

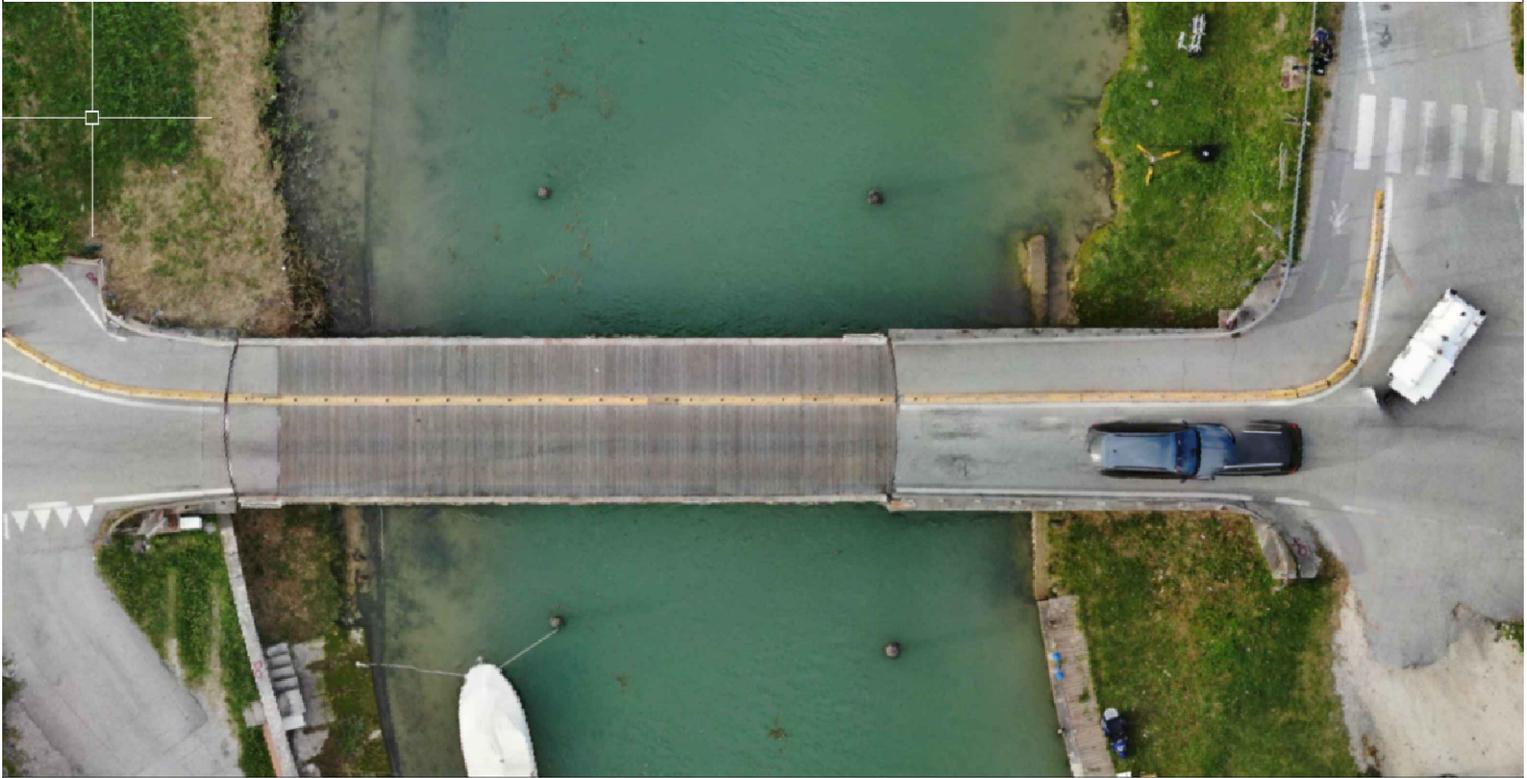


CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area Mobilità

Servizio Trasporti Eccezionali, Ponti e Piste Ciclabili

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



PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PONTI GIREVOLI DELLA CITTÀ
METROPOLITANA DI VENEZIA - I° STRALCIO**
SP62 - PONTE GIREVOLE SUL CANALE SAETTA A CAORLE
SP42 - PONTE GIREVOLE SUL CANALE CAVETTA A JESOLO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Alberta Parolin

Comune di Caorle (VE)

SUPPORTO AL RUP
Arch. Francesca Finco

SP62 "Ponte Tezze-Caorle"

PROGETTAZIONE

Mastergroup
Ing. Gianluca Susin
Ing. Mauro Tona

Studio di ingegneria RS

SP62 - PONTE GIREVOLE CANALE SAETTA

**QUADRO INCIDENZA
MANODOPERA**

REV.	DESCRIZIONE	DATA
1	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	11/12/2024

