



Progetto Esecutivo S.I.S.U.S. - STRATEGIA INTEGRATA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE

delle Aree Urbane del Programma Regionale (PR) Veneto FERS 2021-2027

"Pista ciclabile Mandria"

nome file copertine.dwg ottobre 2024	LLPP OPI 2024/001 CUI 00644060287-2024-00001*	Elaborato H QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
Progettisti arch. Alberto Marescotti geom. Alessandra Agosti geom. Daniele Pettenello	Rup ing. Massimo Benvenuti	Capo Servizio ing. Massimo Benvenuti	Capo Settore dott. Danilo Guarti



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1 10.05	VEN24-RU.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Costo orario operaio specializzato compreso spese generali e utile d'impresa		30	30,00				
	Totale	h	30,00	40,06	100,00	40,06	1.201,80	1.201,80
2 10.10	VEN24-RU.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Costo orario qualificato compreso spese generali e utile d'impresa		30	30,00				
	Totale	h	30,00	37,17	100,00	37,17	1.115,10	1.115,10
3 20.10	VEN24-AT.09.01.a - AUTOCARRO. Autocarro con cassone ribaltabile, compreso il conducente per portata fino a q.li 240 e per ogni ora di effettivo lavoro.		30	30,00				
	Totale	ora	30,00	65,60	50,00	32,80	984,00	1.968,00
20.35	VEN24-AT.12.01 DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA. Demolitore ad aria compressa compreso l'operatore per ogni ora di effettivo lavoro.							
4 20.35.A	VEN24-AT.12.01.e ad un martello.		30	30,00				
	Totale	ora	30,00	49,16	40,00	19,66	589,80	1.474,80
20.60	VEN24-AT.09.08 - ESCAVATORE MECCANICO. Escavatore meccanico di potenza oltre i 100 hp munito di benna o cucchiaio, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro.							
5 20.60.A	VEN24-AT.09.08.a - tipo cingolato. tipo cingolato.		30	30,00				
	Totale	ora	30,00	82,18	50,00	41,09	1.232,70	2.465,40
6 50.05	VEN24-04.03.01 - SCAVO DI SBANCAMENTO. Scavo di sbancamento di materiale di qualsiasi natura per risanamenti e scarifiche con eventuale demolizione di massicciata stradale o piano pedonale, compreso l'asporto del nastro di asfalto, il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche a spese dell'appaltatore. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri per la demolizione di eventuali manufatti, tombini e altro che si dovessero trovare anche se non segnalati. Via Latisana 1 * 140 * 3,4 * 0,1 Via Romana Aponense 1 * 500 * 2,7 * 0,1			47,600 135,000				
	Totale	mc	182,600	6,17	26,00	1,60	292,16	1.126,64
7 50.30	VEN24-07.01.07.b - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDUTTURE. Scavo a sezione obbligata per posa							
	A RIPORTARE							9.351,74



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO di condutture di materiale di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce eseguito con escavatore meccanico per profondita' massima di mt. 2.50 sotto il piano di sbancamento anche in presenza di acqua, per posa condotte, manufatti e fondazioni. Compresi l'eventuale aggettamento, armature in legname o cassetture in ferro a recupero, demolizioni di muri, di vecchie tombature. Il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri a spese dell'appaltatore.							9.351,74
	1 * 200 * 2 * 1,5		600,000					
	1 * 3 * 15 * 0,5		22,500					
	Totale	mc	622,500	18,20	25,00	4,55	2.832,38	11.329,50
8 50.40	VEN24-04.03.24.a (VEN24-Oneri Discarica)- SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. Carico e trasporto di materiale di risulta alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri.							
	1 * 182,6 * 1 * 1		182,600					
	1 * 622,5 * 1 * 1		622,500					
	Totale	mc	805,100	13,00	25,00	3,25	2.616,58	10.466,30
9 60.42	VEN24-04.10.13 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARI 120x100x15. Fornitura e posa di elementi scatolari di lunghezza non inferiore a metri 2,00 e dimensioni interne mm 1200x1000 spessore mm 150 compresi pezzi speciali per ispezione mm. 400x400, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland (o ad alta resistenza ai solfati su richiesta) vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI EN ISO 9001:2015 e dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I^ alla V^ della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 17.01.18, EN 14844, poste in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, spessore cm.20 con armatura rete elettrosalda diam. 8 mm maglia							
	A RIPORTARE							31.147,54



