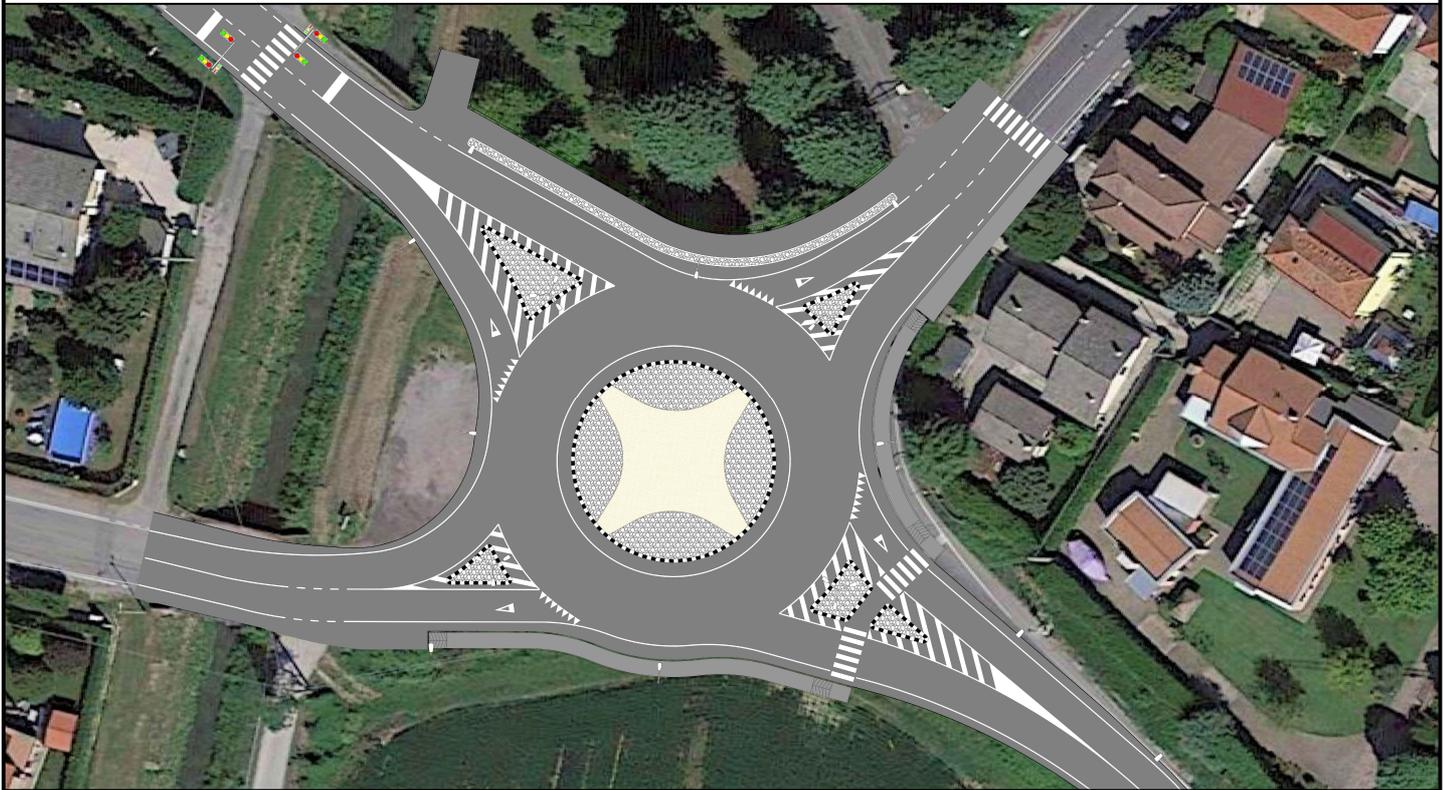




# CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area Infrastrutture edilizia e viabilità

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)  
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)



## PROGETTO ESECUTIVO

RIORGANIZZAZIONE INTERSEZIONE TRA LA S.P. 81 E LE S.C. VIA FORNASE  
E VIA CREA IN COMUNE DI SPINEA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Nicola Torricella

UBICAZIONE DELL' INTERVENTO

Intersezione Via della Costituzione, Via Crea, Via Fornase

STRADA METROPOLITANA

S.P. 81 "Spinea-Marghera"

PROGETTAZIONE  
Ing. Alberto Davanzo

TITOLO ELABORATO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV.	DESCRIZIONE	DATA
1	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	Novembre 2024

N° ELABORATO

22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OG3 (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>							
1 / 1 VEN24-09.0 5.24.02	<b>ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA SU STRADA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml</b> ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA SU STRADA Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa 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. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso e della rimozione del ceppo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione sarà 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. ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA SU STRADA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml abbattimento alberature	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	257,33	2'058,64
2 / 2 VEN24-09.0 6.28.00	<b>DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO SPONDE E PETTI ARGINALI</b> DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO SPONDE E PETTI ARGINALI Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO SPONDE E PETTI ARGINALI Area nord ovest Area nord est					200,00 75,00		
	SOMMANO m²					275,00	1,88	517,00
3 / 3 E.08.005.17. 02.01	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... 17 02 - LEGNO, VETRO E PLASTICA - COD CER 17 02 01 - LEGNO</b> Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Vedi voce n° 1 [cad 8.00] Stima per disboscamento		40,00	0,049	0,800	12,54 2,50		
	SOMMANO t					15,04	75,90	1'141,54
	A R I P O R T A R E							3'717,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'717,18
4 / 4 VEN24-04.1 5.01.a	<b>DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU RILEVATO</b> DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corrimano esistenti, e relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, sia di quello relativo alla barriera che quello proveniente dalle operazioni di rimozione dei montanti. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. 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. <b>DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU RILEVATO</b> Smontaggio barriera di sciurezza lato nord est lato sud ovest	23,00				22,00 23,00	3,94	177,30
	SOMMANO m					45,00		
5 / 5 VEN24-04.1 5.01.b	<b>DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU PLINTI O MURATURA</b> idem c.s. ...- SU PLINTI O MURATURA Smontaggio barriera su manufatto canale	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,47	134,10
6 / 6 E.08.005.16. 01.17	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RSI MODI DI TRASPORTO - COD CER 16 01 17 - METALLI FERROSI</b> Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  (Comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08). Vedi voce n° 4 [m 45.00] Vedi voce n° 5 [m 30.00]					0,080 0,080	3,60 2,40	
	SOMMANO t					6,00	139,15	834,90
7 / 7 VEN24-06.0 1.10.00	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'863,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'004,54
VEN24-01.0 5.25.a	<b>METALLICI parapetti o similari</b> SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale 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 in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari Smontaggio recinzioni lato nord-ovest	5,00	1,00	1,000		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	11,61	58,05
12 / 12 VEN24-04.0 2.08.a	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE</b> TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 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. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE Taglio pavimentazione Realizzazione aiuole		169,50			169,50		
	Lievo pavimentazione nord est		77,00			77,00		
	SOMMANO ml					246,50	3,58	882,47
13 / 13 VEN24-04.0 2.08.b	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE</b> idem c.s. ...BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE Realizzazione aiuole Lievo pavimentazione nord est		169,50			2'542,50		
			77,00			1'155,00		
	SOMMANO ml*cm					3'697,50	0,56	2'070,60
14 / 14	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>							
	A R I P O R T A R E							14'015,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'015,66
VEN24-04.0 2.05.a	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> 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. <b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> Demolizione sovrastruttura stradale per isola centrale e aiuole  Demolizione sovrastruttura stradale per marciapiede  Demolizione area sud ovest Demolizione area nord est	505,00			0,200	101,00		
		83,00			0,200	16,60		
		172,00			0,200	34,40		
		40,00			0,200	8,00		
	SOMMANO mc					160,00	44,26	7'081,60
15 / 15 VEN24-06.0 1.10.00	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> <b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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. <b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> Demolizioni Vedi voce n° 14 [mc 160.00]	20,00			2,200	7'040,00		
	SOMMANO t*km					7'040,00	0,31	2'182,40
16 / 16 D.01.052	<b>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto entro i 5 km dal perimetro del lotto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto entro i 5 km dal perimetro del lotto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato, le indennità di deposito e/o conferimento a discarica e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Fresatura (area da dwg)	1927,00			3,000	5'781,00		
		40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO mqxcem					5'901,00	0,53	3'127,53
17 / 17	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'407,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'407,19
VEN24-06.0 1.10.00	<p>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. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Vedi voce n° 16 [mqxcm 5 901.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t*km</p>	20,00			0,022	2'596,44		
						2'596,44	0,31	804,90
18 / 18 VEN24-01.0 6.07.b	<p><b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFI ... rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero</b></p> <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero</p> <p>Vedi voce n° 14 [mc 160.00] Vedi voce n° 16 [mqxcm 5 901.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	2,20			2,200 0,010	352,00 129,82		
						481,82	21,53	10'373,58
19 / 19 VEN24-04.1 8.04.a	<p><b>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq</b></p> <p>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le</p>							
	A R I P O R T A R E							37'585,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'585,67
	disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq Smontaggio di segnali					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	18,03	396,66
20 / 20 VEN24-04.1 8.04.b	<b>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI 1.01 mq a 3.00 mq</b> idem c.s. ...operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI 1.01 mq a 3.00 mq Smontaggio pannello indicazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,80	34,80
21 / 21 VEN24-04.1 8.04.e	<b>RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE</b> idem c.s. ...operazioni lavorative. RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE Smontaggio sostegni					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	52,56	157,68
22 / 22 VEN24-04.1 8.04.d	<b>RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE</b> idem c.s. ...operazioni lavorative. RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione sostegni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	24,02	192,16
23 / 127 VEN24-01.0 5.11.00	<b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b> DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, 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. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione muretto contenimento passo carraio		5,50	0,250	2,000	2,75		
	SOMMANO m³					2,75	211,18	580,75
	<b>SCAVI (Cat 2) SCAVI (SbCat 2)</b>							
24 / 23 VEN24-04.0 3.01.a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b> SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'947,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'947,72
	<p>compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Espurgo fossi</p> <p>Nord</p> <p>sud</p> <p>sud</p> <p>Scavo di sbancamento</p> <p>Sud ovest (da sezioni ragguagliate)</p> <p>sud est</p> <p>nord est</p> <p>Nord ovest</p> <p>Scavo per svuotamento aiuole</p>							
	SOMMANO mc					672,00	6,18	4'152,96
	A R I P O R T A R E							43'100,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'100,68
25 / 24 VEN24-04.0 3.09.b	<p><b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m</b></p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA 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 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese 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. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m</p> <p>Scavo fossato quadrante sud-est (da metodo sezioni ragguagliate)</p>					193,00		
	SOMMANO mc					193,00	18,52	3'574,36
26 / 25 VEN24-06.0 1.10.00	<p><b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b></p> <p>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. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</p> <p>Vedi voce n° 23 [mc 672.00]</p> <p>Vedi voce n° 24 [mc 193.00]</p>	10,00			1,800	12'096,00		
		10,00				1,800		3'474,00
	SOMMANO t*km					15'570,00	0,31	4'826,70
27 / 26 VEN24-01.0 6.08.a	<p><b>Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. I)</b></p> <p>Compenso per il riutilizzo presso siti idonei di "terre e rocce da scavo" entro i limiti della colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006, qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del D.L.Vo 152/2006 e secondo la procedura di reimpiego di cui al DPR 120/2017 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo deposito intermedio su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni viaggio dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione, il produttore, il trasportatore ed il peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito intermedio 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; la 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 intermedio presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (trasporto da compensare a parte con idoneo prezzo di elenco); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il trasporto al sito di destinazione autorizzato, la gestione della</p>							
	A R I P O R T A R E							51'501,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'501,74
	pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per metro cubo valutato su sezione di scavo. Il prezzo unitario deve essere valutato in fase di progettazione in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre Scavi Vedi voce n° 23 [mc 672.00] A detrarre  Vedi voce n° 24 [mc 193.00]	214,83 64,80  1,80				672,00 -214,83 -64,80 347,40		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					1'019,40 -279,63		
	<b>SOMMANO t</b>					<b>739,77</b>	10,49	7'760,19