PE-GE-CA-015

SCALA: -

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
	OPERE EDILI E STRUTTURALI (SpCap 4)						
1 04CS.PR.Q03.B0 8.002	Fornitura e posa in opera di travature in larice OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di travature a spigolo vivo di 1^ scelta, classe di servizio 3, esclusa ogni tolleranza di smusso, per ponti in legno, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.. E' compresa compensata nel prezzo la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, i tagli, gli incalimi, le riduzioni, è compresa inoltre la posa della ferramenta di giunzione o calettamento, compreso l'uso di impalchi, barche, pontoni, mezzi di sollevamento: strutture per ponti il legno - travi normali lung. fino a 6,00 m in legno di larice	SOMMANO m3	3.510	2'426.25	8'516.14	767.30	9.010
2 NP-ST01	Ispezione subacquea Ispezione subacquea con 3 operatori, compreso nolo pontone o altra imbarcazione idonea.	SOMMANO giorni	1.000	2'401.98	2'401.98	1'650.00	68.693
3 NP-ST03	Calcestruzzo C35/45 XC4-XF4, classe lavorabilità S4 Calcestruzzo C35/45 XC4-XF4, classe lavorabilità S4 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.	SOMMANO m3	5.940	201.78	1'198.57	23.53	1.963
4 NP-ST04	Sovrapprezzo per lavorazioni meccaniche su carpenteria metallica Sovrapprezzo alla voce di carpenteria metallica per lavorazioni alle macchine utensili per unione e montaggio delle parti meccaniche.	SOMMANO kg	5'114.460	9.03	46'183.57	34'318.03	74.308
5 NP-ST05	Ciclo verniciatura C4H (ISO 12944:2018) Ciclo verniciatura C4H (ISO 12944:2018) Sistema di verniciatura per la protezione anticorrosiva di strutture metalliche in ambienti classificati C4 e durabilità H, composto da: - rimozione di contaminanti quali grassi ed oli secondo ISO 8504;						
	A R I P O R T A R E				58'300.26	36'758.86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'300.26	36'758.86	
6 NP-ST06	- sabbiatura Sa 2½ secondo norma ISO 8501-1; - rivestimento epossidico "surface tolerant" tipo EPONEX ST HR, DFT 150µm; - finitura acril-poliuretana tipo TITANIA PUA, DFT 50µm. Procedure di applicazione come da schede tecniche del produttore, garantendo la prestazione di progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione, accatastamento e riposizionamento tavolato esistente Rimozione, accatastamento nell'area indicata dalla D.LL. e successivo riposizionamento del tavolato esistente del piano viabile. Compresa fornitura delle viti e/o fissaggi alle travi sottostanti che necessitano di sostituzione.	SOMMANO kg 25'966.460	2.20	57'126.21	0.00	
7 NP-ST07	Rimozione e accatastamento delle travi di legno esistenti Rimozione e accatastamento nei siti di deposito temporaneo delle travi di legno esistenti. Compreso il trasporto e conferimento in discarica del materiale giudicato non riutilizzabile dalla D.LL.. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'attività compiuta.	SOMMANO m2 106.000	75.02	7'952.12	2'364.86	29.739
8 NP-ST08	Riposizionamento travi di legno esistenti Riposizionamento nelle sedi originarie delle travi di legno esistenti, compreso il fissaggio alle strutture metalliche dell'impalcato. Compreso la chioderia e piastrame per il fissaggio alle strutture metalliche. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'attività compiuta.	SOMMANO m3 7.020	156.57	1'099.12	495.26	45.060
9 NP-ST09	Fornitura e posa di manufatti in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa di manufatti in acciaio inox AISI 316L in profilati laminati a caldo o composti, forniti e posti in opera in conformità alla EN 1090. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; le zanche; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg 181.500	15.03	2'727.95	500.94	18.363
10 NP-ST10	Formazione sedi di appoggio su pulvino Formazione sedi di appoggio mediante regolarizzazione della superficie con strato di malta cementizia espansiva tipo Masterflow928 e successiva posa di elemento in neoprene incollato alla base sottostante. Compreso la fornitura e posa dei materiali. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 4.000	227.36	909.44	307.56	33.819
	A R I P O R T A R E			128'887.26	40'733.73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'887.26	40'733.73	
11 NP-ST12	<p>Sollevamento, movimentazione e trasporto impalcato Sollevamento, movimentazione e trasporto dell'impalcato metallico per l'esecuzione delle attività di riparazione, rinforzo, trattamento protettivo. Compreso: - il sollevamento con mezzi di idonea portata - la movimentazione all'interno del cantiere - il carico su mezzo idoneo, il trasporto e lo scarico al sito di destinazione (officina o stabilimento) - una volta completate le attività di riparazione, il successivo carico su mezzo idoneo, il trasporto e lo scarico al cantiere - la movimentazione all'interno del cantiere - il sollevamento e il riposizionamento nella sede originale Compreso tutte le attrezzature accessorie (carpenteria provvisoria, funi, ecc..) necessarie per eseguire le attività. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p>	SOMMANO a corpo 1.000	42'490.24	42'490.24	3'907.20	9.196
12 NP-ST13	<p>FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO diametro fino a 16 mm FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Compreso ogni altro onere e magistero. Diametro fino a 16 mm</p>	SOMMANO cadauno 68.000	27.02	1'837.36	286.96	15.618
13 NP-ST14	<p>Formazione di botole nell'impalcato Formazione delle botole di ispezione e manutenzione, posizionate in corrispondenza della pila centrale, mediante taglio del tavolato esistente, con riutilizzo delle tavole tagliate che vengono fissate ai telai metallici del chiusino. Compreso il taglio e la rimozione delle sottostanti travi di legno esistenti in corrispondenza delle botole, compreso il trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta. Compreso la fornitura e posa di profili metallici inox a bordatura del tavolato tagliato e del chiusino. Compreso fornitura e posa delle viti tipo HBS per il fissaggio dei profili inox al tavolato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	SOMMANO corpo 1.000	2'921.11	2'921.11	670.77	22.963
14 NP-ST15	<p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO BARRIERE ESISTENTI Rimozione e rimontaggio di barriere e/o guardrail esistenti. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'attrezzatura necessaria allo smontaggio e/o il taglio ove necessario, compreso l'eventuale utilizzo del</p>					
	A R I P O R T A R E			176'135.97	45'598.66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			176'135.97	45'598.66	
15 NP-ST16	<p>demolitore o altra attrezzatura per la rimozione dei montanti dalla loro base, compreso l'accatastamento del materiale per il successivo riutilizzo. Compresa l'eventuale sostituzione del materiale non più riutilizzabile, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D. L. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle norme tecniche e delle indicazioni impartite dall Direzione Lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	100.000	39.39	3'939.00	2'442.00	61.995
16 NP-ST17	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI in profilati laminati in acciaio S 355 JR MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati laminati in acciaio S 355 JR</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4'500.000	4.63	20'835.00	2'790.00	13.391
17 NP-ST18	<p>Prova di carico impalcato Prova di carico impalcato secondo indicazioni della D.LL.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	11'445.460	6.55	74'967.76	33'191.83	44.275
	A R I P O R T A R E			285'877.73	84'022.49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			285'877.73	84'022.49	
18 NP-ST19	<p>Indagini mediante carotaggi su calcestruzzo esistente Indagini mediante carotaggi su calcestruzzo esistente Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote normalizzate fino al diametro mm 100, prelevate direttamente in sito a mezzo idonea carotatrice. La carota deve avere (dopo la rettifica in Laboratorio) una lunghezza almeno pari al diametro. Sono compresi: Il prelievo della carota; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Compreso la redazione del report di indagine a firma di tecnico abilitato. Compreso il ripristino strutturale dei punti di indagine. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8.000	455.00	3'640.00	0.00	