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO cm. 20x20, e gli eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolatore statico (il tutto compreso), compreso l'onere di controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità per carichi stradali di prima categoria, firmati da un Ingegnere iscritto all'Albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.							31.147,54
	1 * 200 * 1 * 1		200,00					
	Totale	m	200,00	436,54	30,00	130,96	26.192,00	87.308,00
10 60.44	VEN24 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARI 480x240x22. Fornitura e posa di elementi scatolari di lunghezza non inferiore a metri 1,70 e dimensioni interne mm 4800x2400 spessore mm 220, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland (o ad alta resistenza ai solfati su richiesta) vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI EN ISO 9001:2015 e dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I^ alla V^ della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 17.01.18, EN 14844, poste in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, spessore cm.20 con armatura rete elettrosalda diam. 8 mm maglia cm. 20x20, e gli eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolatore statico (il tutto compreso), compreso l'onere di controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. L'impresa è							
	A RIPORTARE							118.455,54



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità per carichi stardali di prima categoria, firmati da un Ingegnere iscritto all'Albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.							118.455,54
	1 * 1,7 * 1 * 1		1,70					
	Totale	m	1,70	6.500,00	30,00	1.950,00	3.315,00	11.050,00
11 50.55	VEN24-04.04.02.a - RILEVATO STRADALE. Rilevato stradale per la formazione del corpo stradale e sue dipendenze eseguito con terreni idonei appartenenti ai gruppi A-1,A-2,A-3, della classificazione AASHO, mentre quelli appartenenti ai gruppi A-4,A-5 e A-6 debbono essere debitamente corretti a spese dell'Impresa in modo da renderli idonei all'impiego.Tali materiali dovranno provenire da cave di prestito da occupare a spesa e cura dell'Appaltatore compreso il trasporto con qualsiasi mezzo a qualunque distanza, lo scavo e carico, lo scarico, la sistemazione in rilevato, la profilatura dei piani delle scarpate e delle banchine, nonche' la compattazione dell'intero corpo del rilevato fino a che il grado di costipamento col sistema della densita' misurata in opera secondo la "Densita' con cono di sabbia" o con il "Grammadensimetro", dovra' essere pari al 98% della densita' di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio mentre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della prova di piastra diam 30 cm., dovra' rispettare un valore non inferiore a 400 Kg/cmq. Compreso ogni altro onere per dare il corpo stradale pronto per la sovrastruttura e rispondente ai requisiti previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.							
	1 * 200 * 1,5 * 2,5		750,000					
	1 * 15 * 2 * 1		30,000					
	Totale	mc	780,000	7,13	29,50	2,10	1.638,00	5.561,40
12 50.75	VEN24-04.04.51.b - FORNITURA E POSA DI PIETRISCHETTO MISTO TENERO. Fornitura e posa in opera di pietrischetto misto tenero di dimensioni 0-1" per stabilizzati meccanici, compresa la compattazione meccanica e quanto							
	A RIPORTARE							135.066,94



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata perfettamente chiusa, per uno spessore di almeno cm. 10 e compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densita' di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della prova di piastra diam. cm. 30 dovra' rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Via Latisana 1 * 450 * 3 * ,1 Via Romana Aponense 1 * 500 * 2,5 * ,1 Totale							135.066,94
13 70.80	VEN24-Composto - CALCESTRUZZO CLASSE 250 IN OPERA PER MURATURE Getto di calcestruzzo classe 250 per fondazioni e murature portanti, spessore cm 20-40, confezionato con cemento R/325, compreso ferro di armatura pari a 100kg/mc le casseforme di contenimento del getto, armo e disarmo delle stesse. Rapporto di confezionamento del calcestruzzo: ghiaietto mc 0.800, sabbia mc 0.400, rapporto acqua cemento 0.50. Sono inoltre compresi gli oneri per la realizzazione dei fori per il passaggio di reti tecnologiche, nonchè la pulizia del fondo del cassero dal materiale estraneo al getto. Il getto dovrà essere eseguito a regola d'arte con l'impiego di idonei mezzi vibranti e secondo le indicazioni della D.LL. 1 * 25 * 1 * ,30 Totale	mc	260,000	33,97	25,00	8,49	2.207,40	8.832,20
14 120.05	VEN24-Composto - FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE. Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati da cm. 10, posti ad una profondità di cm. 40 compresa la fornitura e posa di filo pilota di ferro per la trazione dei cavi elettrici. Compreso lo scavo a sezione obbligata per la profondità non inferiore di 50 cm. ed una larghezza non inferiore a cm. 40, il letto di posa ed il ricoprimento con sabbia per uno spessore di cm. 20, compreso ogni onere per puntellazione, scavo, aggotamenti, sigillature. Nel prezzo è compresa la posa di nastro indistruttibile con la scrittura "cavi elettrici". A carico della ditta è pure il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico fino alla quota stradale. Sarà inoltre a carico dell'impresa il trasporto a discarica con relativi oneri del materiale di risulta ed ogni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli A RIPORTARE	mc	7,500	300,00	0,00	0,00	0,00	2.250,00
								146.149,14