28 / 27 VEN24-01.0 6.08.b	<b>Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO</b> idem c.s. ....riutilizzo delle terre. Per terreni di scavo classificati  colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) ..... Terreno zona sud ovest Aiuole	119,35 36,00				214,83 64,80		
	<b>SOMMANO t</b>					<b>279,63</b>	28,63	8'005,81
	<b>OPERE STRADALI (Cat 3) RILEVATI (SbCat 3)</b>							
29 / 28 VEN24-04.0 4.09.c	<b>ARMATURA DEL CORPO STRADALE - TELO CON RESISTENZA NON INFERIORE A 1200 N/5cm</b> <b>ARMATURA DEL CORPO STRADALE</b> Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo geotessile in polipropilene o poliestere avente le caratteristiche prestazionali indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. <b>ARMATURA DEL CORPO STRADALE - TELO CON RESISTENZA NON INFERIORE A 1200 N/5cm</b> Geotessuto per rilevato Quadrante sud ovest Quadrante sud est Quadrante nod est quadrante nord ovest	279,50 1075,00  230,00				1,050 293,48 1,050 1'128,75  1,050 241,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>1'663,73</b>	4,49	7'470,15
30 / 29 VEN24-04.0 4.05.c	<b>FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO/RICICLAGGIO PER FORMAZIONE RILEVATI</b> FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'737,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							74'737,89
	<p>progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO/RICICLAGGIO PER FORMAZIONE RILEVATI</p> <p>Materiali per formazione rilevato</p> <p>Quadrante sud ovest (da sezioni ragguagliate) 19,00</p> <p>Quadrante sud est (da sezioni ragguagliate) 822,00</p> <p>Quadrante nord est (da sezioni ragguagliate) 5,00</p> <p>Quadrante nord ovest (da sezioni ragguagliate) 35,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 881,00</p>						14,50	12'774,50
	<b>FONDAZIONE STRADALE (SbCat 4)</b>							
31 / 30 VEN24-04.0 4.51.b	<p><b>FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO</b></p> <p>FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO</p> <p>Fondazione</p> <p>Quadrante sud ovest (da sezioni ragguagliate) 177,00</p> <p>Quadrante sud est (da sezioni ragguagliate) 251,00</p> <p>Quadrante nord ovest (da sezioni ragguagliate) 161,00</p> <p>Fondazione marciapiede sud est 46,00 2,400 0,200 22,08</p> <p>Fondazione marciapiede nord est 35,00 2,400 0,300 25,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 636,28</p>	177,00					33,98	21'620,79
32 / 31 VEN24-04.0 4.53.a	<p><b>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE</b></p> <p>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 Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							109'133,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							109'133,18
	sovrastuttura. 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. FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Strato di finitura alla fondazione stradale (da sezioni ragguagliate) Quadrante sud ovest Quadrante sud est Quadrante nord ovest  Strato finitura marciapiede sud est Strato finitura marciapiede nord est	766,00 1060,00 810,00  2,00 2,00				766,00 1'060,00 810,00  184,00 140,00		
	SOMMANO mq					2'960,00	2,53	7'488,80
	<b>CORDONATE (SbCat 5)</b>							
33 / 32 VEN24-04.1 1.01.e	<b>CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO</b> CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO Cordonate per isola centrale Isole spartitraffico					70,00 102,00		
	SOMMANO m					172,00	73,45	12'633,40
34 / 33 VEN24-04.1 1.01.c	<b>CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm</b> idem c.s. ...CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm Marciapiede sud est Marciapiede nord est  Cordonate centro rotonda Aiuola separazione nord		95,00 80,00  4,00			95,00 80,00  60,00 105,00		
	SOMMANO m					340,00	42,41	14'419,40
	<b>BARRIERE (SbCat 6)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							143'674,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'674,78
35 / 183 VEN24-04.1 4.17.a	<p><b>ESECUZIONE DI MITRED COMPRESO SCAVO E REINTERRO - PER BARRIERA LATERALE</b>  <b>ESECUZIONE DI MITRED COMPRESO SCAVO E REINTERRO</b> Fornitura e posa in opera di elemento terminale interrato in acciaio zincato per barriera laterale, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, avente caratteristiche prestazionali corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) della barriera stradale su cui va montato. Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Sono inoltre compresi lo scavo e il reinterro del dispositivo. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonchè copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. 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. <b>ESECUZIONE DI MITRED COMPRESO SCAVO E REINTERRO - PER BARRIERA LATERALE</b>  terminali barriere bordo rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	335,15	1'005,45
36 / 184 G.03.002.a	<p><b>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</b>  Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.  Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.  Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.  Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.  Franco cantiere.  Attenuatore d'urto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	9'073,49	9'073,49
	A R I P O R T A R E							153'753,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'753,72
37 / 185 G.03.002.b	<b>ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</b> idem c.s. ....sul sito d'installazione. Vedi voce n° 184 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'436,26	1'436,26
38 / 186 VEN24-04.1 4.02.c	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 CON CORRIMANO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/ le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. 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. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI</b>							
	A R I P O R T A R E							155'189,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'189,98
39 / 187 VEN24-04.1 4.01.d	SICUREZZA BORDO PONTE - H2 CON CORRIMANO Barriera bordo ponte		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	206,78	6'410,18
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2</b>							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2;- prova effettuata simulante il bordo laterale; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/ le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spazamenti previsti dalla vigente normativa.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. 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. Sono esclusi gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2 barriera bordo rilevato		46,00			46,00		
SOMMANO m						46,00	162,73	7'485,58
	A R I P O R T A R E							169'085,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							169'085,74
	<b>RECINZIONI (SbCat 7)</b>							
40 / 100 VEN24-04.1 1.11.a	<b>RECINZIONE SU MANUFATTI</b> RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su manufatti esistenti e già predisposti. 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. RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione		61,00		1,000	61,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					61,00	17,14	1'045,54
41 / 101 VEN24-01.0 8.01.b	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Magrone per zoccolo recinzione		61,00	1,200	0,100	7,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,32	135,87	994,57
42 / 102 MRT.07	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglo ... , classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5 Recinzione quadrante nord ovest		61,00 61,00	0,250 1,000	1,400 0,300	21,35 18,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39,65	183,70	7'283,71
43 / 103 VEN24-PR- B.02.20.a	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA - CLASSE S4</b> SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S3 /semifluida) a S4 (fluida)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							178'409,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							178'409,56
	Vedi voce n° 102 [m3 39.65]					39,65		
	SOMMANO mc					39,65	5,25	208,16
44 / 104 VEN24-01.0 8.04.00	<b>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</b> ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C							
	Ø8	14,00	61,61		0,395	340,70		
	Ø10	255,00	2,58		0,617	405,92		
	Ø10	510,00	2,00		0,617	629,34		
	Ø8	14,00	61,61		0,395	340,70		
	SOMMANO kg					1'716,66	2,28	3'913,98
45 / 105 VEN24-01.0 8.06.a	<b>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane</b> CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	Casseforme	2,00	61,00	1,400		170,80		
		2,00	61,00	0,300		36,60		
		2,00		0,250	1,400	0,70		
		2,00		1,000	0,300	0,60		
	SOMMANO m²					208,70	28,07	5'858,21
46 / 137 VEN24-01.1 4.21.g	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE</b> FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 1,20x0,60 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, 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. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							188'389,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							188'389,91
	cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN Copertina		61,00	0,250		15,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,25	276,89	4'222,57
	<b>PAVIMENTAZIONI (SbCat 8)</b>							
47 / 34 VEN24-04.1 3.05.a	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE 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. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Strato di base (da metodo sezioni ragguagliate) Quadrante sud-ovest Quadrante sud-est Quadrante nord-ovest	423,00 525,00 405,00			10,000 10,000 10,000	4'230,00 5'250,00 4'050,00		
	SOMMANO mq*cm					13'530,00	1,80	24'354,00
48 / 35 VEN24-04.1 3.08.b	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/16</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/25 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 0-25 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. 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. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/16 Ricariche (da sezioni ragguagliate) Quadrante sud-ovest	1,45			25,000	36,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					36,25		216'966,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,25		216'966,48
	Quadrante nord-est Quadrante nord-ovest Attraversamento rialzato su via Fornase  SOMMANO 100 kg	13,00 1,01	11,00	12,000	25,000 25,000 0,050	325,00 25,25 6,60	10,13	3'982,10
49 / 36 VEN24-04.1 3.06.b	<b>BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm</b> BINDER 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. <b>BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm</b> da sezioni ragguagliate Quadrante sud ovest Quadrante sud est Quadrante nord est Quadrante nord ovest  Accesso carraio quadrante nord ovest Binder ponte  SOMMANO mq	540,00				540,00 555,00 310,00 500,00  40,00 128,00	12,47	25'850,31
50 / 37 VEN24-04.1 3.09.b.mod	<b>STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM</b> <b>Fornitura, stesa ... GGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm</b> <b>MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm</b> 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 di 0-9 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, dello spessore compresso non inferiore a 40 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. <b>MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm</b> Usura	3230,00				3'230,00		
	A R I P O R T A R E					3'230,00		246'798,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'230,00		246'798,89
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'230,00	10,24	33'075,20
51 / 38 VEN24-04.1 3.03.b	<b>MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO</b> MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE 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. <b>MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO</b> Pulizia e mano di attacco base - binder Vedi voce n° 37 [m <sup>2</sup> 3 230.00]					2'000,00 3'230,00		
