioni; SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di led di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita; tenuta all'impulso 10kV modo comune / 10kV modo differenziale; - connessione di rete per cavi di sezione massima 4mm². <u>CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE</u> - moduli led ad alta efficienza e multi layer, di flusso luminoso nominale 11.367lm e flusso emesso 10.610lm; - temperatura colore 3.000K; - resa cromatica CRI > 70; - n°4 moduli ottici a riflessione con rendimento ottimizzato, senza utilizzo di lenti per l'orientamento del fascio luminoso della sorgente led; ogni ottica è composta da un unico riflettore, con emissione fotometrica di forma stradale con geometria variabile a seconda dell'applicazione stradale richiesta; - sistema ottico modulare in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99.95%, con ottica "S05" asimmetrica specifica per l'illuminazione stradale, urbana e aree verdi. <u>DURATA DI VITA (Tq=25°C, 700mA)</u> - maggiore di 100.000hr L90B10; - maggiore di 100.000hr L90, TM-21; <u>ALTRE CARATTERISTICHE</u> - dimensioni: (590x330x200)mm; - peso: massimo 7kg; - grado di protezione: IP66; - classe di isolamento: I; - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471 (assenza di rischio fotobiologico), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1 e CEI-EN								
	A R I P O R T A R E								398'351,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								398'351,28
	62262; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC; - garanzia fino a 5 anni. Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 8m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). - centri luminosi PL02.N - PL04.N ÷ PL06.N						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	562,50	2'250,00
76 / 84 VEN24-04.0 2.08.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso - fino a 5,00cm di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. 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. 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 lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. * fino a 5,00cm di spessore								
	A R I P O R T A R E								400'601,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								400'601,28
	- nell'intero ambito di intervento (stima)		2,000	50,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	3,58	358,00
77 / 85 VEN24-07.0 1.07.a	Scavo a sezione ristretta - in ambito urbano su strada pavimentata, fino a 1,50m di profondità Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate,								
	A R I P O R T A R E								400'959,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								400'959,28
78 / 86 VEN24-07.0 1.31.a	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.								
	* in ambito urbano su strada pavimentata, fino a 1,50m di profondità								
	- per posa cavidotti (standard)		1,000	125,00	0,50	0,800	50,00		
	- per posa cavidotti (per attraversamenti stradali)		1,000	60,00	0,50	1,200	36,00		
	SOMMANO...	mc					86,00	12,89	1'108,54
79 / 87 VEN24-07.0 1.30	Rinterro delle condotte - con sabbia di cava								
	Rinfianco 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 rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.								
	* con sabbia di cava								
	- per posa cavidotti (standard)		1,000	125,00	0,50	0,300	18,75		
	- per posa cavidotti (per attraversamenti stradali)		1,000	60,00	0,50	0,300	9,00		
	SOMMANO...	mc					27,75	35,53	985,96
80 / 88	Rinterro delle condotte - con materiale proveniente dagli scavi								
	Rinfianco 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.								
	- per posa cavidotti (standard)		1,000	125,00	0,50	0,500	31,25		
	- per posa cavidotti (per attraversamenti stradali)		1,000	60,00	0,50	0,900	27,00		
	SOMMANO...	mc					58,25	3,98	231,84
	Tubazioni in polietilenee per cavidotti								
	A R I P O R T A R E								403'285,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								403' 285,62
VEN24-04.2 2.096.f	interrati - DN 110 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386 per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. * DN 110 - nell'intero ambito di intervento - scorta								
			1,000	185,00			185,00		
			1,000	10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					195,00	14,29	2' 786,55
81 / 89 VEN24-04.1 0.14.a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo - dimensioni 40x40x40 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le								
	A R I P O R T A R E								406' 072,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								406'072,17
82 / 90 VEN24-04.0 8.03.b	operazioni lavorative.								
	* dimensioni 40x40x40 (h) cm - per pozzetti P01.N ÷ P04.N						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	101,39	405,56
	Fornitura e posa di manufatti in ghisa - classe B Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa 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.								
83 / 91 VEN24-04.0 8.03.c	* classe B - per plinti centri luminosi PED01.N ÷ PED04.N		4,000			20,000	80,00		
	SOMMANO...	kg					80,00	5,28	422,40
	Fornitura e posa di manufatti in ghisa - classe C Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa 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.								