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO oneri per la formazione del cantiere mobile.							146.149,14
	1 * 450 * 1 * 1		450,00					
	Totale	m	450,00	35,00	28,00	9,80	4.410,00	15.750,00
15 120.10	VEN24-04.11.13.a - PLINTO DI BASAMENTO PREFABBRICATO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE. Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in c.l.s. per pali di pubblica illuminazione stradale, compreso il foro per l'inserimento del palo di diametro cm. 28, completo di pozzetto di derivazione delle dimensioni interne di cm. 40x40, il chiusino in ghisa, lo scavo, il sottofondo in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 a resistenza caratteristica 200, il reinterro con trasporto a qualche distanza del materiale di risulta alle discariche autorizzate con onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Plinti di basamento dimensioni 115x70xh.100 spessore cm. 15.							
	25 * 1 * 1 * 1		25,0					
	Totale	cad	25,0	286,37	28,00	80,18	2.004,50	7.159,25
60.80	VEN24-04.10.14 - FORNITURA E POSA IN OPERA SU LETTO DI SABBIA DI POZZETTO DI ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera su letto di sabbia di pozzetti di ispezione del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato con coperchio escluso il chiusino in ghisa compreso scavo, reinterro, l'innesto di tubi di scarico ed ogni onere accessorio.							
	VEN24-04.10.14.a - cm.40x40x40.							
16 60.80.A	45 * 1 * 1 * 1		45,0					
	Totale	cad	45,0	101,40	10,00	10,14	456,30	4.563,00
17 60.80.B	VEN24-04.10.14.b - cm.50x50x50.							
	4 * 1 * 1 * 1		4,0					
	Totale	cad	4,0	139,95	10,00	14,00	56,00	559,80
60.45	VEN24-07.02.18 - FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 303/1 Fornitura e posa di tubi in p.v.c. rigido, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/75 e UNI 7448/75, rispondenti ai requisiti descritti nel Capitolato, compresi lo scavo fino alla profondità di mt. 1.50 con partenza dalla quota cassonetto, il reinterro fino alla quota del cassonetto stradale e la formazione del letto di posacon stabilizzato meccanico 0/20 o sabbia cementata a 60 Kg/mc., i pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc.) i giunti con anello di tenuta elastomerico, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti.							
	A RIPORTARE							174.181,19



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
18 60.45.C	RIPORTO VEN24-07.02.18.c - diametro esterno mm. 160. 25 * 4 * 1 * 1		100,00					174.181,19
	Totale	m	100,00	26,20	15,00	3,93	393,00	2.620,00
19 60.40	VEN24-04.08.06 RIALZO DI POZZETTI. Rialzo pozzetti sifonati, di ispezione o di altro tipo fino ad una altezza non superiore a cm. 30, aventi superficie lorda superiore a 0.1 mq. ed inferiore a 0.5 mq, la pulizia interna il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura con malta di cemento delle parti deteriorate, il riposizionamento delle caditoie e dei sigilli, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 40 * 1 * 1 * 1		40,0					
	Totale	cad	40,0	75,60	40,00	30,24	1.209,60	3.024,00
60.90	VEN24-04.08.03 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA IN GHISA. Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale del peso minimo di kg. 50, atta a sopportare i carichi mobili piu' pesanti, con fori a otto asole, completa di telaio, compreso il fissaggio dello stesso ai pozzetti.							
20 60.90.A	VEN24-04.08.03.c - dimensioni interne cm. 40x40. 20 * 1 * 1		20,0					
	Totale	cad	20,0	90,00	15,00	13,50	270,00	1.800,00
60.95	VEN24-04.08.03 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale rispondenti ai requisiti descritti nel Capitolato Speciale.							
21 60.95.A	VEN24-04.08.03.a - tipo A, per marciapiedi, cm. 40x40. 25 * 1 * 1 * 1		25,0					
	Totale	cad	25,0	94,80	15,00	14,22	355,50	2.370,00
22 60.95.B	VEN24-04.08.03.c - tipo C, stradali cm. 50x50. 4 * 1 * 1 * 1		4,0					
	Totale	cad	4,0	180,00	15,00	27,00	108,00	720,00
23 50.24	VEN24-04.02.08.a - TAGLIO DI ASFALTO. Taglio di asfalto con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (taglianti). 2 * 140 * 1 * 1		280,00					
	Totale	m	280,00	10,80	30,00	3,24	907,20	3.024,00
24 50.10	VEN24-04.02.06.a - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE O STRADALE. Demolizione di pavimentazione pedonale o stradale esistente sia in conglomerato bituminoso che in cls. con scarifica fino ad uno spessore di							
	A RIPORTARE							187.739,19