	SOMMANO mq					5'230,00	1,34	7'008,20
52 / 39 VEN24-04.1 3.18.a	<b>RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 50 kN/m</b> RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 50 kN/m Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro con resistenza a rottura in entrambe le direzioni di 50 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 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 posta in opera, al netto di sfridi e sovrapposizioni. <b>RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 50 kN/m</b> Ammorsamenti		280,00	1,500		420,00		
	SOMMANO mq					420,00	14,59	6'127,80
53 / 40 VEN24-04.1 3.06.b	<b>BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm</b> BINDER 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							
	A R I P O R T A R E							293'010,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							293'010,09
	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. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm Marciapiedi					78,00 63,00		
	SOMMANO mq					141,00	12,47	1'758,27
54 / 41 VEN24-04.1 3.20.a	<b>SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO (Percentuale del 4.32%)</b> SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI Sovrapprezzo ai lavori di bitumatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno. SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO (Percentuale del 4.32%) Vedi voce n° 34 [mq*cm 13 530.00] Vedi voce n° 35 [100 kg 393.10] Vedi voce n° 36 [mq 2 073.00] Vedi voce n° 38 [mq 5 230.00] Vedi voce n° 37 [m² 3 230.00] Vedi voce n° 39 [mq 420.00] Vedi voce n° 40 [mq 141.00]					1,72 9,74 12,00 1,10 9,84 7,06 12,00		
	SOMMANO %					94'169,79	4,32	4'068,13
	<b>SEGNALETICA (SbCat 9)</b>							
55 / 42 VEN24-04.1 6.01.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO</b> SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							298'836,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'836,49
56 / 43 VEN24-04.1 6.03.a	VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Segnaletica orizzontale		807,00			807,00		
	SOMMANO m					807,00	0,59	476,13
	<b>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO</b>							
	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, 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.							
	<b>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO</b>							
	Zebrature isole spartitraffico					70,00		
	Attraversamenti	20,00	2,50	0,500		25,00		
	Linee di arresto	2,00	4,50	0,500		4,50		
	Cordonate	1,50	69,20	0,400		41,52		
			1,50	18,50	0,400	11,10		
			1,50	33,00	0,400	19,80		
			1,50	18,00	0,400	10,80		
			1,50	32,00	0,400	19,20		
Zebratura quadrante nord ovest					32,00			
Attraversamento rialzato (riquadri gialli)	8,00	0,80	0,500		3,20			
SOMMANO m <sup>2</sup>					237,12	6,66	1'579,22	
57 / 44 VEN24-04.1 6.06.a	<b>LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 50.00 cm ED ALTEZZA 70.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO</b>							
	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 50.00 cm ED ALTEZZA 70.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 50 cm ed altezza di 70 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione							
	A R I P O R T A R E							300'891,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'891,84
	delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 50.00 cm ED ALTEZZA 70.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO Linee arresto					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	2,10	58,80
58 / 45 VEN24-04.1 6.08.a	<b>TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO</b> TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 2.00 ml ed altezza di 6.00 ml. 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. TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO Triangoli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,07	76,28
59 / 46 VEN24-04.1 7.01.c	<b>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b> SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN							
	A R I P O R T A R E							301'026,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'026,92
	LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Segnali  SOMMANO cad					14,00		
						14,00	68,41	957,74
60 / 47 VEN24-04.1 7.02.d	<b>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b> SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. <b>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b> segnali  SOMMANO cad					24,00		
						24,00	62,40	1'497,60
61 / 48 VEN24-04.1 7.03.b	<b>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b> SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. <b>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b>							
	A R I P O R T A R E							303'482,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'482,26
62 / 49 VEN24-04.1 7.05.a	Segnali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	67,20	537,60
	<b>RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b>							
	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa, provvista di traverse di irrigidimento ad omega parallele al lato della base per l'applicazione delle staffe. 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.							
	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)							
	rettangoli 2*1.50	2,00	15,00	20,000		600,00		
	rettangoli 1.50*1.20	2,00	12,00	15,000		360,00		
	SOMMANO dm <sup>2</sup>					960,00	2,41	2'313,60
63 / 50 VEN24-04.1 7.06.b	<b>SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 150x40 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b>							
	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 130x30 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 150x40 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)							
	Segnali di indicazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	126,90	634,50
	A R I P O R T A R E							306'967,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'967,96
64 / 51 VEN24-04.1 7.07.a	<p><b>SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b></p> <p>SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensioni 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.</p> <p><b>SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b></p> <p>segnali</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,00	146,00
65 / 52 VEN24-04.1 7.14.b	<p><b>PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b></p> <p>PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI Fornitura di 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 marcatura 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.</p> <p><b>PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b></p> <p>Pannelli integrativi su triangoli</p> <p>Pannelli integrativi</p> <p>Delineatori di ostacoli</p>					64,80		
		3,00	8,00	2,700		64,80		
		2,00	9,00	3,000		54,00		
		4,00	4,00	6,000		96,00		
	SOMMANO dm <sup>2</sup>					214,80	2,55	547,74
66 / 53	<b>SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL</b>							
	A R I P O R T A R E							307'661,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'661,70
VEN24-04.1 8.02.b	<b>DIAMETRO ESTERNO 60 mm</b> SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm Sostegni cavalletti  SOMMANO m	31,00 8,00 16,00			4,000 1,500 4,500	124,00 12,00 72,00		
						208,00	13,29	2'764,32
67 / 54 VEN24-04.1 8.03.a	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE</b> POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE  SOMMANO cad	39,00				39,00		
						39,00	82,74	3'226,86
68 / 55 VEN24-04.1 8.04.a	<b>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq</b> MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli							
	A R I P O R T A R E							313'652,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							313'652,88
	eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq Vedi voce n° 46 [cad 14.00] Vedi voce n° 47 [cad 24.00] Vedi voce n° 48 [cad 8.00] Vedi voce n° 50 [cad 5.00] Pannelli integrativi Segnale esistente					14,00 24,00 8,00 5,00 9,00 1,00		
	SOMMANO cad					61,00	18,03	1'099,83
69 / 56 VEN24-04.1 8.04.b	<b>MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI 1.01 mq a 3.00 mq</b> idem c.s. ...PER SUPERFICI 1.01 mq a 3.00 mq Montaggio segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,80	139,20
70 / 193 MRT.09	<b>FORNITURA E POSA DI IMPIANTO SEMAFORICO A CHIAMATA.</b> FORNITURA E POSA DI IMPIANTO SEMAFORICO A CHIAMATA.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31'527,60	31'527,60
	<b>PASSI CARRAI (SbCat 10)</b>							
71 / 128 VEN24-01.0 8.02.f	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... bilità S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 30/37</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 30/37 Calcestruzzo per muretto passo carraio Calcestruzzo per muretto passo carraio a detrarre volume tubo Colonne per il nuovo cancello carrabile					2,00		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>		5,50 5,50	0,250 0,250	2,000 1,500	2,75 2,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	0,25	0,250	1,800	-0,05 0,23		
						5,04 -0,05		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,99	184,09	918,61
72 / 129 VEN24-01.0 8.03.00	<b>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</b> POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 128 [m <sup>3</sup> 4.99]							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,99		
						4,99	21,57	107,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							347'445,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							347'445,75	
73 / 130 VEN24-01.0 8.04.00	<b>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</b> ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Vedi voce n° 128 [m³ 4.99]					60,000	299,40		
	SOMMANO kg						299,40	2,28	682,63
74 / 131 VEN24-01.0 8.06.b	<b>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati</b> CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Casseforme Casseforme	2,00 2,00	6,00 6,00	2,000 0,500			24,00 6,00		
	SOMMANO m²						30,00	38,39	1'151,70
75 / 132 VEN24-04.0 4.05.a	<b>FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI</b> FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO PER FORMAZIONE RILEVATI Riempimento a tergo del muretto di sostegno nuovo						4,00		
	SOMMANO mc						4,00	36,17	144,68
76 / 133 VEN24-01.0 8.02.c	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... bilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30 massetto per nuova pavimentazione	1,50				0,100	0,15		
	SOMMANO mc						0,15	157,69	23,65
	A R I P O R T A R E								349'448,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'448,41
77 / 134 VEN24-04.0 7.40.a	<b>INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA</b> INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l. Ancoraggio di nuovi getti, compreso l. Esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Per fori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40 INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA collegamento con rete esistente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,56	84,48
78 / 135 VEN24-01.0 8.05.00	<b>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C</b> RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldata	1,50			4,400	6,60		
	SOMMANO kg					6,60	2,39	15,77
79 / 136 VEN24-01.1 4.16.00	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI</b> 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., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Masselli autobloccanti della tipologia dell'esistente finitura del muretto		5,50	0,250		1,50 1,38		
	SOMMANO m²					2,88	38,81	111,77
80 / 188 MRT.13	<b>NUOVO CANCELLO CARRABILE</b> NUOVO CANCELLO CARRABILE Posizionamento nuovo cancello carrabile. La voce di prezzo comprende tutte le lavorazioni edili necessarie per togliere la recinzione, la siepe esistente e l'istallazione del nuovo cancello carrabile in acciaio zincato comprese tutte le lavorazioni elettriche per garantire la funzionalità elettrica dello stesso.							