	* classe C - per pozzetti P01.N - P04.N - per plinti centri luminosi PL02.N - PL04.N ÷ PL06.N		2,000			25,000	50,00		
			4,000			25,000	100,00		
	A R I P O R T A R E						150,00		406'900,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						150,00		406'900,13
84 / 92 VEN24-04.0 8.03.d	SOMMANO... Fornitura e posa di manufatti in ghisa - classe D Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di foro 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. * classe D - per pozzetti P02.N - P03.N	kg					150,00	5,77	865,50
	SOMMANO...	kg	2,000			30,000	60,00		
							60,00	6,10	366,00
85 / 93 VEN24-04.2 2.073.b	Plinti per pali di illuminazione volume esterno (vuoto per pieno) - da 0,339 mc a 0,499 mc Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio 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 cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo. Inoltre dovrà essere utilizzabile con								
	A R I P O R T A R E								408'131,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								408'131,63
	chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido, 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. * da 0,339 mc a 0,499 mc - per plinti centri luminosi PED01.N ÷ PED04.N						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	387,33	1'549,32
86 / 94 VEN24-04.2 2.073.d	Plinti per pali di illuminazione volume esterno (vuoto per pieno) - da 0,701 mc a 0,940 mc Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio 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 cavidotti; - 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 arido, 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								
	A R I P O R T A R E								409'680,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								409'680,95
87 / 95 AP24_IE01	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. * da 0,701 mc a 0,940 mc - per plinti centri luminosi PL02.N - PL04.N ÷ PL06.N	cad.					4,00		
	SOMMANO...						4,00	488,01	1'952,04
	Oneri per lievo di armatura stradale su sostegno di IP, con trasporto e accatastamento c/o i magazzini comunali								
	Oneri per il lievo di apparecchio di illuminazione pubblica / armatura stradale già in essere e installato in esecuzione testapalo o su sbraccio, su sostegni di altezza fino a 10,00m f.t., previa disattivazione della relativa fornitura di energia e scollegamento / messa in sicurezza della linea di alimentazione; conseguente trasporto e accatastamento, in modo accurato e ordinato, del materiale presso i magazzini della Committenza e/o dell'azienda che ha in gestione il comparto "illuminazione pubblica" comunale. Nel prezzo proposto sono da intendersi inclusi tutti gli oneri necessari per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, inclusi i noli di adeguati mezzi di sollevamento, trasporto, etc. - per centri luminosi PL01.R - PL03.R e PL07.R						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	74,20	222,60
88 / 96 AP24_IE02	Eliminazione di complesso di IP già esistente, Hft fino a 10m, con accatastamento in cantiere del materiale di risulta Oneri per l'eliminazione di complesso di illuminazione pubblica o similare già esistente, di altezza fino a 10,00m f.t., con accatastamento in cantiere del materiale di risulta al fine di un successivo riutilizzo, comprendente le seguenti attività da realizzarsi con cura e perizia anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori: - previa disattivazione della relativa fornitura di energia, scollegamento della								
	A R I P O R T A R E								411'855,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								411'855,59
	linea di alimentazione principale; - eliminazione del tratto in derivazione dalla dorsale principale di competenza (a partire dal pozzetto, dalla morsettiera interna palo, etc.); - smontaggio accurato e separato dell'armatura stradale; - attento svellimento e rimozione del palo (inclusi eventuali sbracci, mensole, etc.), in ogni caso senza l'utilizzo di troncatrici, smerigliatrici angolari o altri utensili che possano danneggiare il complesso e/o comprometterne il riutilizzo; - completa rimozione del plinto di fondazione abbandonato (o in alternativa semplice chiusura del foro del plinto stesso, secondo l'insindacabile giudizio della Direzione Lavori), senza nessuna pretesa di maggiori oneri dovuti all'impiego di attrezzature e/o macchine operatrici speciali; - recupero dei conduttori/cavi abbandonati relativamente al tratto di linea di alimentazione principale attinente al centro luminoso in oggetto; - allacciamento provvisorio delle rimanenti armature stradali collegate alla linea in oggetto, allo scopo di garantire la funzionalità degli impianti connessi al sistema elettrico. Tutti i materiali di risulta dovranno essere accatastati con cura e attenzione in cantiere, per un conseguente loro riutilizzo nell'ambito del cantiere stesso; contrariamente, per i soli materiali derivanti dalla demolizione del plinto di fondazione, essi dovranno essere trasportati a impianti di riciclaggio e/o discariche autorizzate (eventuali oneri di scarica inclusi). Nota bene: le prese di energia già esistenti a bordo dei pali di IP, e tipicamente predisposte per l'alimentazione di luminarie, dovranno essere anch'esse mantenute per il successivo riutilizzo (compreso relativo cavo di risalita da morsettiera a presa). Nel prezzo proposto sono da intendersi inclusi tutti gli oneri necessari per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, inclusi i noli di adeguati mezzi di demolizione, sollevamento, trasporto, etc. - per centri luminosi già esistenti e non più riconducibili alla nuova soluzione di progetto								
	SOMMANO...	cad.					4,00		
							4,00	577,80	2'311,20
	A R I P O R T A R E								414'166,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								414´166,79
89 / 97 VEN24-10.0 1.36.02	Linea in cavo FG16OR16 06/1kV multipolare isolata in gomma G16 - sez. 3x1,5mm² 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)R16-06/1kV ..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. 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 15m 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. * sez. 3x1,5mm² - per risalite centri luminosi PL01.R e PL06.N - per risalita centro luminoso PL07.R - per risalite centri luminosi PL02.N - PL03.R - PL04.N e PL05.N SOMMANO...								