19 NP-ST20	<p>Indagini mediante prelievo di campioni di acciaio da carpenteria Indagini mediante prelievo di campioni di acciaio da carpenteria (spezzoni di profilati, bulloni, ecc.) per l'esecuzione di successivi test chimici, fisici e/o meccanici da eseguirsi in un Laboratorio Autorizzato per prove sui materiali. Compreso il ripristino strutturale dei punti di indagine. Compreso la preparazione dei provini per l'esecuzione delle prove di laboratorio, compreso le prove di laboratorio. Compreso la redazione del report di indagine a firma di tecnico abilitato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3.000	210.00	630.00	0.00	
20 NP-ST21	<p>INGHISAGGI DI BARRE B450C CON IMPIEGO DI RESINA INGHISAGGI DI BARRE B450C CON IMPIEGO DI RESINA Inghisaggi di barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il fissaggio delle barre con impiego di resina, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere compreso la fornitura delle barre di acciaio tipo B450C. Per fori di diam. da 12 mm a 20 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	62.000	25.77	1'597.74	757.02	47.381
21 NP-ST22	<p>Riparazione con pasta epossidica di calcestruzzi immersi e in zona bagnasciuga Riparazione con pasta epossidica di calcestruzzi immersi e in zona bagnasciuga Riparazione di superfici di calcestruzzo ammalorato mediante applicazione di pasta epossidica tipo "EPOSUB GSV" per rivestimenti subacquei, eseguita da personale tecnico qualificato e attrezzato per l'esecuzione del lavoro subacqueo. La lavorazione comprende la pulizia preliminare delle superfici da riparare mediante idrolancia o idrosabbatrice, al fine di ottenere superfici pulite, prive di zone corticali poco resistenti, esenti da elementi estranei che possano compromettere l'adesione del prodotto, compresa la fornitura del materiale, la preparazione del materiale da posare (miscelazione e impasto dei componenti), la posa in opera mediante applicazione manuale da parte dell'operatore subacqueo premendo il prodotto sulle superfici da riparare e ogni altra operazione di posa come da scheda tecnica del produttore. Compreso l'onere del trasporto a</p>					
	A R I P O R T A R E			291'745.47	84'779.51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			291'745.47	84'779.51	
22 VEN24-01.02.04.a	<p>rifiuto presso discariche autorizzate del materiale di risulta. Per uno spessore reso non inferiore a 5 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	10.000	480.70	4'807.00	1'472.00	30.622
23 VEN24-01.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE, fino a 4 m di profondità SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione</p>	1.730	11.63	20.12	8.32	41.350
	A R I P O R T A R E			296'572.59	86'259.83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			296'572.59	86'259.83	
24 VEN24- 01.03.11.00	Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata, fino a 4 m di profondità SOMMANO m³	6.461	20.25	130.84	51.76	39.560
	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO m³	0.325	38.10	12.38	0.61	4.940
25 VEN24- 01.04.10.00	RISANAMENTO TRAVI PER SOLAI IN LEGNO RISANAMENTO TRAVI PER SOLAI IN LEGNO Risanamento delle travi dei solai in legno esistenti di qualsiasi dimensione costituito da protezione mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, previa preparazione del fondo ed accurata pulizia con diluente in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, l'impregnante, la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, l'abbassamento, 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. Per travi di qualsiasi dimensione. RISANAMENTO TRAVI PER SOLAI IN LEGNO SOMMANO m	260.000	10.55	2'743.00	2'532.61	92.330
26 VEN24- 01.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI 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 provvisorie 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 SOMMANO m³	5.771	211.18	1'218.72	910.50	74.710
27 VEN24- 01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE SOMMANO t*km	551.522	0.30	165.46	87.33	52.780
28	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFI ... rifiuto non pericoloso)					
	A R I P O R T A R E			300'842.99	89'842.64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			300'842.99	89'842.64	
VEN24-01.06.07.c	<p>ammissibili a impianto di recupero</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 in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	46.381	48.26	2'238.35	0.00	
29 VEN24- 01.06.07.d3	<p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFI ... e rocce 170504 ammissibili a discarica per non pericolosi</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 terreni di scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a discarica per non pericolosi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	8.772	151.80	1'331.59	0.00	
	A R I P O R T A R E			304'412.93	89'842.64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			304'412.93	89'842.64		
30 VEN24-01.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	SOMMANO m³	0.250	135.87	33.97	2.75	8.110
31 VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	SOMMANO m³	5.940	21.57	128.13	12.47	9.730
32 VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C 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	SOMMANO kg	1'244.500	2.28	2'837.46	622.53	21.940
33 VEN24-01.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane 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	SOMMANO m²	0.960	28.07	26.95	17.63	65.430
34 VEN24-01.08.06.c	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali solette piane 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 solette piane	SOMMANO m²	12.750	42.06	536.27	264.97	49.410
35 VEN24-01.40.072.a	SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per travi in legno SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE Pulizia della superficie di travi e tavolati in legno, eseguita con sabbatrice a pressione adeguata al tipo di superficie da trattare e parzialmente a mano, compresi la sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero della sabbia stessa, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per travi in legno						
	A R I P O R T A R E			307'975.71	90'762.99		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			307'975.71	90'762.99	
36 VEN24- 01.40.095.00	RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA Ravnivatura di superfici cementizie o metalliche da eseguirsi con idrolancia, idrosabbatrice o sabbatrice, onde ottenere superfici pulite, prive di zone corticali poco resistenti ed esenti da elementi estranei che possano compromettere l'adesione dei successivi trattamenti o getti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate del materiale di risulta oneri di discarica inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria comprese per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RAVVIVATURA DIS UPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA	SOMMANO m ² 85.800	37.46	3'214.07	2'062.47	64.170
37 VEN24-04.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	SOMMANO m ² 121.435	7.06	857.33	365.65	42.650
38 VEN24-04.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE 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, ancorchè 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	SOMMANO m ³ 28.988	44.26	1'283.01	427.88	33.350
	A R I P O R T A R E			313'330.12	93'618.99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			313'330.12	93'618.99	
39 VEN24-04.07.24.a	PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI TRA VECCHI E NUOVI GETTI PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI TRA VECCHI E NUOVI GETTI Pretrattamento delle superfici, di opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con adesivo a base epossidica steso a pennello, rullo o spruzzo, così da garantire monoliticità all'insieme della struttura da realizzare. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, nonché eventuali semoventi installate a protezione dagli agenti atmosferici. La voce di prezzo comprende la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI TRA VECCHI E NUOVI GETTI	SOMMANO m 13.000	3.58	46.54	31.77	68.260
40 VEN24-04.07.31.a	RIPRISTINO OPERE D'ARTE CON UTILIZZO DI BETONCINO REODINAMICO FIBRORINFORZATO - SPESSORI 50-100 mm RIPRISTINO OPERE D'ARTE CON UTILIZZO DI BETONCINO REODINAMICO FIBRORINFORZATO Per il ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 6 a 10 cm, senza l'utilizzo di rete elettrosaldata, applicazione per colaggio, fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), colabile, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili ed inossidabili (caratterizzate da lunghezze di 6 e 12 mm, diametro 14 mm, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72000 MPa), contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente. Il prodotto dovrà riportare, nelle confezioni, la marchiatura CE e dovrà rispettare i requisiti prestazionali per prodotti di riparazione strutturale. La ditta dovrà presentare alla D. L., prima dell'inizio dei lavori, la scheda tecnica del prodotto che intende utilizzare;La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. 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. RIPRISTINO OPERE D'ARTE CON UTILIZZO DI BETONCINO REODINAMICO FIBRORINFORZATO - SPESSORI 50-100 mm	SOMMANO m ² 20.897	24.81	518.45	184.26	35.540