	A R I P O R T A R E							349'660,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'660,43
	Cancello sulla SP81					1,00		
	SOMMANO					1,00	4'716,60	4'716,60
81 / 191 VEN24-04.0 8.06.a	<p><b>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg</b> RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO 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 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. RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg</p> <p>Messa in quota di una caditoia</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,18	57,18
82 / 192 VEN24-04.0 8.04.a	<p><b>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE A</b> FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE A</p> <p>Sostituzione caditoia esistente con chiusino</p>		4,00	4,000	3,650	58,40		
	SOMMANO kg					58,40	4,74	276,82
	<b>OPERE IDRAULICHE (SbCat 16)</b>							
83 / 106 VEN24-04.0 3.09.b	<p><b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m</b></p>							
	A R I P O R T A R E							354'711,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							354'711,03	
	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA 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 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese 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. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m</p> <p>scavo collegamenti quadrante sud ovest  scavo per collegamento pozzetti sifonati quadrante sud est  scavo per collegamento pozzetti sifonati quadrante nord est  scavo per collegamento pozzetti quadrante nord ovest  scavo per collegamento pozzetto D800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,00	25,00 5,00 26,00 46,00 7,00	0,400 0,400 0,400 0,400 1,500	1,000 1,500 1,000 1,000 1,500	10,00 9,00 10,40 18,40 15,75	63,55	18,52	1'176,95
84 / 107 VEN24-01.0 5.11.00	<p><b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b>  DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, 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. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI  demolizione soletta cls</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		18,00	0,600	0,100	1,08 1,08	1,08	211,18	228,07
85 / 108 VEN24-04.1 0.14.d	<p><b>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - SIFONATO DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm</b>  POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni 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. POZZETTO PREFABBRICATO IN</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								356'116,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'116,05
	CALCESTRUZZO - SIFONATO DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm pozzetti sifonati quadrante sud est pozzetti sifonati quadrante nord est  SOMMANO cad					5,00 5,00 <hr/> 10,00	152,75	1'527,50
86 / 109 VEN24-04.1 0.15.a	<b>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO</b> 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 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. <b>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO</b> prolunghe pozzetti quadrante nord ovest Pozzetti quadrante sud ovest  SOMMANO cm	6,00			60,000	360,00 2,00 <hr/> 362,00	1,21	438,02
87 / 110 VEN24-04.1 0.16.c	<b>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm</b> POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. <b>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm</b> Pozzetto quadrante sud est  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	802,82	802,82
88 / 111 VEN24-04.1 0.16.d	<b>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm</b> idem c.s. ...DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm Pozzetti					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		358'884,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		358'884,39
	SOMMANO cad					1,00	1'398,28	1'398,28
89 / 112 E.05.002	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b> Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Chiusini per pozzetti sifonati quadrante sud est Chiusini per pozzetti sifonati quadrante nord est Chiusini per pozzetti quadrante nord ovest Chiusini per quadrante sud ovest Chiusini per pozzetto 100x100 quadrante sud est Chiusini per pozzetto 120x120 quadrante sud est	3,00			64,000	192,00		
		2,00			64,000	128,00		
		6,00			43,000	258,00		
		2,00			43,000	86,00		
					160,000	160,00		
					190,000	190,00		
	SOMMANO kg					1'014,00	2,56	2'595,84
90 / 113 VEN24-07.0 2.19.c	<b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm</b> FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 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 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm pvc 160		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	30,53	2'900,35
91 / 114 VEN24-07.0 2.19.d	<b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm</b> idem c.s. ...diametro esterno 200 mm pvc 200		6,00			6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		365'778,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		365'778,86
	SOMMANO m					6,00	44,50	267,00
92 / 115 VEN24-01.0 3.06.a	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</b> RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro di condotte quadrante sud est a detrarre volume tubi  Rinterro condotte quadrante nord est a detrarre volume tubi  Rinterri condotte quadrante nord ovest a detrarre volume tubi  Rinterro condotta D800 a detrarre volume tubi  Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	3,00 3,00	4,20 4,20	0,400 0,031	0,300	1,51 -0,39		
			21,00 21,00	0,400 0,031	0,300	2,52 -0,65		
			53,00 53,00	0,400 0,031	0,300	6,36 -1,64		
			5,00 5,00	1,500 0,251	0,900	6,75 -1,26		
						17,14		
						-3,94		
						13,20	35,51	468,73
93 / 116 VEN24-04.0 4.53.a	<b>MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI</b> MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI Ritombamento degli scavi con miscela composta dal 60% in volume di materiale fresato e dal 40% 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, con l'aggiunta di una ulteriore percentuale del 2,5% in volume di cemento tipo R 325, addizionato con acqua in ragione del 6-7%. La voce comprende la posa in opera del fresato di recupero, la successiva stesa dell'inerte, del cemento e dell'acqua e la miscelazione in sito entro la traccia precedentemente scavata. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine. Resta esclusa la fresatura da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume posto in opera a costipamento avvenuto. MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI Strato di misto cementato per condotta quadrante nord est  SOMMANO mc		53,00	0,400	0,400	8,48		
						8,48	67,18	569,69
	A R I P O R T A R E							367'084,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'084,28
94 / 117 VEN24-01.0 3.05.a	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo</b> RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Vedi voce n° 106 [mc 63.55] Vedi voce n° 116 [mc 8.48] A detrarre volume sabbia e tubo		86,60 5,00	0,600 1,500	0,300 0,600	63,55 -8,48 -15,59 -4,50		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					63,55 -28,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					34,98	3,91	136,77
95 / 118 VEN24-01.0 6.08.a	<b>Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</b> Compenso per il riutilizzo presso siti idonei di "terre e rocce da scavo" entro i limiti della colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006, qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del D.L.Vo 152/2006 e secondo la procedura di reimpiego di cui al DPR 120/2017 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo deposito intermedio su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni viaggio dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione, il produttore, il trasportatore ed il peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito intermedio 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; la 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 intermedio presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (trasporto da compensare a parte con idoneo prezzo di elenco); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il trasporto al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per metro cubo valutato su sezione di scavo. Il prezzo unitario deve essere valutato in fase di progettazione in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre Vedi voce n° 106 [mc 63.55] Vedi voce n° 117 [m <sup>3</sup> 34.98]		1,80 1,80			114,39 -62,96		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					114,39 -62,96		
	SOMMANO t					51,43	10,49	539,50
96 / 119 VEN24-06.0 1.10.00	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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							
	A R I P O R T A R E							367'760,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'760,55
97 / 120 VEN24-08.0 4.13.a	compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Vedi voce n° 118 [t 51.43]	10,00			1,800	925,74	0,31	286,98
	SOMMANO t*km					925,74		
98 / 189 I.02.125.b	<b>FORMAZIONE DI SCOGLIERA ALLA RINFUSA CON PIETRAMI DI PEZZATURA 200-500kg Fornitura e posa in opera di scogliera alla rinfusa a protezione di manufatti o per saturazione e riempimento, effettuata a livello di piano alveo sistemata secondo la sagoma indicata dalla Direzione dei lavori con l'impiego di blocchi di pietrame calcareo duro e non gelivo del peso compreso tra 200 e 500 kg per ciascun elemento con tolleranza fino a 10% di minore pezzatura, disposti in grezza sagoma con accatastamento dei massi da far risultare a lavoro finito un totale di vuoti non inferiori al 15% della struttura stessa, compreso l'onere della deviazione delle acque</b> <b>FORMAZIONE DI SCOGLIERA ALLA RINFUSA CON PIETRAMI DI PEZZATURA 200-500kg PER DISTANZA DI TRASPORTO DALLA CAVA AL CANTIERE FINO A 40km</b>						82,31	308,66
	Difese di sponda Difese di sponda	3,00	3,50 2,00	1,000 1,000	0,300 0,300	3,15 0,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,75		
	<b>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 150</b> Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo							
	A R I P O R T A R E							368'356,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'356,19
	<p>8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 100 mm a 180 mm. Accesso carrabile su via Fornase</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE - OPERE CIVILI (Cat 4) SCAVI (SbCat 2)</b></p>		7,00			7,00		
						7,00	267,82	1'874,74
99 / 67 VEN24-04.0 2.08.a	<p><b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE</b> TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 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. <b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE</b> Demolizione per passaggio corrugati in centro rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	15,00			30,00		
						30,00	3,58	107,40
100 / 68 VEN24-04.0 2.08.b	<p><b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE</b> idem c.s. ...BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE Demolizione per passaggio corrugati in centro rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml*cm</p>	2,00	15,00		15,000	450,00		
						450,00	0,56	252,00
101 / 69 VEN24-04.0 2.05.a	<p><b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> 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</p>							
	A R I P O R T A R E							370'590,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'590,33
	<p>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.</p> <p><b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> Demolizione cb per passaggio in centro a rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		15,00	0,400		6,00		
						6,00	44,26	265,56
102 / 70 VEN24-06.0 1.10.00	<p><b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Vedi voce n° 69 [mc 6.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t*km</p>	10,00				2,200	132,00	
						132,00	0,31	40,92
103 / 71 VEN24-01.0 6.07.b	<p><b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFI ... rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero</b> INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero Vedi voce n° 69 [mc 6.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					2,200	13,20	
						13,20	21,53	284,20
104 / 72	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA</b>							
	A R I P O R T A R E							371'181,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							371'181,01
VEN24-04.0 3.09.b	<p><b>ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m</b>  SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA 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 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese 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. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m  Scavi per posa impianto</p>		350,00	0,400	1,000	140,00		