		m	2,000	9,00			18,00		
			1,000	8,00			8,00		
			4,000	7,00			28,00		
							54,00	5,10	275,40
90 / 98 VEN24-10.0 1.37.02	Linea in cavo FG16R16 06/1kV unipolare isolata in G16 - sez. 1x10mm² Linea in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo 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								
	A R I P O R T A R E								414´442,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								414'442,19
	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. * sez. 1x10mm² - nuova linea di alimentazione di IP dorsale principale in partenza dal centro luminoso PL01.R (compresa derivazione verso Vicolo del Santo) - scorta								
			2,000	220,00			440,00		
			1,000	50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					490,00	5,14	2'518,60
91 / 99 AP24_IE10	Muffola di giunzione / derivazione in pozzetto, con morsetti a compressione e nastro autoagglomerante Esecuzione a perfetta regola d'arte di muffola per la giunzione e/o la derivazione di linee elettriche a doppio isolamento entro pozzetto interrato, da eseguirsi esclusivamente con la seguente modalità: - preliminare messa a nudo dei conduttori a doppio isolamento interessati dalla giunzione e/o dalla derivazione; - conseguente connessione del conduttore in derivazione al conduttore principale, tramite compressione del connettore in rame a compenetrazione								
	A R I P O R T A R E								416'960,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								416'960,79
	molecolare; - ripristino del primo isolamento con nastro isolante autoagglomerante, di spessore 0.76mm, fornito e posto in opera incrociato a n°4 strati sovrapposti e comunque fino al ripristino dell'isolamento originale; - in ultimo, ripristino della guaina esterna di protezione del conduttore con l'impiego nastro isolante autoestinguente in pvc CEI 15-15 F PVC p/90/o/TP, di spessore minimo 0.20mm, fornito e posto in opera incrociato a n°4 strati sovrapposti e comunque fino al ripristino dell'isolamento originale. Il tutto per la giunzione e/o la derivazione di linee monofasi oppure trifasi con neutro, di tipo passanti e/o derivate (con n°2 o più derivazioni), anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - in corrispondenza dei pozzetto P02.N e P03.N (per ri-alimentazione centro luminoso Vicolo del Santo) - scorta						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	118,80	356,40
92 / 100 VEN24-10.0 3.01.02	Dispersore di terra - dispersore in acciaio zincato (50x50x5)mm e h=2m Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm, spessore 5mm, infisso nel terreno, completo di morsetteria e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in c.a.v. dims. (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 atmosferiche; - 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 in acciaio zincato (50x50x5)mm e h=2m - all'interno dei plinti centri luminosi PL02.N - PL04.N ÷ PL06.N						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	77,13	308,52
	A R I P O R T A R E								417'625,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								417'625,71
93 / 101 VEN24-10.0 1.39.05	Linea in cavo FS17 unipolare isolata in PVC - sez. 1x10mm² Linea in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 . 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne 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; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. * sez. 1x10mm² - nuovo conduttore di protezione (collegamento tra i dispersori all'interno dei singoli centri luminosi) - scorta								
			1,000	220,00			220,00		
			1,000	25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					245,00	4,69	1'149,05
94 / 102 VEN24-RU. 04.02.a	Manodopera - operaio elettricista specializzato da 0 a 1000 m s.l.m. I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi. Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà								
	A R I P O R T A R E								418'774,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								418' 774,76
95 / 103 VEN24-RU. 04.03.a	applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali. Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato. * operaio elettricista specializzato da 0 a 1000 m s.l.m. - per opere minori di completamento						8,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	40,39	323,12
	Manodopera - operaio elettricista qualificato da 0 a 1000 m s.l.m. I prezzi per prestazioni di manodopera, sotto deduzione dell'eventuale ribasso d'asta, sono comprensivi di ogni onere a carico della Ditta appaltatrice e della maggiorazione per spese generali e utile d'impresa: essi costituiscono la base unitaria per eventuali lavori in economia e comunque sono riferimento per eventuale revisione dei prezzi. Il ribasso d'asta di contratto sull'importo delle prestazioni di mano d'opera sarà applicato soltanto sull'aliquota di maggiorazione per spese generali ed utile d'impresa, essendo la Ditta appaltatrice obbligata a corrispondere ai propri operai le retribuzioni sindacali globali e ad effettuare il regolare versamento delle quote per oneri vari assicurativi e sociali. Nota bene: tutte le eventuali prestazioni in economia dovranno essere preventivamente giustificate, dettagliate e successivamente autorizzate per iscritto dalla Direzione Lavori; il loro riscontro orario e causale dovrà apparire in apposito foglio di lavoro giornaliero o settimanale redatto dal responsabile di cantiere della Ditta appaltatrice dei lavori e dovrà essere controfirmato dalla Direzione Lavori o da personale di fiducia da questa specificamente autorizzato.								