41 VEN24-04.07.49.a	RIPRISTINO STRUTTURALE DEL CALCESTRUZZO - LAVORAZIONI EFFETTUATE IN ORARIO DIURNO RIPRISTINO STRUTTURALE DEL CALCESTRUZZO Ripristino strutturale del calcestruzzo comprensivo di: 1) preparazione del supporto con asportazione completa del calcestruzzo ammalorato mediante scalpellatura a mano o meccanica o con altri mezzi idonei quali l'idroscarifica o sabbiatura;	SOMMANO dm ³ 575.562	6.08	3'499.42	1'840.69	52.600
	A R I P O R T A R E			317'394.53	95'675.71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			317'394.53	95'675.71	
42 VEN24-04.09.11.a	<p>2) spazzolatura dei ferri d'armatura oppure idrosabbatura al fine di rimuovere la ruggine presente; rimozione ed asportazione delle ossidazioni, aggressivi chimici, oli, grassi, sporco fino a portare la superficie a metallo bianco</p> <p>3) trattamento dei ferri d'armatura mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente per impedire la formazione di ossido;</p> <p>4) la superficie oggetto di ripristino dovrà essere pulita e saturata a rifiuto con acqua;</p> <p>5) ripristino strutturale del calcestruzzo mediante malta tissotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa normale rinforzata con fibre inorganiche con spessori da 1 a 5cm per strato. Compreso l'utilizzo della retina inox sull'intera area ripristinata.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Lavorazioni da effettuare in orario diurno.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE ECOLOGICA PERMANENTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE ECOLOGICA PERMANENTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO Impermeabilizzazione permanente ed auto rigenerante di superfici di calcestruzzo a base di cemento Portland o con bassi livelli di ceneri volanti o pozzolanici, eseguita mediante la fornitura e posa in opera di prodotto impregnante costituito da una soluzione di silicati di sodio modificati biochimicamente (tipo Radcon FORMULA #7) ecologica, non tossica, incolore, inodore e senza solventi, applicata a spruzzo, che reagisce a temperatura ambiente formando un gel di idrati di silicati di calcio in modo da sigillare i pori della superficie e del substrato in cemento fino ad una profondità di 20 mm, le fessure presenti fino a 2 mm e le future d'ampiezza anche fino a 1,3 mm. L'impermeabilizzazione così formata dovrà creare una barriera idrofobica non solubile in acqua, ma permeabile al vapore, resistente all'aggressione di sali, idrocarburi e agenti chimici. Compreso e compensato nel prezzo: la preparazione del supporto mediante adeguata pulizia della superficie da trattare (idro lavaggio ad alta pressione, sabbatura leggera ecc.), nr. 3 innaffiature delle superfici trattate, da eseguire: la prima entro 4/6 ore dall'applicazione, la seconda dopo 24 ore e la terza dopo 48 ore; il tutto dato in opera compreso di macchinari, acqua e qualsiasi ulteriore onere di lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusi e da computare a parte: ponteggi, trattamento dei punti critici quali ad esempio i giunti, le calate, le riprese di getti, ecc. e l'eventuale trattamento delle fessurazioni presenti aventi dimensioni superiori a 2 mm. Il prodotto dovrà essere dotato di certificazione CE sistema 2+ con relativa Dichiarazione di Prestazione. Sono comprese e compensate nel prezzo qualsiasi altra lavorazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti, in particolare per quanto riguarda l'onere della segnaletica stradale ai sensi del D.M. 10/07/02 e della guardiania diurna e notturna. Contabilizzato per la lunghezza del giunto, al netto di sfridi e sovrapposizioni. IMPERMEABILIZZAZIONE ECOLOGICA PERMANENTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO</p>	60.718	214.61	13'030.69	1'916.81	14.710
	A R I P O R T A R E			330'425.22	97'592.52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			330'425.22	97'592.52	
43 VEN24-04.11.11.a	RECINZIONE SU MANUFATTI 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	SOMMANO m ² 121.435	20.80	2'525.85	834.29	33.030
44 VEN24-04.11.12.c	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI 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 plinti prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 30x30/14x14 cm ed altezza di 48 cm con opportuno foro per l'alloggiamento dei piantoni. 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 PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m	SOMMANO m ² 8.000	17.14	137.12	46.95	34.240
45 VEN24-04.13.02.a	MANO DI ANCORAGGIO CON BITUME NORMALE MANO DI ANCORAGGIO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulla fondazione stradale avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in quantità maggiore o uguale ad 1.50 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. MANO DI ANCORAGGIO CON BITUME NORMALE	SOMMANO m ² 18.000	34.27	616.86	84.26	13.660
	A R I P O R T A R E			333'727.74	98'561.78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			333'727.74	98'561.78	
46 VEN24-04.13.05.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE 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 SOMMANO m ² *cm	1'932.500	1.81	3'497.83	374.97	10.720
47 VEN24-04.13.06.a	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm 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. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm SOMMANO m ²	201.500	10.51	2'117.77	229.99	10.860
48 VEN24-04.13.09.a	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria 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 30 mm. La					
	A R I P O R T A R E			339'343.34	99'166.74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			339'343.34	99'166.74	
49 VEN24-04.16.01.a	<p>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. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	201.500	7.92	1'595.88	146.50	9.180
50 VEN24-04.19.68.c	<p>POTATURA DA ESEGUIRSI NEI MESI DI RIPOSO VEGETATIVO - diametro oltre a 50 cm</p> <p>POTATURA DA ESEGUIRSI NEI MESI DI RIPOSO VEGETATIVO Potatura da eseguirsi nei mesi di riposo vegetativo ed in conformita' alle caratteristiche dei tipi di piante da potare con l'assistenza di esperti dell'Ispettorato Forestale o di altri esperti indicati dall'Ufficio, con il legno di risulta che resterà di proprietà dell'Impresa, anche in presenza di linee elettriche aeree o telefoniche o in prossimità di fabbricati, compresa la pulizia del piano viabile e sue pertinenze. 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. POTATURA DA ESEGUIRSI NEI MESI DI RIPOSO VEGETATIVO - diametro oltre a 50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	70.000	0.58	40.60	28.09	69.180
51	RASATURA DI SUPERFICI IN CLS	3.000	196.33	588.99	423.84	71.960
	A R I P O R T A R E			341'568.81	99'765.17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			341'568.81	99'765.17	
VEN24- 05.14.42.00	RASATURA DI SUPERFICI IN CLS Rasatura di superfici in calcestruzzo, per spessore da 1 a 3 mm, mediante applicazione a spruzzo o manuale di malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, monocomponente, tixotropica, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente. Il prezzo comprende e compensa ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione della superficie di supporto. SOMMANO m ²	121.435	27.51	3'340.68	3'280.88	98.210
52 VEN24- 06.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI SOMMANO m ³	3.318	3.98	13.21	5.18	39.210
53 VEN24-06.01.31.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA SOMMANO m ³	2.665	35.53	94.69	4.37	4.620
	A R I P O R T A R E			345'017.39	103'055.60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			345'017.39	103'055.60	
	OPERE MECCANICHE (SpCap 5)					