	SOMMANO mc					140,00	18,52	2'592,80
105 / 73 VEN24-06.0 1.26.00	<p><b>SOVRAPPREZZO INTERFERENZE SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI</b>  SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. SOVRAPPREZZO INTERFERENZE SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI  Scavo interferente</p>		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	11,36	1'249,60
106 / 74 VEN24-04.1 1.15.g	<p><b>CAVIDOTTI E POZZETTI IMPIANTI (SbCat 12)</b>  <b>TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm</b>  TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							375'023,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'023,41
	CORRUGATE diametro esterno 125 mm Tubazioni		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,79	2'337,00
107 / 75 VEN24-04.1 0.14.a	<b>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm</b> POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni 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. <b>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm</b> Pozzetti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	101,39	1'216,68
108 / 76 VEN24-04.1 0.15.a	<b>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO</b> 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 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. <b>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO</b>	12,00			60,000	720,00		
	SOMMANO cm					720,00	1,21	871,20
109 / 77 MRT.05	<b>CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm</b> CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle							
	A R I P O R T A R E							379'448,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'448,29
	<p>Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p><b>CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm</b> Chiusini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00		
						12,00	218,84	2'626,08
110 / 78 VEN24-01.0 3.06.a	<p><b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</b></p> <p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento</p> <p><b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</b></p> <p>Rinterro A detrarre volume tubo</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		300,00 300,00	0,400 0,015	0,200	24,00 -4,50		
						24,00 -4,50		
						19,50	35,51	692,45
111 / 79 VEN24-04.0 4.53.a	<p><b>MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI</b></p> <p>MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI Ritombamento degli scavi con miscela composta dal 60% in volume di materiale fresato e dal 40% 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, con l'aggiunta di una ulteriore percentuale del 2,5% in volume di cemento tipo R 325, addizionato con acqua in ragione del 6-7%. La voce comprende la posa in opera del fresato di recupero, la successiva stesa dell'inerte, del cemento e dell'acqua e la miscelazione in sito entro la traccia precedentemente scavata. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine. Resta esclusa la fresatura da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume posto in opera a costipamento avvenuto. <b>MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI</b></p>							
	A R I P O R T A R E							382'766,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'766,82
112 / 80 VEN24-01.0 3.05.a	Misto cementato per ricoprimento scavo per attraversamenti  SOMMANO mc  <b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo</b> RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro Vedi voce n° 79 [mc 25.92]		81,00	0,400	0,800	25,92		
						25,92	67,18	1'741,31
			300,00	0,400	0,800	96,00		
						-25,92		
						96,00		
						-25,92		
						70,08	3,91	274,01
113 / 81 VEN24-06.0 1.10.00	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Trasporto di materiale Vedi voce n° 72 [mc 140.00] Vedi voce n° 80 [m³ 70.08]	10,00				1,800		
		10,00				1,800		
						2'520,00		
						-1'261,44		
						2'520,00		
						-1'261,44		
						1'258,56	0,31	390,15
114 / 82 VEN24-01.0 6.08.a	<b>Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</b> Compenso per il riutilizzo presso siti idonei di "terre e rocce da scavo" entro i limiti della colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006, qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del D.L.Vo 152/2006 e secondo la procedura di reimpiego di cui al DPR 120/2017 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo deposito intermedio su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni viaggio dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione, il produttore, il trasportatore ed il peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito intermedio 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; la 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 intermedio presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (trasporto da compensare a parte con idoneo prezzo di elenco); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il							
	A R I P O R T A R E							385'172,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							385'172,29
	trasporto al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per metro cubo valutato su sezione di scavo. Il prezzo unitario deve essere valutato in fase di progettazione in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre Smaltimento terre Vedi voce n° 72 [mc 140.00] Vedi voce n° 80 [m³ 70.08]	1,80 1,80				252,00 -126,14		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					252,00 -126,14		
	<b>SOMMANO t</b>					<b>125,86</b>	<b>10,49</b>	<b>1'320,27</b>
115 / 83 VEN24-04.2 2.073.d	<b>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,701 mc A 0,940 mc</b> PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio 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 aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
	Plinti					14,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					<b>14,00</b>	<b>488,02</b>	<b>6'832,28</b>
116 / 84 E.05.002	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b> Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	15,00				43,000 645,00		
	Plinti					645,00	2,56	1'651,20
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>645,00</b>		
117 / 85	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							394'976,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'976,04
VEN24-01.0 8.02.b	<b>CARATTERISTICA IN OP ... bilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 Basamento quadro elettrico	2,00	1,00	0,700	0,400	0,56		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,56	156,43	87,60
118 / 86 VEN24-01.0 8.03.00	<b>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</b> POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 85 [m <sup>3</sup> 0.56]					0,56		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,56	21,57	12,08
119 / 87 VEN24-01.0 8.04.00	<b>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</b> ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Vedi voce n° 85 [m <sup>3</sup> 0.56]	50,00				28,00		
	SOMMANO kg					28,00	2,28	63,84
120 / 88 VEN24-01.0 8.06.a	<b>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane</b> CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Casseforme	2,00	3,40		0,500	3,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,40	28,07	95,44
121 / 89 VEN24-01.0 8.01.b	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Magrone per plinti impianto semaforico	2,00	1,40	2,200	0,100	0,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,62	135,87	84,24
122 / 90	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN</b>							
	A R I P O R T A R E							395'319,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'319,24
MRT.07	<b>C.A. TIPO 325 Conglo ... , classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5 Plinti impianto semaforico	2,00	1,40	2,200	1,000	6,16		
	SOMMANO m3					6,16	183,70	1'131,59
123 / 91 VEN24-01.0 8.06.a	<b>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane</b> CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane casseforme	2,00	7,20		1,000	14,40		
	SOMMANO m²					14,40	28,07	404,21
124 / 92 VEN24-01.0 8.04.00	<b>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</b> ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Vedi voce n° 90 [m3 6.16]	70,00				431,20		
	SOMMANO kg					431,20	2,28	983,14
125 / 138 VEN24-10.0 1.03.02	<b>CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100 x 75-80 mm.</b> CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " IJ a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti							
	A R I P O R T A R E							397'838,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'838,18
	separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100 x 75-80 mm. Canaletta ancorata all'impalcato  SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	38,20	573,00
	<b>OPERE A VERDE E DI ARREDO URBANO (Cat 6) OPERE A VERDE E DI ARREDO URBANO (SbCat 15)</b>							
126 / 96 VEN24-04.0 4.03.a	<b>SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE</b> SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito, sparsi a strati non superiori a 50 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate. 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. <b>SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE</b> Sistemazione di materiale proveniente dagli scavi per aiuole e isole Fondazione Isole Aiuola marciapiede nord est  SOMMANO mc		380,00		0,600	228,00		
			87,00		0,600	52,20		
			35,00		0,600	21,00		
						301,20	3,91	1'177,69
127 / 97 VEN24-09.0 6.01.00	<b>SEMINA CON ERBE PRATIVE (SCARPATE, SPONDE INTERNE E AREE PIANE)</b> SEMINA CON ERBE PRATIVE (SCARPATE, SPONDE INTERNE E AREE PIANE) Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 400 kg di sementi e di 300 kg di concime per ettaro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. SEMINA CON ERBE PRATIVE (SCARPATE, SPONDE INTERNE E AREE PIANE) Semina quadrante sud ovest Semina isola centrale Semina isole Semina aiuola marciapiede nord est  SOMMANO m <sup>2</sup>					910,00		
						380,00		
						87,00		
						35,00		
						1'412,00	0,69	974,28
	A R I P O R T A R E							400'563,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'563,15
128 / 98 MRT.06	<b>Fornitura di piante da siepe della specie "laurus" h.=1-1,20m</b> Fornitura di piante da siepe della specie "laurus" in vaso, con altezza pari a 1-1,20m. Compreso scarico e trasporto. Siepe  SOMMANO cadauno					45,00		
						45,00	40,97	1'843,65
129 / 99 VEN24-04.1 9.31.a	<b>MESSA A DIMORA DI PIANTE (Percentuale del 32.59%)</b> MESSA A DIMORA DI PIANTE Messa a dimora di piante di qualsiasi altezza e diametro, sia in zolla che in vaso. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della buca di dimensioni adeguate, la piantumazione, il riempimento ed il costipamento della buca, la pareggiatura del terreno, la concimazione ed il primo annaffiamento, la fornitura e posa di pali tutori, legacci. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione va computata in percentuale sul costo della pianta. MESSA A DIMORA DI PIANTE (Percentuale del 32.59%) Vedi voce n° 98 [cadauno 45.00]  SOMMANO %	29,23				1'315,35		
						1'315,35	32,59	428,67
	<b>SOTTOSERVIZI (Cat 7) CAVIDOTTI E POZZETTI IMPIANTI (SbCat 12)</b>							
130 / 57 VEN24-04.0 3.09.b	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m</b> SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA 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 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese 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. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m Scavo a sezione obbligata  SOMMANO mc		100,00	0,600	1,000	60,00		
						60,00	18,52	1'111,20
131 / 58 VEN24-04.1 1.15.h	<b>TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm</b> TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento							
	A R I P O R T A R E							403'946,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'946,67
	lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm Corrugato per interramento linea Enel	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,80	1'960,00
132 / 59 VEN24-04.1 0.14.c	<b>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm</b> POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm pozzetti	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	161,65	1'293,20
133 / 60 VEN24-04.1 0.15.a	<b>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO</b> 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 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. PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetti	8,00			40,000	320,00		
	A R I P O R T A R E					320,00		407'199,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,00		407'199,87
	SOMMANO cm					320,00	1,21	387,20
134 / 61 E.05.002	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b> Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Chiusini	8,00			80,000	640,00		