	A R I P O R T A R E								419' 097,88

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								419'384,36
96 / 104 AP24_IE04	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE / SEGNALAZIONE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI (Cat 5) Palo conico diritto per I.P. in acciaio verniciato + morsettiera + accessori, Htot 6.0m - Hft 5.5m - spess. 3mm, f.p.o. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, infisso su plinto di fondazione (già esistente o compensato a parte), di palo conico diritto completo di morsettiera, idoneo per impianti di illuminazione pubblica. <u>PALO CONICO DIRITTO</u> Il sostegno (tipo Sem Pali art. 4600 + accessori, o altro in tutto simile per qualità e costo, approvato dalla Direzione Lavori) dovrà essere realizzato utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, formata a freddo mediante un impianto combinato "raddrizzatrice- spianatrice", con rifilatura ai bordi per eliminare le parti ossidate e/o deformate, tagliata in lunghezza mediante "slitter" e in diagonale mediante "sistema a rulli". Il trapezio risultante dovrà essere sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico. I lembi del tronco di cono dovranno essere uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali; le saldature dovranno essere effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609- 2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura dovranno essere qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e supportati / controllati da una supervisione qualificata, nel rispetto della norma UNI EN 473. Le tolleranze di lavorazione dovranno risultare conformi alla norma UNI EN 40-2. La protezione superficiale, interna ed esterna, dovrà essere assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso a eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura dovrà essere realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n°239. Il palo dovrà essere dotato alla base delle seguenti lavorazioni								
	A R I P O R T A R E								419'384,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								419'384,36
	(longitudinalmente in linea tra loro): - asola di ingresso cavi posta con mezzaria a 35cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm; - manicotto termorestringente, costituito da guaina in polietilene di spessore 4mm e altezza minima 45cm, applicata a caldo dopo la zincatura in corrispondenza del punto di incastro con il blocco di fondazione; - supporto saldato al palo, per bullone M12, posizionato a 60cm dalla base; - asola per morsettiera interna palo posta con mezzaria a 150cm dalla base, avente dimensioni (132x38)mm. Esso dovrà inoltre garantire le seguenti dimensioni: - altezza totale: 6,00m; - altezza fuori terra: 5,50m; - interrimento: 50cm; - diametro alla base: 120mm; - diametro alla sommità: 60mm; - spessore: 3mm; - peso: 41kg. <u>MORSETTIERA CON PORTELLO DA ESTERNO PALO</u> Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di dispositivo di derivazione e portello di chiusura da esterno palo (Sem Pali art. 4300/MOR2 + 4300/1, o altre in tutto similari per qualità e costo, approvate dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche tecniche principali: - morsettiera completa di n°2 portafusibili sezionabili per fusibili a cartuccia di taglia (5x20)mm - corrente nominale 10A - tensione nominale 250V, n°4 morsetti da 6mm², grado di protezione perimetro coperchio IP43 - ingresso cavi IP23, grado di resistenza all'urto IK08, classe di isolamento II; - corpo portello, realizzato in lega di alluminio UNI EN1706 AC - 46100 DF pressocolata, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV), viti di serraggio in acciaio inox AISI 304, grado di protezione IP54 secondo CEI EN 60529, resistenza all'urto IK08 secondo CEI EN 50102, montaggio effettuato all'esterno della feritoia del palo, adatto per feritoia con testate semitonde (diametro esterno 76 ÷ 114 mm). Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte all'interno del palo sopradescritto, inclusa la fornitura e posa in opera dei relativi e adatti fusibili (tipo gG 2A) a protezione delle fasi derivate e di qualsiasi altro dispositivo di fissaggio ed ancoraggio che si rendesse necessario. Ciascun conduttore che si attesterà sulla morsettiera sarà dotato di								
	A R I P O R T A R E								419'384,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								419'384,36
	opportuno puntale capicorda. Tanto il sostegno quanto il portello della morsettiera dovranno essere forniti verniciati in ciclo automatico a polveri epossidiche essiccate in forno, di colore grigio grafite (analogo e similare a cod. 01 da catalogo Aec Illuminazione). Nota bene: ad infissione e posizionamento del palo avvenuto, il foro nel plinto rimanente dovrà essere accuratamente riempito con sabbia fine e sigillato superiormente con almeno 5cm di sabbia/cemento, lisciata superiormente in pendenza verso l'esterno, in modo da evitare e/o limitare qualsiasi ristagno d'acqua contro il palo stesso. Il tutto sarà dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere inerente per la corretta posa (ad esempio per l'uso di autoceste, autogrù o altro), anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. - per centri luminosi PED01.N ÷ PED04.N								