54 NP.IM.01	<p>Fornitura e posa in opera di assieme motoriduttore per la ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di assieme motoriduttore per la rotazione ponte, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica saldata con lavorazioni alle macchine utensili, funzione blocco portante per corpo motoriduttore, realizzato in officina metalmeccanica, come da disegno PE-IM-CA-12 - Pistrà di fissaggio ricavata dal pieno, fissaggio motoriduttore, realizzato in officina metalmeccanica, come da disegno PE-IM-CA-12 - Motoriduttore epicicloidale con motore asincrono trifase, potenza 2,2 kW, compreso di encoder rotativo assoluto, tipo Rossi modello R 4EL 015A + HB3Z100LA4 o equivalente - Ruota dentata D180 modulo 10 Z18, ricavata dal pieno, realizzato in officina metalmeccanica, come da disegno PE-IM-CA-12 - Rondella di bloccaggio ricavata dal pieno, per ruota dentata ad asse motoriduttore, realizzata in officina metalmeccanica, come da disegno PE-IM-CA-12 - Staffa acciaio inox, ricavata tramite taglio laser, per fissaggio sensore finecorsa, realizzata in officina metalmeccanica, come da disegno PE-IM-CA-12 - Viteria varia di fissaggio <p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p>	2.000	16'359.64	32'719.28	3'645.04	11.140
55 NP.IM.02	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo motoriduttore per azi ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo motoriduttore per azionamento appoggi a manovella, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motoriduttore assi ortogonali, compreso di motore asincrono trifase, potenza 1,1kW, tipo Rossi modello MRC3I125UO3A + HB3Z90S4 o equivalente, compreso di piastra antirotazione; - Carter metallico di protezione composto da una piastra di fondo per il fissaggio del motoriduttore, ed un carter smontabile per le manutenzioni; - Giunto di rotazione composto da due collari ricavati dal pieno, due bronzine D65mm, piastra fissa; - Appoggio rotante 0°-90°, composto da albero, rullo di appoggio con bronzine e piastra di appoggio fissa. - Piastre sagomante per installazione sensori finecorsa di posizione appoggio <p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E			377'736.67	106'700.64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			377'736.67	106'700.64	
56 NP.IM.03	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di ruota per rotazione meccanis ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di ruota per rotazione meccanismo centrale ponte, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria metallica saldata con lavorazioni alle macchine utensili, funzione supporto ruota, da fissare a struttura ponte, realizzato in officina metalmeccanica, come da disegno PE-IM-CA-11; - Piatto antirotazione per perno ruota ricavato tramite taglio laser, come da disegno PE-IM-CA-11; - Ruota in acciaio, compreso di perno centrale e bronzine, come da disegno PE-IM-CA-11; - Viteria varia di fissaggio <p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p>	4.000	12'742.42	50'969.68	8'852.24	17.368
57 NP.IM.04	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di ingrassaggio, co ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di centrale di ingrassaggio, compresa di supporti per ancoraggio alla struttura del ponte, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrale in acciaio inox con elettropompa, compreso di filtro; - valvola di massima pressione; - manometro; - serbatoio grasso; - distributori progressivi; - raccorderia <p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p>	8.000	2'935.71	23'485.68	4'165.76	17.737
58 NP.IM.05	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di impinato di sitribuzione del ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di impinato di distribuzione del grasso, esclusa centrale, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazioni rigide in acciaio inox 8x1mm, - Tubazioni flessibili in treccia di nylon, - Raccorderia - Collari reggitubo - Staffe in acciaio inox, realizzate su misura, come da disegno PE-IM-CA-13 	1.000	15'590.34	15'590.34	3'905.40	25.050
	A R I P O R T A R E			467'782.37	123'624.04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			467'782.37	123'624.04	
59 NP.IM.06	<p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di assieme perno centrale rotaz ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di assieme perno centrale rotazione ponte, composto da perno centrale in acciaio al carbonio, ricavato dal pieno, dotato di bronzina diametro interno 230mm, bulloni M16 con relative rondelle. Vedasi tavola PE-IM-CA-10 per i dettagli.</p>	1.000	24'792.08	24'792.08	9'242.78	37.281
60 NP.IM.07	<p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di settore di ruota dentata, di ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di settore di ruota dentata, diametro primitivo 2460mm, modulo 10 Z246, ricavato dal pieno, bulloni M18 con relative rondelle. Vedasi tavola PE-IM-CA-10 per i dettagli.</p>	1.000	7'707.72	7'707.72	2'213.06	28.712
61 NP.IM.08	<p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di settore di ruota dentata, di ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di staffa per azionamentos ensore finecorsa rotazione ponte, ricavata da piastra metallica tramite taglio laser.</p>	2.000	11'557.90	23'115.80	6'769.36	29.285
62 NP.IM.15	<p>Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti si rimanda ai disegni progettuali ed al capitolato speciale d'appalto. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. SOMMANO a corpo</p> <p>Dichiarazione CE di conformità della macchina secondo Direttiva 2006/42/CE. Dichiarazione CE di conformità della macchina secondo Direttiva 2006/42/CE. SOMMANO a corpo</p>	4.000	53.82	215.28	130.20	60.479
		1.000	7'593.60	7'593.60	6'002.84	79.051
	A R I P O R T A R E			531'206.85	147'982.28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			531'206.85	147'982.28		
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 6)						
63 50.5.GH1.01.B	<p>Listino FVG 2024 - CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe C 250 Listino FVG 2024 - Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe C 250</p>	SOMMANO kg	117.000	3.45	403.65	51.47	12.750
64 50.5.GH1.01.C	<p>Listino FVG 2024 - CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe D 400 Listino FVG 2024 - Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe D 400</p>	SOMMANO kg	86.000	4.22	362.92	37.85	10.430
65 NP.IE.01.A	<p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... tubazione 1.5 metri, diametro interno 12mm, esterno 18mm Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento finecorsa a scatola di derivazione appoggi/pistoni sollevamento. Composto da tubo pgioghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato</p>						
	A R I P O R T A R E			531'973.42	148'071.60		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			531'973.42	148'071.60	
66 NP.IE.01.B	<p>ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-12 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza tubazione 1.5 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... tubazione 1.5 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento fincorsa rotazione centrale a scatola di derivazione centrale.</p> <p>Composto da tubo pgioghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-12 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza tubazione 1.5 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	8.000	94.85	758.80	30.64	4.038
67 NP.IE.01.C	<p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... a tubazione 7 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento lanterna semaforica fluviale.</p> <p>Composto da tubo pgioghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-12 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza tubazione 7 metri, diametro interno 12mmm, esterno 18mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2.000	104.12	208.24	7.66	3.678
68 NP.IE.02.A	<p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... tubazione 1.5 metri, diametro interno 26.5mm, esterno 34mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento scatola contenente il motoriduttore degli appoggi alla scatola di derivazione appoggi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1.000	124.83	124.83	3.83	3.068
	A R I P O R T A R E			533'065.29	148'113.73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			533'065.29	148'113.73	
69 NP.IE.02.B	<p>Composto da tubo pieghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-32 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza tubazione 1.5 metri, diametro interno 26.5mm, esterno 34mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... a tubazione 3 metri, diametro interno 26.5mm, esterno 34mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamentogruppo motore rotazione centrale a scatola di derivazione centrael ponte.</p> <p>Composto da tubo pieghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-32 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza tubazione 3 metri, diametro interno 26.5mm, esterno 34mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4.000	138.17	552.68	15.32	2.772