	SOMMANO kg					640,00	2,56	1'638,40
135 / 62 VEN24-01.0 3.06.a	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici</b> RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici fognatura nera a detrarre volume tubo acquedotto DN 100 DN 250 a detrarre volume tubo DN 100 a detrarre volume tubo DN250		100,00 100,00 90,00 25,00 0,03 0,20	0,400 0,015 0,140 0,290	0,200  0,110 0,260	8,00 -1,50 1,39 1,89 -2,70 -5,00		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					11,28 -9,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,08	35,51	73,86
136 / 63 VEN24-04.0 4.53.a	<b>MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI</b> MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI Ritombamento degli scavi con miscela composta dal 60% in volume di materiale fresato e dal 40% 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, con l'aggiunta di una ulteriore percentuale del 2,5% in volume di cemento tipo R 325, addizionato con acqua in ragione del 6-7%. La voce comprende la posa in opera del fresato di recupero, la successiva stesa dell'inerte, del cemento e dell'acqua e la miscelazione in sito entro la traccia precedentemente scavata. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine. Resta esclusa la fresatura da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione							
	A R I P O R T A R E							409'299,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'299,33
	o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume posto in opera a costipamento avvenuto. MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI Misto cementato per ricoprimento attraversamento		24,00	0,400	0,800	7,68		
	SOMMANO mc					7,68	67,18	515,94
137 / 64 VEN24-01.0 3.05.a	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo</b> RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro scavi Vedi voce n° 63 [mc 7.68]		100,00	0,400	0,800	32,00 -7,68		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					32,00 -7,68		
	SOMMANO m³					24,32	3,91	95,09
138 / 65 VEN24-06.0 1.10.00	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Trasporto a discarica materiale di risulta Vedi voce n° 57 [mc 60.00] Vedi voce n° 64 [m³ 24.32]		10,00 10,00			1,800 1,800	1'080,00 -437,76	
	Sommano positivi t*km Sommano negativi t*km					1'080,00 -437,76		
	SOMMANO t*km					642,24	0,31	199,09
139 / 66 VEN24-01.0 6.08.a	<b>Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. I)</b> Compenso per il riutilizzo presso siti idonei di "terre e rocce da scavo" entro i limiti della colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006, qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del D.L.Vo 152/2006 e secondo la procedura di reimpiego di cui al DPR 120/2017 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo deposito intermedio su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni viaggio dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione, il produttore, il trasportatore ed il peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito intermedio 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; la 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 intermedio							
	A R I P O R T A R E							410'109,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'109,45
	<p>presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (trasporto da compensare a parte con idoneo prezzo di elenco); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il trasporto al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per metro cubo valutato su sezione di scavo. Il prezzo unitario deve essere valutato in fase di progettazione in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre</p> <p>Vedi voce n° 57 [mc 60.00] Vedi voce n° 64 [m³ 24.32]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t Sommano negativi t</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1,80 1,80				108,00 -43,78 108,00 -43,78 <hr/> 64,22	10,49	673,67
140 / 162 VEN24-04.0 2.08.a	<p><b>OPERE IDRAULICHE (SbCat 16)</b></p> <p><b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE</b></p> <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 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.</p> <p><b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE</b></p> <p>Taglio per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	23,00			46,00 <hr/> 46,00	3,58	164,68
141 / 163 VEN24-04.0 2.08.b	<p><b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE</b></p> <p>idem c.s. ...BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE</p> <p>Taglio per 12 cm aggiuntivi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml*cm</p>	2,00	23,00		15,000	690,00 <hr/> 690,00	0,56	386,40
142 / 164 D.01.052	<p><b>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b></p> <p>Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							411'334,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'334,20
	<p>Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali.</p> <p>Compreso ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa;</li> <li>- trasporto entro i 5 km dal perimetro del lotto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto;</li> <li>- trasporto entro i 5 km dal perimetro del lotto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato, le indennità di deposito e/o conferimento a discarica e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini.</p> <p>Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Demolizione pavimentazione</p>		23,00	0,600	12,000	165,60		
	SOMMANO mqxcem					165,60	0,53	87,77
143 / 165 VEN24-06.0 1.10.00	<p><b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Trasporto</p>	10,00	23,00	0,600	0,264	36,43		
	SOMMANO t*km					36,43	0,31	11,29
144 / 166 VEN24-01.0 6.07.b	<p><b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFI ... rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero</b> INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero Indennità di discarica</p>		23,00	0,600	0,264	3,64		
	A R I P O R T A R E					3,64		411'433,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,64		411'433,26
	SOMMANO t					3,64	21,53	78,37
145 / 167 VEN24-04.0 3.09.b	<p><b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m</b></p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA 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 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese 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. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m</p> <p>Scavo per posa nuovo acquedotto</p>		90,00	0,600	1,000	54,00		
	SOMMANO mc					54,00	18,52	1'000,08
146 / 168 VEN24-04.0 3.08.a	<p><b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml</b></p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, 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 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese 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. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml</p> <p>Scavo a mano</p>					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	89,54	179,08
147 / 169 VEN24-06.0 1.25.b	<p><b>SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOERVIZI interasse fra gli stessi fino a 1.00m</b></p> <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno</p>							
	A R I P O R T A R E							412'690,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							412'690,79
	<p>alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Il sovrapprezzo non si applica in caso di esecuzione di allacci di fognatura o di acquedotto, in quanto i relativi prezzi unitari comprendono già gli oneri per l'attraversamento dei sottoservizi. In ogni caso il sovrapprezzo non si applica in caso di scavi di larghezza netta inferiore o uguale a 60cm e profondità netta inferiore o uguale a 100cm. In caso di intersezione con fasci di linee dati o elettriche, il sovrapprezzo verrà applicato nella misura di uno per l'intero gruppo di cavi/cavidotti intersecato appartenente al medesimo sottoservizio. <b>SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOERVI</b> interasse fra gli stessi fino a 1.00m</p> <p>Sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	93,80	187,60
148 / 170 VEN24-06.0 1.26.00	<p><b>SOVRAPPREZZO INTERFERENZE SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI</b></p> <p><b>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI</b> Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. <b>SOVRAPPREZZO INTERFERENZE SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI</b></p> <p>Sovrapprezzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		90,00			90,00		
						90,00	11,36	1'022,40
149 / 171 MRT.08	<p><b>FORNITURA E POSA TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PER ACQUEDOTTO C ... IO DI TIPO SALDATO PER CONDOTTE D'ACQUA POTABILE DN 100 mm</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, spessore 6 mm, per condotte d'acqua potabile, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), rispondente alla normativa UNI EN 1452.</p> <p>La presente voce compensa anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50 nonchè il reso del materiale in esubero;</li> <li>- lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa;</li> <li>- la saldatura dei tubi e delle flange;</li> <li>- il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti;</li> <li>- la posa dei pezzi speciali di linea, montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.;</li> <li>- la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							413'900,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'900,79
	<p>- la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi;</p> <p>- la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO";</p> <p>- la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p> <p>- il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo come descritto in capitolato e secondo le disposizione del personale ATS;</p> <p>- la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</p> <p>- restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scale concordate con la D.L.) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata.</p> <p>La tubazione, le curve, le flange, i pezzi speciali in acciaio e la bulloneria sono forniti dalla stazione appaltante. I rimanenti materiali sono forniti dall'appaltatore in conformità alle norme del capitolato speciale d'appalto parte tecnica, compresi i materiali di consumo (elettrodi, dischi di taglio, ecc.).</p> <p>Computato a metro di tubazione posata.</p> <p>Posa tubazione</p>		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	35,20	3'168,00
150 / 172 MRT.10	<p><b>POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304 O 316 SP. 6 MM DN 100MM</b></p> <p>Posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, spessore 6 mm, per condotte d'acqua potabile, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conforme a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978), rispondente alla normativa UNI EN 1452.</p> <p>La presente voce compensa anche i seguenti oneri:</p> <p>- il ricevimento delle tubazioni in cantiere e lo scarico (previo accordi con l'ente appaltante) oppure il carico, trasporto e scarico da magazzino di stoccaggio di ATS srl al cantiere, nel raggio di km 50 nonchè il reso del materiale in esubero;</p> <p>- lo sfilamento del tubo lungo la trincea di posa;</p> <p>- la saldatura dei tubi e delle flange;</p> <p>- il taglio dei tubi e/o dei bicchieri per consentire gli innesti;</p> <p>- la posa dei pezzi speciali di linea, montati lungo l'asse della tubazione principale secondo le esigenze del tracciato e le disposizioni della D.L.;</p> <p>- la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento;</p> <p>- la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi;</p> <p>- la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza</p>							
	A R I P O R T A R E							417'068,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'068,79
	<p>minima 30cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO";</p> <p>- la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso ci sia previsto un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera del tubo guaina del materiale e delle dimensioni adeguate) o per spessori maggiori se previsto dagli elaborati progettuali;</p> <p>- il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi e il collaudo come descritto in capitolato e secondo le disposizione del personale ATS;</p> <p>- la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</p> <p>- restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scale concordate con la D.L.) da fornire alla D.L.con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata.</p> <p>La tubazione, le curve, le flange, i pezzi speciali in acciaio e la bulloneria sono forniti dalla stazione appaltante. I rimanenti materiali sono forniti dall'appaltatore in conformità alle norme del capitolato speciale d'appalto parte tecnica, compresi i materiali di consumo (elettrodi, dischi di taglio, ecc.).</p> <p>Computato a metro di tubazione posata.</p> <p>Posa controtubo</p>					25,00		