	SOMMANO...	cad.					4,00		
							4,00	479,30	1'917,20
97 / 105 AP24_IE08	Armatura stradale led 102W 15.090lm 4.000K, classe I, grado IP66, tipo Aec mod. Italo 1 5P5 OP-DX 7040.140-4M DA, f.p.o. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte su sostegno di illuminazione pubblica (già esistente o compensato a parte) di armatura stradale a led prodotta da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n°17/09, potenza totale del sistema 102W, flusso luminoso emesso non inferiore a 15.090lm ed efficienza luminosa effettiva non inferiore a 147lm/W (tipo Aec Illuminazione serie Italo mod. Italo 1 5P5 OP-DX 7040.140-4M DA, o altra in tutto similare per qualità, caratteristiche e costo, approvata dalla Direzione Lavori), avente le seguenti caratteristiche principali: - telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con tenore di rame inferiore all'1%, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4 mm ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa atto a proteggere il sistema ottico; - al telaio inferiore è incernierata la copertura superiore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 corredata di								
	A R I P O R T A R E								421'301,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								421 '301,56
	sistema di dissipazione di calore (struttura ad alette) e al suo interno (completamente ispezionabile) sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e la parte ottica manutenzionabile in loco; - tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66 (ovvero protetto completamente contro la penetrazione della polvere e protetto contro le ondate); - apparecchio dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio; - verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio grafite (cod. 01 da catalogo Aec Illuminazione); - attacco per palo/braccio diametro da 60mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. <u>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</u> - alimentatore elettronico monocanale dimmerabile con opzione "DA - DIM AUTO" - dimmerazione automatica con definizione della cosiddetta "mezzanotte virtuale", con profilo preimpostato che riduce il flusso luminoso del 30% per una durata complessiva di 6 ore per ogni ciclo di accensione (circa dalle ore 24:00 alle ore 06:00); - alimentazione 220÷240V - 50/60Hz; - fattore di potenza maggiore di 0,95 (a pieno carico); - corrente di pilotaggio 140mA con protezione termica; - protezione contro il cortocircuito e contro le sovratensioni; SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di led di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita; tenuta all'impulso 10kV modo comune / 10kV modo differenziale; - connessione di rete per cavi di sezione massima 4mm². <u>CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE</u> - moduli led ad alta efficienza e multi layer, di flusso luminoso nominale 16.598lm e flusso emesso 15.090lm; - temperatura colore 4.000K; - resa cromatica CRI > 70; - n°4 moduli ottici a riflessione con								
	A R I P O R T A R E								421 '301,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								421 ' 301,56
	rendimento ottimizzato, senza utilizzo di lenti per l'orientamento del fascio luminoso della sorgente led; ogni ottica è composta da un unico riflettore, con emissione fotometrica di forma stradale con geometria variabile a seconda dell'applicazione stradale richiesta; - sistema ottico modulare in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99.95%, con ottica "OP-DX" asimmetrica destra specifica per attraversamenti pedonali. <u>DURATA DI VITA (Tq=25°C, 700mA)</u> - maggiore di 100.000hr L90B10; - maggiore di 100.000hr L90, TM-21; <u>ALTRE CARATTERISTICHE</u> - dimensioni: (590x330x200)mm; - peso: massimo 7kg; - grado di protezione: IP66; - classe di isolamento: I; - conformità alle norme di prodotto EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471 (assenza di rischio fotobiologico), EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1 e CEI-EN 62262; dotata di marchio di conformità ENEC e marcatura CE; compatibilità elettromagnetica EMC; - garanzia fino a 5 anni. Il tutto installato a perfetta regola d'arte su sostegni di altezza fino a 8m, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi tutti gli oneri necessari ed i gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). - per centri luminosi PED01.N ÷ PED04.N								
	SOMMANO...	cad.					4,00		
							4,00	588,80	2 ' 355,20