70 NP.IE.03	<p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegam ... a tubazione 6 metri, diametro interno 50.5mm, esterno 58mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pieghevole per collegamento gruppo tra scatola derivazione pila e scatola derivazione movimento centrale ponte.</p> <p>Composto da tubo pieghevole in acciaio zincato a caldo con metodo Sendzimir (UNI EN 10346) profilato ad elica a doppia aggraffatura, ricoperti in PVC non propagante la fiamma, liscio esternamente e con ancoraggio sulle spire. Garantiti per resistenza ad acqua di mare, cloruro di sodio, olii ASTM 1-2-3°, olii lubrificanti. Continuità elettrica garantita. Colore a scelta D.L. Diametro interno 12 mm, diametro esterno 18mm. Tipo Cosmec 607D-50 o equivalente. Compreso di n° 2 raccordi mashio filettato per fissaggio a scatole di derivazione.</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Lunghezza tubazione 6 metri, diametro interno 50.5mm, esterno 58mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2.000	154.04	308.08	7.66	2.486
71 NP.IE.04.A	<p>Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati d ... zione a regola d'arte. Tipo Cosmec 6700-32L4 o equivalente</p>	4.000	449.22	1'796.88	120.52	6.707
	A R I P O R T A R E			535'722.93	148'257.23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			535'722.93	148'257.23	
72 NP.IE.04.B	<p>Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati da lamiera di acciaio INOX AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) spazzolati. Tubi non filettabili, idonei per la curvatura a freddo, raggio minimo di curvatura 2,5-3 volte il Ø nominale. Conforme a: Standard CEI EN 61386-1, 61386-21 e CEI EN 60423. Grado IP CEI EN 60529 IP66/IP68/IP69 Schermatura EMC IEC TS 61587: 30-230MHz Livello1 (Abbattimento min. 35dB) Diametro nominale: 32mm Compresi collari metallici di fissaggio a struttura ponte e giunzione tra curve e tratti rettilinei. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Tipo Cosmec 6700-32L4 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	14.000	17.28	241.92	105.42	43.576
73 NP.IE.04.C	<p>Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati d ... zione a regola d'arte. Tipo Cosmec 6700-32L4 o equivalente Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati da lamiera di acciaio INOX AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) spazzolati. Tubi non filettabili, idonei per la curvatura a freddo, raggio minimo di curvatura 2,5-3 volte il Ø nominale. Conforme a: Standard CEI EN 61386-1, 61386-21 e CEI EN 60423. Grado IP CEI EN 60529 IP66/IP68/IP69 Schermatura EMC IEC TS 61587: 30-230MHz Livello1 (Abbattimento min. 35dB) Diametro nominale: 50mm Compresi collari metallici di fissaggio a struttura ponte e giunzione tra curve e tratti rettilinei. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Tipo Cosmec 6700-32L4 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50.500	20.43	1'031.72	380.27	36.858
74	<p>Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati d ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di tubi elettrouniti ricavati da lamiera di acciaio INOX AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) spazzolati. Tubi non filettabili, idonei per la curvatura a freddo, raggio minimo di curvatura 2,5-3 volte il Ø nominale. Conforme a: Standard CEI EN 61386-1, 61386-21 e CEI EN 60423. Grado IP CEI EN 60529 IP66/IP68/IP69 Schermatura EMC IEC TS 61587: 30-230MHz Livello1 (Abbattimento min. 35dB) Diametro nominale: 100mm Compresi collari metallici di fissaggio a struttura ponte e giunzione tra curve e tratti rettilinei. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20.000	77.64	1'552.80	150.60	9.699
	A R I P O R T A R E			538'549.37	148'893.52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			538'549.37	148'893.52	
NP.IE.05.A	<p>regola d'arte. Fornitura di scatola di infilaggio in lega di alluminio a quattro vie, con coperchio dotato di guarnizione di tenuta. Grado di protezione IP65. Attacchi filettati metrica M50x1,5mm. Dimensioni 171x96x71mm. Tipo Cosmec 6430-50 o equivalente. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4.000	129.36	517.44	48.20	9.315
75 NP.IE.06.A	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione co ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione con funzione di sicurezza, con azionamento a leva con rotella di plastica con manicotto isolante e rotella in plastica WHKR (non sensibile allo sporco). Custodia e coperchio in termoplastica, rinforzato con fibra di vetro, antiurto, autoestinguente UL 94 V-0. Dotato di 1 contatto NA + 1 contatto NC, tipo Zb, in argento. Certificato resistenza nebbia salina.</p> <p>Caratteristiche del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Custodia in termoplastica • Grado di protezione IP66, IP67, IP69 (IEC/EN 60529) / IP69K (ISO 20653) • Resistente alla nebbia salina • Design secondo EN 50047 • Vano di collegamento • Isolamento Classe II • Azionatore ruotabile di 4 x 90° • 1 pressacavo M20x1,5 - IP 69 • Tensione d'impiego 6 A/250 VAC, 0,25 A/230 VDC <p>Norme applicate: EN ISO 13849-1, EN 60947-5-1, EN ISO 14119</p> <p>Tipo Steute modello ES 97 WHKR-11 IP69 Extreme od equivalente Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4.000	90.85	363.40	36.16	9.950
76 NP.IE.06.B	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione co ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione con funzione di sicurezza, con azionamento leva con rotella di plastica con manicotto isolante e anello in filo di acciaio inox WHKD (non sensibile allo sporco). Custodia e coperchio in termoplastica, rinforzato con fibra di vetro, antiurto, autoestinguente UL 94 V-0. Dotato di 1 contatto NA + 1 contatto NC, tipo Zb, in argento. Certificato resistenza nebbia salina.</p>					
	A R I P O R T A R E			539'430.21	148'977.88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			539'430.21	148'977.88	
77 NP.IE.06.C	<p>Caratteristiche del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Custodia in termoplastica • Grado di protezione IP66, IP67, IP69 (IEC/EN 60529) / IP69K (ISO 20653) • Resistente alla nebbia salina • Design secondo EN 50047 • Vano di collegamento • Isolamento Classe II • Azionatore ruotabile di 4 x 90° • 1 pressacavo M20x1,5 - IP 69 • Tensione d'impiego 6 A/250 VAC, 0,25 A/230 VDC <p>Norme applicate: EN ISO 13849-1, EN 60947-5-1, EN ISO 14119</p> <p>Tipo Steute modello ES 97 WHKD-11 IP69 Extreme od equivalente</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione co ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore di posizione con funzione di sicurezza, con azionamento tramite molla di azionamento di plastica TKK (non sensibile allo sporco). Custodia e coperchio in termoplastica, rinforzato con fibra di vetro, antiurto, autoestinguento UL 94 V-0. Dotato di 1 contatto NA + 1 contatto NC, tipo Zb, in argento. Certificato resistenza nebbia salina.</p> <p>Caratteristiche del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Custodia in termoplastica • Grado di protezione IP66, IP67, IP69 (IEC/EN 60529) / IP69K (ISO 20653) • Resistente alla nebbia salina • Design secondo EN 50047 • Vano di collegamento • Isolamento Classe II • 1 pressacavo M20x1,5 - IP 69 • Tensione d'impiego 6 A/250 VAC, 0,25 A/230 VDC <p>Norme applicate: EN ISO 13849-1, EN 60947-5-1, EN ISO 14119</p> <p>Tipo Steute modello ES 97 TKK-11 IP69 Extreme od equivalente</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p>	4.000	89.23	356.92	36.16	10.131
	A R I P O R T A R E			539'787.13	149'014.04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			539'787.13	149'014.04	