	SOMMANO m		25,00			25,00		
151 / 173 MRT.12	<p><b>POSA DI BIGIUNTO UNIVERSALE PER ACQUEDOTTO - POSA DI BIGIUNTO UNIVERSALE PER ACQUEDOTTO FINO A DN100 mm</b></p> <p>Posa in opera di bigiunto universale in ghisa sferoidale per acquedotto rivestito con polvere epossidica, PN 16 o PN25, del tipo bicchiere-bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diverso materiale, compresi la posa di guarnizioni di tenuta di tipo radiale ad ampia tolleranza, dadi e bulloni in acciaio, tiranti con rivestimento anticorrosione, il collegamento alla rete esistente, le necessarie regolazioni dei tiranti, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compensata ogni opera o provvista necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino o da altro sito.</p> <p>Giunto tipo Gibault</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,10	192,40
152 / 174 MRT.11	<p><b>POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO / CORPO OVALE - POSA DI SARACINESCA A CORPO PIATTO / CORPO OVALE DN 100 mm</b></p> <p>Posa di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto / corpo ovale cuneo gommato PN16 o PN25, rivestita esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, attacchi flangiati e forati a norma UNI EN 1092-1, compreso la posa di guarnizioni, flange, dadi, rondelle e bulloni in acciaio, il collegamento alla rete esistente, la prova idraulica, il lavaggio e la disinfezione, l'attivazione della linea al termine del collegamento ed ogni altro onere accessorio necessario per</p>							
	A R I P O R T A R E							420'463,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'463,69
	dare il lavoro finito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori e dall'Ente gestore della condotta. Nella presente voce è compensato anche l'onere per il prelievo ed il trasporto a cantiere da magazzino o da altro sito. Posa saracinesche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,50	115,00
153 / 175 VEN24-04.0 4.53.a	<b>MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI</b> MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI Ritombamento degli scavi con miscela composta dal 60% in volume di materiale fresato e dal 40% 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, con l'aggiunta di una ulteriore percentuale del 2,5% in volume di cemento tipo R 325, addizionato con acqua in ragione del 6-7%. La voce comprende la posa in opera del fresato di recupero, la successiva stesa dell'inerte, del cemento e dell'acqua e la miscelazione in sito entro la traccia precedentemente scavata. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine. Resta esclusa la fresatura da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume posto in opera a costipamento avvenuto. <b>MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI</b> Strato di fondazione	90,00	0,600	0,200	10,80			
	SOMMANO mc				10,80		67,18	725,54
154 / 176 VEN24-01.0 3.05.a	<b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo</b> RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 <b>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo</b> Rinterro	90,00	0,600	0,550	29,70			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				29,70		3,91	116,13
155 / 177 VEN24-06.0 1.10.00	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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. <b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b>							
	A R I P O R T A R E							421'420,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'420,36
156 / 178 VEN24-01.0 6.08.a	Vedi voce n° 167 [mc 54.00] A detrarre	1,80			10,000	972,00		
	Vedi voce n° 176 [m³ 29.70]	1,80			10,000	-534,60		
	Sommano positivi t*km					972,00		
	Sommano negativi t*km					-534,60		
	SOMMANO t*km					437,40	0,31	135,59
	<b>Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</b>							
	Compenso per il riutilizzo presso siti idonei di "terre e rocce da scavo" entro i limiti della colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006, qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del D.L.Vo 152/2006 e secondo la procedura di reimpiego di cui al DPR 120/2017 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo deposito intermedio su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni viaggio dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione, il produttore, il trasportatore ed il peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito intermedio 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; la 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 intermedio presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (trasporto da compensare a parte con idoneo prezzo di elenco); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il trasporto al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per metro cubo valutato su sezione di scavo. Il prezzo unitario deve essere valutato in fase di progettazione in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre							
	Vedi voce n° 167 [mc 54.00] A detrarre	1,80				97,20		
	Vedi voce n° 176 [m³ 29.70]	1,80				-53,46		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					97,20 -53,46		
SOMMANO t					43,74	10,49	458,83	
157 / 179 VEN24-04.1 0.14.a	<b>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm</b> POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni 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							
	A R I P O R T A R E							422'014,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							422'014,78
	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. <b>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm</b> POzzetti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	101,39	405,56
158 / 180 VEN24-04.1 0.15.a	<b>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO</b> 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 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. <b>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO</b> Prolunghe	4,00			60,000	240,00		
	SOMMANO cm					240,00	1,21	290,40
159 / 181 E.05.002	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b> Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Chiusini	4,00			21,000	84,00		
	SOMMANO kg					84,00	2,56	215,04
160 / 182 VEN24-06.0 4.06	<b>FORMAZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATTO SP.50mm</b> ... (usura) di spessore mm. 50 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 16-20 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Conglomerato bituminoso		90,00	0,600		54,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					54,00	9,02	487,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							423'412,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'412,86
161 / 139 VEN24-04.0 2.08.a	<p style="text-align: center;"><b>STRUTTURE PONTE (Cat 8)</b> <b>RIFACIMENTO CORDOLI PONTE (SbCat 11)</b></p> <p><b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE</b> TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 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.</p> <p><b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE</b> Taglio di pavimentazione</p>	2,00	12,50			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	3,58	89,50
162 / 140 VEN24-04.0 2.08.b	<p><b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE</b> idem c.s. ...BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE Taglio di pavimentazione per 5 ulteriori cm</p>	2,00	12,50		5,000	125,00		
	SOMMANO ml*cm					125,00	0,56	70,00
163 / 141 VEN24-04.0 2.07.a	<p><b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - ESEGUITA A MANO E MARTELLO DEMOLITORE</b> DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi e garantire la perfetta integrità della sottostante soletta. 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</p>							
	A R I P O R T A R E							423'572,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							423'572,36
	scarico.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. <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - ESEGUITA A MANO E MARTELLO DEMOLITORE</b> Demolizione pavimentazione stradale	2,00	1,75	12,500	0,100	4,38		
	SOMMANO mc					4,38	133,78	585,96
164 / 142 VEN24-04.0 2.07.b	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - ESEGUITA A MACCHINA</b> idem c.s. ...ESEGUITA A MACCHINA Rimozione parte rimanente		6,94	12,500	0,100	8,68		
	SOMMANO mc					8,68	26,11	226,63
165 / 143 VEN24-06.0 1.10.00	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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. <b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> Vedi voce n° 141 [mc 4.38] Vedi voce n° 142 [mc 8.68]	10,00 10,00				2,200 2,200		
	SOMMANO t*km					287,32	0,31	89,07
166 / 144 VEN24-01.0 6.07.b	<b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFI ... rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero</b> INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per conglomerato bituminoso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							424'474,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'474,02
	fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero Vedi voce n° 141 [mc 4.38] Vedi voce n° 142 [mc 8.68]	2,20 2,20				9,64 19,10		
	SOMMANO t					28,74	21,53	618,77
167 / 145 A.03.007.b	<b>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE ... A.P. - - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</b> Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Demolizione cordoli ponte Demolizione soletta	2,00 2,00	12,50 12,50	1,600	0,094 0,040	2,35 1,60		
	SOMMANO m³					3,95	325,20	1'284,54
168 / 146 VEN24-06.0 1.10.00	<b>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</b> 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. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Vedi voce n° 145 [m³ 3.95]	10,00			2,500	98,75		
	SOMMANO t*km					98,75	0,31	30,61
169 / 147 VEN24-01.0 6.07.a	<b>INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFI ... molizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero</b> INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla							
	A R I P O R T A R E							426'407,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'407,94
	<p>normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero Vedi voce n° 145 [m³ 3.95]</p>	2,50				9,88		
	SOMMANO t					9,88	18,66	184,36
170 / 148 VEN24-04.0 2.10.a	<p><b>RAVVIVATURA CON IDROLANCIA</b> RAVVIVATURA CON IDROLANCIA Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio armato fino ad ottenere una superficie sana, pulita e sgrassata, con ferri di armatura disossidati che permetta un buon aggrappo ai successivi trattamenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Nel prezzo è compreso ogni onere per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. 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. RAVVIVATURA CON IDROLANCIA Pulizia con idrolancia</p>	2,00	12,40	2,100		52,08		
	SOMMANO mq					52,08	11,52	599,96
171 / 149 VEN24-04.0 2.13.a	<p><b>BOCCIARDATURA SUPERFICIE SOLETTA</b> BOCCIARDATURA SUPERFICIE SOLETTA Bocciardatura della superficie della soletta in calcestruzzo al fine di asportare tutti i residui di vecchia impermeabilizzazione e per regolarizzare la superficie del calcestruzzo. 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</p>							
	A R I P O R T A R E							427'192,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							427'192,26
	spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore, gli oneri di scarica. Nel prezzo è compreso ogni onere per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi e per una energica soffiatura finale. 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. <b>BOCCIARDATURA SUPERFICIE SOLETTA</b> Irruvidimento superficie	2,00	12,40	2,100		52,08		
	SOMMANO mq					52,08	15,65	815,05
172 / 150 B.09.020.1	<b>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA - ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</b>  Comprendente: - la raddrizzata ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. Sistemazione ferri armatura	2,00	12,40	2,100		52,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,08	6,47	336,96
173 / 151 B.09.020.2	<b>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA - PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA</b>  Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. Passivazione ferri armatura	2,00	12,40	2,100		52,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,08	3,54	184,36
174 / 152 VEN24-04.0 7.40.a	<b>INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA</b> INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l. Ancoraggio di nuovi getti, compreso l. Esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci c/o delle barre con impiego di resina, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Per fori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40 <b>INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA</b> Inghisaggi barre	1000,00				1'000,00		