98 / 106 AP24 _ IE09	Integrazione di centro luminoso pedonale con segnale 303 C.d.S. 60x60 retroilluminato e lampeggianti bifacciali, f.p.o. Complesso di segnalazione attraversamento pedonale con cartellonistica stradale luminosa (60x60)cm con sistema doppio lampeggiante bifacciale (tipo Detas serie APL, o in tutto simile), con funzionalità di segnalazione attraversamento pedonale, costituito da: - n°1 retroilluminato bifacciale led 230Vac 50Hz (60x60)cm conforme alla								
	A R I P O R T A R E								423 ' 656,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								423 ' 656,76
	norma UNI EN 12899 L3, con sorgente luminosa led disposta sui n°4 lati (intensità luminosa 300cd,temperatura di colore 6.000÷8.000K, durata di vita maggiore di 50.000ore), assorbimento complessivo 24W, con struttura interna del segnale in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche, grado di protezione IP54, adatto per fissaggio a bandiera a palo con fascette band-it, dotato di n°2 pellicole traslucide Class 2 (60x60)cm con figura 303 C.d.S. "attraversamento pedonale", complesso del tutto conforme alle specifiche prescrizioni del Codice della Strada; dimensioni massime (645x735x68)mm, peso 13Kg. Funzionamento solo nel periodo serale / notturno, alla pari degli impianti di illuminazione stradali in genere. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe di isolamento II, con un assorbimento totale di circa 38W; il vano alimentatore dovrà essere facilmente accessibile rimuovendo un carter laterale; - n°2+n°2 lampeggianti led contenuti entro carcassa metallica di dimensioni (645x160x60)mm adatta per fissaggio a bandiera a palo con fascette band-it, complesso del tutto conforme alle specifiche prescrizioni del Codice della Strada, con lampeggianti costituiti da guscio in poliammide di colore arancione e lenti in policarbonato trasparente, fissaggio alla tabella per mezzo di n°4 viti, ottica tonda monofacciale con n°52 led SMD ambra ad alta intensità luminosa e vita utile maggiore di 50.000 ore, alimentazione 230Vac - 50Hz, consumo massimo 15W, protezione contro inversione di polarità e sovratensioni, funzionamento a lampeggio sincrono con frequenza del lampeggio 1Hz (scheda lampeggio integrata), dimensioni cadauno (Ø 198x25)mm, classe di isolamento II, grado di protezione IP67, temperatura operativa da -30°C a +55°C; dotato di marcatura CE; omologazione L2H secondo la norma UNI EN 12352. Funzionamento H24, con alimentazione derivata da linea dedicata sempre in tensione (compensata a parte). Il tutto fornito e posto in opera su palo di illuminazione attraversamento pedonale (già esistente e/o compensatO in altre voci), inclusi gli oneri per il montaggio delle varie apparecchiature di sistema, per l'esecuzione dei collegamenti necessari (cavetterie incluse in fornitura),								
	A R I P O R T A R E								423 ' 656,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								423'656,76
99 / 107 DEI24-0151 07h	per la taratura dei dispositivi e per qualsiasi opera necessaria per dare l'impianto finito e funzionante, anche secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per centri luminosi PED01.N ÷ PED04.N	cad.					4,00		
	SOMMANO...						4,00	1'513,00	6'052,00
	Interruttore automatico magnetotermico, curva C, potere di interruzione 6kA - bipolare 10 ÷ 32A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a., potere di interruzione 6kA * bipolare 10 ÷ 32A - integrazione quadro di IP: nuovo circ. lampeggianti centri di illuminazione/ segnalazione attraversamenti pedonali						1,00		
	SOMMANO...						1,00	91,97	91,97
100 / 108 DEI24-0352 78a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare - contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare * contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. - integrazione quadro di IP: nuovo circ. lampeggianti centri di illuminazione/ segnalazione attraversamenti pedonali	cad.					1,00		
	SOMMANO...						1,00	47,98	47,98
101 / 109 VEN24-10.0 3.01.02	Dispersore di terra - dispersore in acciaio zincato (50x50x5)mm e h=2m Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm, spessore 5mm, 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. dimens. (40x40x40)cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettoria forata di dim. (200x50x5)mm per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche;								
	A R I P O R T A R E								429'848,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								429' 848,71
	- 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 in acciaio zincato (50x50x5)mm e h=2m - all'interno dei plinti centri luminosi PED01.N ÷ PED04.N						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	77,13	308,52