78 NP.IE.07.A	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale motorizzata ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di barriera stradale motorizzata. Costruzione: carter esterno in lamiera (superficie esterna trattata tramite passivazione cataforesi e successiva verniciatura a polvere) resistente a elementi corrosivi come salsedine o fumi, dotato di portello di ispezione con chiusura a chiave cifrata, telaio di sostegno interno in acciaio. Motoriduttore a doppia riduzione ad alta efficienza con bilanciamento a molla regolabile, alimentazione 24Vdc coppia massima 180 Nm. Centralina elettronica di controllo dotata di ingressi ed uscite a relè per la comunicazione al PLC di controllo remoto. Batteria interna NiMH per il funzionamento in emergenza della barriera. Pr Dotata di ponte radio per controllo e riporto stato di barriera slave remota, compreso funzione di apertura, chiusura, arresto di emergenza, riporto stato barriera e errori specifici. Tutta l'elettronica è contenuta in apposita scatola di protezione stagna interna alla scocca della barriera. Barriera dotata di asta in alluminio con protezione antiurto in gomma, lunghezza 6.25 metri, con fissaggio e cablaggi ad innesto rapido. Dotata di rastrelliera in alluminio snodabile per impedire l'accesso pedonale. Programmatore integrato, con controllo della posizione dell'asta tramite encoder con programmazione ad autoapprendimento con riposizionamento automatico. Funzione di sicurezza antischiacciamento e le funzione di "soft start" e "soft stop" asta. Display LCD grafico (128 x 128 pixel) retroilluminato. integrato per la diagnosi e programmazione della barriera.</p> <p>CARATTERISTICHE Alimentazione monofase 230 Vac Corrente nominale 0,9 A Potenza assorbita 250 W Intermittenza lavoro 90% Tempo di apertura 90° da 6 a 12 secondi Coppia 180 Nm Range temperatura esercizio da -20°C a +55°C Grado protezione IP54</p> <p>Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p>	2.000	100.57	201.14	18.08	8.989
	SOMMANO	2.000	9'907.06	19'814.12	963.84	4.864
79 NP.IE.07.B	<p>Fornitura e posa in opera di sensore rilevamento veicoli ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di sensore rilevamento veicoli per cancelli e barriere motorizzate. Rilevazione traffico veicolare e pedonale tramite sensore microonde. Dotato di riscaldatore anticondensa/ antigelo. - Alimentazione 12-24Vdc.</p>					
	A R I P O R T A R E			559'802.39	149'995.96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			559'802.39	149'995.96	
80 NP.IE.08.A	<p>- Assorbimento elettrico: 300mA riscaldatore acceso, 90mA riscaldatore spento. - Range di rilevamento da 1.5 a 8.0 metri, regolabile a step di 0.5m. - Temperatura di esercizio -30°C to 50°C - Umidità di esercizio 95% max. - Grado di protezione IP66 / NEMA4 - Angolazione possibile Destra e sinistra : ±96° (a step di 3°) - Peso 600g Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 ... FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 4x0,75mmq LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame (se richiesto nastro ALL/PET), con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). DESCRIZIONE Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). - Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 - Isolante in mescola di PVC di qualità S18 - Nastro in poliestere e schermatura a treccia di fili di rame rosso. - Guaina esterna in mescola di PVC di qualità R18</p> <p>Colore anime - Energia (da 2 a 5 conduttori): anime colorate secondo CEI UNEL 00722 o numerate colore nero con o senza conduttore di protezione - Segnalamento e comando (>5 anime): colore nero con numerazione progressiva secondo CEI EN 50334 con o senza conduttore di protezione</p> <p>Marcatura a inchiostro FS18O(H)H2R18 450/750 V (sez) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione nominale Uo/U: 300/500 V - 450/750 V Temperatura massima di esercizio: 70°C Temperatura minima di esercizio: -15°C</p>	2.000	809.91	1'619.82	120.48	7.438
	A RIPORTARE			561'422.21	150'116.44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			561'422.21	150'116.44	
81 NP.IE.08.B	<p>Temperatura minima di posa: 0°C Temperatura massima di corto circuito: 160°C Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo</p> <p>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 FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 4x0,75mmq SOMMANO m</p> <p>LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 ... G18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 24x0,75mmq LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame (se richiesto nastro ALL/PET), con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). DESCRIZIONE Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18 con schermo a treccia di rame, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). - Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 - Isolante in miscela di PVC di qualità S18 - Nastro in poliestere e schermatura a treccia di fili di rame rosso. - Guaina esterna in miscela di PVC di qualità R18</p> <p>Colore anime - Energia (da 2 a 5 conduttori): anime colorate secondo CEI UNEL 00722 o numerate colore nero con o senza conduttore di protezione - Segnalamento e comando (>5 anime): colore nero con numerazione progressiva secondo CEI EN 50334 con o senza conduttore di protezione</p> <p>Marcatura a inchiostro FS18O(H)H2R18 450/750 V (sez) Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione nominale Uo/U: 300/500 V - 450/750 V</p>	218.000	3.52	767.36	394.58	51.420
	A R I P O R T A R E			562'189.57	150'511.02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			562'189.57	150'511.02	
82 NP.IE.08.C	<p>Temperatura massima di esercizio: 70°C Temperatura minima di esercizio: -15°C Temperatura minima di posa: 0°C Temperatura massima di corto circuito: 160°C Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo</p> <p>Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 24x0,75mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>LINEA IN CAVO 02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR ... G18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 24x0,75mmq LINEA IN CAVO 02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR Cavo segnalamento e comando, materiale dell'isolamento del filo polietilene (PE), della guaina interna del cavo PVC, della guaina del cavo PVC. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG18OH2R18 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA R18 Sez. 24x0,75mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	58.000	8.62	499.96	104.98	20.998
83 NP.IE.09.A	<p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione metal ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione metallica, realizzata in lega di alluminio pressofuso EN AB 44100 secondo norme UNI EN 1676, verniciata a forno con resine epossidiche. Completa di viti in acciaio inox per il fissaggio del coperchio e per la messa a terra interna ed esterna. Continuità elettrica garantita. Grigio RAL 7035 metallizzato bucciato. Grado di protezione IP66. Dimensioni esterne 620x305xH195mm. Dotata di barra din interna con 48 morsetti unipolari per collegamento linee dati. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2.000	762.67	1'525.34	240.96	15.797
84 NP.IE.10	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare a ... lto e schema elettrico. Quadro comado Q.OP ponte di Caorle Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare a terra a doppio isolamento conforme alla norma</p>					
	A R I P O R T A R E			564'409.47	150'920.31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			564'409.47	150'920.31	
85 NP.IE.11	<p>CEI 23-51. Il quadro sarà costituito da un involucro modulare componibile composto da un contenitore in vetroresina, a cui si aggiungono il telaio funzionale portapparecchi estraibile, i pannelli modulari frontali e la cornice.</p> <p>Il quadro dovrà essere costruito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari, accessori e accessori di cablaggio descritti nella documentazione allegata: schemi elettrici, particolari costruttivi e specifiche tecniche e completo di:</p> <p>pannelli portapparecchi e di copertura; porte; serrature; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; posa in opera; montaggio; tasca portaschemi contenente lo schema elettrico costruttivo e la certificazione del costruttore; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo; minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norma.</p> <p>Il quadro dovrà essere dichiarato conforme alla norma CEI 23-51 e dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati nominali di impiego del quadro e la marcatura CE ai sensi della Direttiva Bassa Tensione e compatibilità elettromagnetica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi tutti i circuiti ausiliari, i moduli PCL, gli oneri per l'allacciamento, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Come da capitolato speciale d'appalto e schema elettrico.</p> <p>Quadro comando Q.OP ponte di Caorle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare a ... lto e schema elettrico. Quadro comando Q.CL ponte di Caorle</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare a terra a doppio isolamento conforme alla norma CEI 23-51. Il quadro sarà costituito da un involucro modulare componibile composto da un contenitore in vetroresina, a cui si aggiungono il telaio funzionale portapparecchi estraibile, i pannelli modulari frontali e la cornice.</p> <p>Il quadro dovrà essere costruito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari, accessori e accessori di cablaggio descritti nella documentazione allegata: schemi elettrici, particolari costruttivi e specifiche tecniche e completo di:</p> <p>pannelli portapparecchi e di copertura; porte; serrature; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; posa in opera; montaggio; tasca portaschemi contenente lo schema elettrico costruttivo e la certificazione del costruttore; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo; minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norma.</p> <p>Il quadro dovrà essere dichiarato conforme alla norma CEI 23-51 e dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati nominali di impiego del quadro e la marcatura CE ai sensi della Direttiva Bassa Tensione e compatibilità elettromagnetica.</p>	1.000	6'219.18	6'219.18	1'277.20	20.536