	SOMMANO cad					1'000,00	10,56	10'560,00
175 / 153 VEN24-01.0 8.04.00	<b>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</b> ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre	2,10	12,40		80,490	2'095,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'095,96		439'088,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'095,96		439'088,63
	SOMMANO kg					2'095,96	2,28	4'778,79
176 / 154 B.09.212	<p><b>PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI</b> Delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi.</p> <p>Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.</p> <p>Per ogni metro quadrato di superficie trattata. Pretrattamento</p>	2,00	12,40	2,100		52,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,08	5,79	301,54
177 / 155 VEN24-01.0 8.06.a	<p><b>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane</b> CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane</p> <p>Casseforme Casseforme</p>	2,00 2,00	12,50 12,50		0,390 0,220	9,75 5,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,25	28,07	428,07
178 / 156 B.09.380	<p><b>CALCESTRUZZO PREDOSATO FIBRORINFORZATO</b> Marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3, reoplastico a ritiro compensato, a comportamento incoerente, secondo quanto indicato nel Model Code 2010 e misurato in conformità alla UNI EN 14651, utilizzando un legante rinforzato con fibre in acciaio e/o sintetiche strutturali ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per la miscelazione, il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la vibratura, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto, la protezione immediata per almeno 3 giorni dopo il getto con tessuto non tessuto coperto con telo di nylon fissato con chiodi ai casseri per evitare il passaggio di aria e vento, ogni altro onere, prestazione o fornitura e posa in opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Compreso inoltre specifico additivo antiritiro per ridurre il ritiro igrometrico, qualora non presente, da aggiungere all'impasto nelle dosi previste dal mix design, e comunque secondo le prescrizioni della D.L., o delle relative schede di prodotto.</p> <p>L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acqua di impasto secondo la UNI EN 1008;</li> <li>- assenza di bleeding (UNI EN 7122);</li> <li>- resistenza a compressione <math>\geq 60</math> MPa (UNI 12390/3);</li> <li>- resistenza a flessione residua <math>fR1 \geq 6,5</math> MPa (UNI EN 14651);</li> <li>- indice di resistenza residua <math>fR3/fR1 \geq 0,5</math> MPa (UNI EN</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							444'597,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'597,03
179 / 157 B.03.040.a	14651); - adesione su calcestruzzo (supporto tipo MC 0,40 - rapporto a/c = 0,40; secondo EN 1766) $\geq 2$ MPa (UNI 1452); - assorbimento capillare $< 0,5$ kg/mq h2; - classe di consistenza S4/S5 secondo la UNI EN 206; - dimensione massima dell'aggregato 10 mm. Calcestruzzo  SOMMANO dm <sup>3</sup>	2,00	124,00	16,400	0,900	3'660,48		
						3'660,48	3,70	13'543,78
	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK<math>\geq</math>50 N/mm<sup>2</sup>)</b> A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	2,00	12,40	0,650	0,220	3,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,55	229,73	815,54
180 / 158 B.03.045.c	<b>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</b> Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. Vedi voce n° 157 [m <sup>3</sup> 3.55]	203,64				722,92		
	SOMMANO %					722,92	4,00	28,92
181 / 159 B.03.045.c	<b>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)</b> idem c.s. ...classe di resistenza. E relativi controlli aggiuntivi (tipo) Vedi voce n° 157 [m <sup>3</sup> 3.55]	203,64				722,92		
	SOMMANO %					722,92	10,00	72,29
182 / 160 B.03.045.a	<b>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%)</b> Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Sovrapprezzo Vedi voce n° 156 [dm <sup>3</sup> 3 660.48] Vedi voce n° 157 [m <sup>3</sup> 3.55]	3,15 203,64				11'530,51 722,92		
	SOMMANO %					12'253,43	3,00	367,60
183 / 161 B.09.105.1.a	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETT ... - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA</b>  Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della							
	A R I P O R T A R E							459'425,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'425,16
	Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera. Il rivestimento dovrà resistere all'azione del gelo, dei raggi ultravioletti ed inoltre impedire la penetrazione della CO2. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer bicomponente a base di resine epossipoliamiche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) $\geq 2$ MPa; - Temperatura di applicazione $+10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ ; - Permeabilità CO2 $\geq 120$ m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo $\leq 3$ (UNI EN 7783). Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione	2,00	12,50	2,100		52,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,50	26,44	1'388,10
	A R I P O R T A R E							460'813,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'813,26
184 / 93 VEN24-10.0 1.36.23	<p><b>OG10_IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 2)</b></p> <p><b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE- OPERE ELETTRICHE (Cat 5)</b></p> <p><b>PUNTI LUCE E PALI (SbCat 13)</b></p> <p><b>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq.</b></p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq.</p> <p>Linea elettrica pali</p>							
	SOMMANO m	22,00	300,00 1,00			300,00 22,00		
						322,00	18,82	6'060,04
185 / 94 VEN24-10.0 3.01.01	<p><b>DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</b></p> <p>DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsetti e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</p> <p>Dispensori</p>							
	SOMMANO cad		19,00			19,00		
						19,00	56,05	1'064,95
	A R I P O R T A R E							467'938,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'938,25
186 / 95 VEN24-10.0 1.06.04	<p><b>CORDA DI RAME NUDA ELETTRolitica Sez. 1 x 35 mmq.</b>            CORDA DI RAME NUDA ELETTRolitica Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. 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 morsettiara; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTRolitica Sez. 1 x 35 mmq.            Corda di rame            Corda di rame</p>	22,00	300,00 1,00			300,00 22,00		
	SOMMANO m					322,00	8,26	2'659,72
187 / 121 VEN24-10.0 2.02.01.mod	<p><b>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 40 W Flusso luminoso 4720 lm</b>            Armatura stradale/ciclopeonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.            lampade singole con sbraccio            lampade triple            lampade singole senza sbraccio</p>	12,00				5,00 12,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	549,35	12'085,70
	A R I P O R T A R E							482'683,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							482'683,67
188 / 122 MRT.02	<p><b>PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 8 m fuori terra</b>  PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettieria; - coperchio per morsettieria verniciato; - morsettieria con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettieria o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettieria completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.  Pali, da aggiungersi lo sbraccio  Pali per punti luce testa palo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00 5,00 <hr/> 14,00	972,00	13'608,00
189 / 123 P.06.006.b	<p><b>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE</b>  Comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento.  - SBRACCIO TRIPLO  Sbraccio singolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00 <hr/> 5,00	321,68	1'608,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							497'900,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							497'900,07
190 / 190 P.06.006.b	<b>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE</b> Comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. - SBRACCIO TRIPLO Sbraccio triplo  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	321,68	1'286,72
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 14)</b>							
191 / 124 MRT.04	<b>FORNITURA E POSA QUADRO ELETTRICO</b> Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico, costituito da armadio in vetroresina a due vani di dimensioni minime approssimative 546x1460x308 mm, grado di protezione IP 44 secondo le norme CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102 ,completo di staffe per fissaggio e completo di serratura con leva a scomparsa. Lo schema del quadro (interruttori, relè, fudibili, differenziali, centralino ecc..) sono quelli descritti nell'elaborato tecnico di progetto dedicato. 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. Quadro elettrico  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'060,00	3'060,00
192 / 125 VEN24-10.0 1.10.29	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 10 - 32A, curva C</b> INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3; Pdi: 10 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 10 - 32A, curva C Interruttore  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	127,60	255,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							502'501,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'501,99
193 / 126 VEN24-10.0 1.10.23	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE</b> - <b>PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C</b> idem c.s. ...PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C Interruttore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,74	137,48
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							502'639,47
	<b>T O T A L E euro</b>							502'639,47
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>	
001	OG3	460'813,26
002	OG10 _IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	41'826,21
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	502'639,47
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	DEMOLIZIONI	38'947,72
002	SCAVI	28'320,02
003	OPERE STRADALI	302'963,19
004	IMPIANTO ILLUMINAZIONE - OPERE CIVILI	28'180,25
005	IMPIANTO ILLUMINAZIONE- OPERE ELETTRICHE	41'826,21
006	OPERE A VERDE E DI ARREDO URBANO	4'424,29
007	SOTTOSERVIZI	20'577,39
008	STRUTTURE PONTE	37'400,40
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	502'639,47
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>	
001	DEMOLIZIONI	38'947,72
002	SCAVI	33'112,50
003	RILEVATI	20'244,65
004	FONDAZIONE STRADALE	29'109,59
005	CORDONATE	27'052,80
006	BARRIERE	25'410,96
007	RECINZIONI	23'526,74
008	PAVIMENTAZIONI	106'224,01
009	SEGNALETICA	47'583,02
010	PASSI CARRAI	8'291,52
011	RIFACIMENTO CORDOLI PONTE	37'400,40
012	CAVIDOTTI E POZZETTI IMPIANTI	31'335,42
013	PUNTI LUCE E PALI	38'373,53
014	IMPIANTO ELETTRICO	3'452,68
015	OPERE A VERDE E DI ARREDO URBANO	4'424,29
016	OPERE IDRAULICHE	28'149,64
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>502'639,47</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	502'639,47
C:001	OG3 euro	460'813,26
C:001.001	DEMOLIZIONI euro	38'947,72
C:001.001.001	DEMOLIZIONI euro	38'947,72
C:001.002	SCAVI euro	28'320,02
C:001.002.002	SCAVI euro	28'320,02
C:001.003	OPERE STRADALI euro	302'963,19
C:001.003.003	RILEVATI euro	20'244,65
C:001.003.004	FONDAZIONE STRADALE euro	29'109,59
C:001.003.005	CORDONATE euro	27'052,80
C:001.003.006	BARRIERE euro	25'410,96
C:001.003.007	RECINZIONI euro	23'526,74
C:001.003.008	PAVIMENTAZIONI euro	106'224,01
C:001.003.009	SEGNALETICA euro	47'583,02
C:001.003.010	PASSI CARRAI euro	8'291,52
C:001.003.016	OPERE IDRAULICHE euro	15'519,90
C:001.004	IMPIANTO ILLUMINAZIONE - OPERE CIVILI euro	28'180,25
C:001.004.002	SCAVI euro	4'792,48
C:001.004.012	CAVIDOTTI E POZZETTI IMPIANTI euro	23'387,77
C:001.006	OPERE A VERDE E DI ARREDO URBANO euro	4'424,29
C:001.006.015	OPERE A VERDE E DI ARREDO URBANO euro	4'424,29
C:001.007	SOTTOSERVIZI euro	20'577,39
C:001.007.012	CAVIDOTTI E POZZETTI IMPIANTI euro	7'947,65
C:001.007.016	OPERE IDRAULICHE euro	12'629,74
C:001.008	STRUTTURE PONTE euro	37'400,40
C:001.008.011	RIFACIMENTO CORDOLI PONTE euro	37'400,40
C:002	OG10 IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	41'826,21
C:002.005	IMPIANTO ILLUMINAZIONE- OPERE ELETTRICHE euro	41'826,21
C:002.005.013	PUNTI LUCE E PALI euro	38'373,53
C:002.005.014	IMPIANTO ELETTRICO euro	3'452,68
	<b>TOTALE euro</b>	502'639,47
	Data, _____	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	