102 / 110 VEN24-10.0 1.39.05	Linea in cavo FS17 unipolare isolata in PVC - sez. 1x10mm² Linea in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con isolante in PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 . 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne 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; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. * sez. 1x10mm² - nuovo conduttore di protezione (collegamento tra i dispersori all'interno dei singoli centri luminosi)						20,00		
	SOMMANO...	m	1,000	20,00			20,00	4,69	93,80
	A R I P O R T A R E								430' 251,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								430' 251,03
103 / 111 VEN24-10.0 1.36.01	Linea in cavo FG16OR16 06/1kV multipolare isolata in gomma G16 - sez. 2x1,5mm² 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)R16-06/1kV ..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. 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 15m 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. * sez. 2x1,5mm² - per risalite centri luminosi PED01.N ÷ PED04.N (complesso segnalazione) * (lung.=2+2)								
	SOMMANO...	m	4,000	4,00			16,00		
							16,00	3,52	56,32
104 / 112 VEN24-10.0 1.36.02	Linea in cavo FG16OR16 06/1kV multipolare isolata in gomma G16 - sez. 3x1,5mm² 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)R16-06/1kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno marcatura metrica progressiva, conforme ai requisiti previsti								
	A R I P O R T A R E								430' 307,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								430' 307,35
	dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), norma di riferimento CEI 20-13, Euroclasse Cca-s3,d1,a3. 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 15m 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. * sez. 3x1,5mm² - per risalite centri luminosi PED01.N ÷ PED04.N								
	SOMMANO...	m	4,000	5,00			20,00		
							20,00	5,10	102,00
105 / 113 VEN24-10.0 1.36.05	Linea in cavo FG16OR16 06/1kV multipolare isolata in gomma G16 - sez. 2x2,5mm² 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)R16-06/1kV ..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. 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								
	A R I P O R T A R E								430' 409,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								430' 409,35
	alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15m 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. * sez. 2x2,5mm² - circ. lampeggianti segnalazione attraversamento pedonale, in partenza da quadro elettrico di IP - Via Papa Luciani								
	SOMMANO...	m	1,000	175,00			175,00		
							175,00	4,66	815,50
106 / 114 VEN24-10.0 1.37.02	Linea in cavo FG16R16 06/1kV unipolare isolata in G16 - sez. 1x10mm² Linea in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma G16 ad alto modulo 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 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;								
	A R I P O R T A R E								431' 224,85

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								431 ' 430,45
107 / 50 AP24_010	SEGNALETICA (Cat 6) SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO AD ELEVATA RIFRANGENZA Esecuzione di segnaletica orizzontale in colato plastico a goccia bi componente ad elevata rifrangenza ed anti scivolosità sia in condizioni di asciutto che bagnato con fondo di contrasto speciale. Colato plastico bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solvente , steso con macchina a rullo motorizzato con finitura a "goccia", per creare l'antiscivolo sia in condizioni di asciutto, che di bagnato. L'attraversamento dovrà risultata ad elevata rifrangenza notturna per l'aggiunta di microsfele di vetro nelle fasce bianche , e di carburo di silicio nella parte nera dandone risalto anche nelle ore diurne. 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 sulla pavimentazione prima della posa.Per metro quadrato di superficie effettivamente ricoperta. 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								
	SOMMANO...	m2	30,000	2,50	0,50		37,50		
							37,50	66,07	2 ' 477,63
108 / 51 VEN24-04.1 6.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme								
	A R I P O R T A R E								433 ' 908,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								433'908,08
	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.								
			2,000	700,00 378,93			1'400,00 378,93		
	SOMMANO...	m					1'778,93	0,58	1'031,78
109 / 52 VEN24-04.1 6.03.a	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 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. zebrature precedenza		30,000 17,000	0,30	0,25	2,000 2,000	60,00 2,55		
	A R I P O R T A R E						62,55		434'939,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						62,55		434'939,86
110 / 53 VEN24-04.1 7.03.b	fasce d'arresto		5,000			2,000	10,00		
	SOMMANO...	m²					72,55	6,65	482,46
	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura franco cantiere di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.								