	A R I P O R T A R E			570'628.65	152'197.51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			570'628.65	152'197.51	
86 NP.IE.12	<p>Nel prezzo si intendono compresi tutti i circuiti ausiliari, i moduli PCL, gli oneri per l'allacciamento, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da capitolato speciale d'appalto e schema elettrico. Quadro comando Q.CL ponte di Caorle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Modifica di quadro elettrico esistente Q.SM ponte di Caor ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Modifica di quadro elettrico esistente Q.SM ponte di Caorle, con rimozione di input esistente a onde radio + telecomando per attivazione funzione "Tuttorosso" e cablaggio input a linea di progetto partente da quadro Q.CL. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1.000	36'165.17	36'165.17	3'831.60	10.595
87 NP.IE.13	<p>Modifica di quadro elettrico esistente di controllo impia ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Modifica di quadro elettrico esistente di controllo impianto semaforico slave lato sud canale, con inserimento di magnetotermico 10A 1F+N, curva C, per alimentazione barriera stradale motorizzata SUD. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1.000	330.11	330.11	240.96	72.994
88 NP.IE.14	<p>Programmazione software logica PLC per automazione ponte ... nstallata e messa in funzione secondo la regola dell'arte. Programmazione software logica PLC per automazione ponte girevole di Caorle. Compresa licenza software dedicata all'impianto. La programmazione dovrà essere testata e validata prima della messa in funzione del ponte per impedire danneggiamenti accidentali dell'opera realizzata. Copia della programmazione sarà rilasciata alla committenza per archiviazione e futuro ripristino in caso di guasto al controllore logico. Ogni onere incluso per dare l'opera installata e messa in funzione secondo la regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1.000	417.08	417.08	240.96	57.773
89 NP.IE.20	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, installazi ... lto e schema elettrico. Quadro comando Q.SF ponte di Caorle Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, installazione a parete, doppio isolamento conforme alla norma CEI 23-51. Il quadro sarà costituito da un involucro in vetroresina. Il quadro dovrà essere costruito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari, accessori e accessori di cablaggio descritti nella documentazione allegata: schemi elettrici, particolari costruttivi e specifiche tecniche e completo di: pannelli portapparecchi; porte; serrature; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1.000	13'788.05	13'788.05	5'108.80	37.052
	A R I P O R T A R E			621'329.06	161'619.83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			621'329.06	161'619.83	
	targhette pantografate di identificazione; posa in opera; montaggio; tasca portaschemi contenente lo schema elettrico costruttivo e la certificazione del costruttore; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo; minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norma. Il quadro dovrà essere dichiarato conforme alla norma CEI 23-51 e dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati nominali di impiego del quadro e la marcatura CE ai sensi della Direttiva Bassa Tensione e compatibilità elettromagnetica. Nel prezzo si intendono compresi tutti i circuiti ausiliari, i moduli per ponte radio, gli oneri per l'allacciamento, i supporti di fissaggio e le guide porta apparecchiatura, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Come da capitolato speciale d'appalto e schema elettrico. Quadro comado Q.SF ponte di Caorle					
	SOMMANO a corpo	1.000	2'491.86	2'491.86	375.92	15.086
90 NP.IE.22	Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica 3 colori ... r dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica 3 colori, installazione su parete verticale, dimensioni: H385 x 108 x 148 mm. Sorgente luminosa LED, alimentazione 230Vac 50Hz o 60 Hz. Struttura in metallo verniciato. Grado di protezione IP65, peso 1.1 Kg, range di funzionamento da -25°C a +55°C. Ogni onere ed accessorio incluso per dare l'opera posata e messa in funzione a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	2.000	488.06	976.12	122.10	12.509
91 NP.IE.23	Rilascio di certificazione d'impianto. L'appaltatore dvra ... 17 del 27 gennaio 2010, co rilascio certificati relativi. Rilascio di certificazione d'impianto. L'appaltatore dvra realizzare progetto costruttivo da sottomettere alla DL previo inizio della realizzazione dello stesso per approvazione. L'impianto elettrico di attuazione del ponte rotante dovrà essere realizzato e marchiato CE seguendo la "Direttiva Macchine" D. Lgs. 17 del 27 gennaio 2010, co rilascio certificati relativi.					
	SOMMANO a corpo	1.000	6'058.72	6'058.72	4'789.50	79.051
92 VEN24-04.10.14.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrante 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					
	A R I P O R T A R E			630'855.76	166'907.35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			630'855.76	166'907.35	
93 VEN24-04.10.15.a	<p>nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm SOMMANO cad</p> <p>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO 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 SOMMANO cm</p>	5.000	101.39	506.95	0.00	
94 VEN24-04.22.096.a	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 40 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 40 SOMMANO m</p>	200.000	1.21	242.00	0.00	
95 VEN24-04.22.096.d	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 75 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 75 SOMMANO m</p>	3.000	7.99	23.97	0.00	
	A R I P O R T A R E			631'855.48	166'907.35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			631'855.48	166'907.35	
96 VEN24- 10.01.34.01	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	26.000	3.69	95.94	0.00	
97 VEN24- 10.01.34.05	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	206.000	4.92	1'013.52	0.00	
	A R I P O R T A R E			632'964.94	166'907.35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			632'964.94	166'907.35	
98 VEN24- 10.01.34.06	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50.000	6.39	319.50	0.00	
99 VEN24- 10.01.34.07	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 2.5 mmq. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 2.5 mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	196.000	7.75	1'519.00	0.00	
	A R I P O R T A R E			634'803.44	166'907.35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			634'803.44	166'907.35	
100 VEN24- 10.01.35.01	<p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 6 mmq. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 6 mmq.</p>					
	SOMMANO m	154.000	4.91	756.14	0.00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			635'559.58	166'907.35	26.261
	T O T A L E euro			635'559.58	166'907.35	26.261
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	Opere edili e strutturali - Caorle	345'017.39	103'055.60	29.870
002	Opere edili e strutturali - Jesolo	0.00	0.00	0.000
003	Opere meccaniche - Caorle	186'189.46	44'926.68	24.130
004	Opere meccaniche - Jesolo	0.00	0.00	0.000
005	Impianti elettrici - Caorle	104'352.73	18'925.07	18.136
006	Impianti elettrici - Jesolo	0.00	0.00	0.000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	635'559.58	166'907.35	26.261
	Data, _____			
	A R I P O R T A R E			