	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Attraversamento pedonale - Fig. Il 303 Art. 135 Parcheggio - Fig. Il 76 Art. 120 Strada senza uscita - Fig. Il 309 Art. 135						4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	67,20	403,20
111 / 54 VEN24-04.1 7.01.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura franco cantiere 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								
	A R I P O R T A R E								435'825,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								435´825,52
	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 scatola 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. Dare precedenza - Fig. II 36 Art. 106 Circolazione rotatoria - Fig. II 27 Art. 96								
	SOMMANO...	cad					6,00 3,00 9,00	68,41	615,69
112 / 55 VEN24-04.1 7.02.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura franco cantiere di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatola 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								
	A R I P O R T A R E								436´441,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								436' 441,21
	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. Transito vietato ai veicoli di massa superiore a 3,5 ton - Fig. II 60/a Art. 117 Senso vietato - Fig. II 47 Art. 116 Passaggi consentiti - Fig. II 83 Art. 122 Passaggio obbligatorio a destra - Fig. II 82/b Art. 122 Direzione obbligatoria a destra - Fig. II 80/c Art. 122 Rotatoria - Fig. II 84 Art. 122 Percorso pedonale - Fig. II 88 Art. 122 Fine del percorso pedonale - Fig. II 89 Art. 122						1,00 3,00 3,00 6,00 2,00 6,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	62,40	1' 560,00
113 / 56 VEN24-04.1 7.04.a	SEGNale OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il								
	A R I P O R T A R E								438' 001,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								438'001,21
114 / 57 VEN24-04.1 7.13.r	segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Fermarsi e dare la precedenza - Fig. II 37 Art. 107						2,00		
	SOMMANO...						2,00	62,40	124,80
	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO CLASSE RA2 (livello prestazionale base)								
	Fornitura franco cantiere di delineatore speciale di ostacolo in lamiera di alluminio delle dimensioni di 60x60 cm, con struttura 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. 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.								
115 / 58 VEN24-04.1 7.13.b	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO CLASSE RA2 (livello prestazionale base)								
	Delineatore speciale di ostacolo - Fig. II 472 Art. 177						9,00		
	Segnalatore ostacolo - Figura II 471 Art. 177						1,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	56,93	569,30
115 / 58 VEN24-04.1 7.13.b	DELINEATORE MODULARE DI CURVA IN BIANCO E NERO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)								
	Fornitura di delineatore modulare di curva in bianco e nero in lamiera di alluminio delle dimensioni di 60x60 cm, con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le								
	A R I P O R T A R E								438'695,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								438'695,31
	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. 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. lato nord-est						3,00		
	SOMMANO...						3,00	63,00	189,00
116 / 59 VEN24-04.1 7.07.a	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura franco cantiere 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.								
	A R I P O R T A R E								438'884,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								438'884,31
117 / 61 VEN24-04.1 7.14.b_mod	Segnale di direzione urbano - Fig. II 248 Art. 128						5,00		
	SOMMANO...	cadaun o					5,00	72,99	364,95
	PANNELLI SEGNALE E INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)								
	Fornitura di segnali e pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in lamiera di alluminio, 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 marcaturo del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i pannelli accompagnanti 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.								
	Pannello integrativo Transito vietato ai veicoli di massa superiore a 3,5 ton Segnali di indicazione via strada Paletto di delimitazione fig. II 394 Art. 33		1,000 3,000	5,00 10,00	2,50 2,50 2,00	8,000	12,50 75,00 16,00		
	SOMMANO...	dm2					103,50	2,56	264,96
118 / 118 VEN24-04.1 8.02.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali								
	A R I P O R T A R E								439'514,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								439'514,22
	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.								
	pali per sostegno singolo segnale		18,000	3,30			59,40		
	pali per sostegno segnali doppi		7,000	3,80			26,60		
	pali per sostegno segnali circolari con delinatori		9,000	2,00			18,00		
	pali per sostegno complesso segnali		6,000	5,00			30,00		
	SOMMANO...	m					134,00	13,28	1'779,52
119 / 119 VEN24-04.1 8.03.a	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. (par.ug. = 18+7+9+6)		40,000				40,00		
	SOMMANO...	n					40,00	82,74	3'309,60
120 / 120 VEN24-04.1 8.04.a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq								
	A R I P O R T A R E								444'603,34

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	PROGETTO ROTATORIA Riepilogo SUPER CATEGORIE Totale SUPER CATEGORIE euro	445´000,00
		445´000,00
	A RIPORTARE	

[illegible]

[illegible]