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							187.739,19
25	cm. 20 in presenza di chiusini, caditoie, prese e tubazioni di sottoservizi, taglio della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura della linea di scavo, compresa la sagomatura e la rullatura del fondo, nonchè il carico, lo scarico ed il trasporto dei materiali di risulta a discarica compresi i relativi oneri.							
	1 * 140 * 3 * 1		420,00					
	Totale	mq	420,00	23,90	23,00	5,50	2.310,00	10.038,00
50.25	VEN24-04.03.09.a - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CORDONATE. Scavo a sezione obbligata per posa di cordonate di materiale di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce eseguito con escavatore meccanico per profondita' massima di mt. 1.00 sotto il piano di sbancamento anche in presenza di acqua, per posa condotte, manufatti e fondazioni. Compresi l'eventuale aggettamento, armature in legname o cassetture in ferro a recupero, demolizioni di muri, di vecchie tombinature. Il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri a spese dell'appaltatore.							
	Via Latisana 2 * 220 * 0,4 * 0,3		52,800					
	Via Romana Aponense 2 * 230 * 0,4 * 0,3		55,200					
	Totale	mc	108,000	8,79	25,00	2,20	237,60	949,32
65.10	VEN24-04.11.01 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CLS. Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo prefabbricato piena, per marciapiedi, spartitrafici e piste ciclabili da realizzarsi con taglio dell'asfalto, fondazione continua di ancoraggio realizzata in calcestruzzo di cemento classe 250, dimensioni non inferiori a cm 15x35, compreso il rinfiacco, altezza media cm 10, la perfetta sigillatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Il tutto dovrà essere conforme alle indicazioni fornite dalla D.LL. per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e rispondente ai requisiti e oneri descritti nel Capitolato Speciale.							
26	VEN24-04.11.01.a - cm. 8x20.							
65.10.D	Via Latisana 1 * 220 * 1 * 1		220,00					
	Via Romana Aponense 1 * 230 * 1 * 1		230,00					
	Totale	m	450,00	37,22	25,00	9,31	4.189,50	16.749,00
27	VEN24-04.11.01.d cm. 15/18x30.							
65.10.A	Via Latisana 1 * 220 * 1 * 1		220,00					
	Via Romana Aponense 1 * 230 * 1 * 1		230,00					
	A RIPORTARE							215.475,51



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
28 55.95	<p>RIPORTO Totale</p> <p>VEN24-Composto - COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE. Costruzione di piano pedonale, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm.20 di tout-venant e stabilizzato, soletta in calcestruzzo armata con rete di diametro 6 mm. maglia 20x20 cm. dello spessore di cm. 10, con sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso dello spessore di cm. 2 in soffice, ancorato con kg. 0,5 di emulsione per mq., sigillato con kg. 4 di polvere di asfalto e kg. 1 di emulsione. Compreso l'eventuale riporto di terra necessario a dare la livelletta di progetto, il trasporto dei materiali di risulta a scarica a spese dell'appaltatore.</p> <p>Via Latisana 1 * 220 * 3 * 1 Via Romana Aponense 1 * 230 * 2,5 * 1</p>	m	450,00	45,40	15,00	6,81	3.064,50	215.475,51 20.430,00
29 60.35	<p>Totale</p> <p>VEN24-04.04.54.a - PAVIMENTAZIONE IN MISTO CEMENTATO Pavimentazione in misto cementato, di spessore cm.20, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per mq., saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>1 * 500 * 3 * 0,2</p>	mq	1.235,00	40,00	30,00	12,00	14.820,00	49.400,00
30 125.05	<p>Totale</p> <p>VEN24-04.04.05.f - FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE. Fornitura e stesa di terreno vegetale, omogeneo, di medio impasto esente da rizomi, corpi estranei e perfettamente idoneo per il reimpianto di aiuole e fioriere.</p> <p>1 * (130+140) * 1,5 * 0,5</p>	mc	300,000 300,000	67,65	30,00	20,30	6.090,00	20.295,00
31 50.15	<p>Totale</p> <p>VEN24-04.02.09.a - FRESATURA DI MANTI DI USURA. Fresatura di manti di usura in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in discarica con relativi oneri di scarico. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie e ogni</p>	mc	202,500 202,500	24,78	27,50	6,81	1.379,03	5.017,95
	A RIPORTARE							310.618,46



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondita', della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. 1 * 450 * 1 * 1 1 * 300 * 1 * 1 Totale		450,00 300,00 750,00					310.618,46 2.550,00
32 55.10	VEN24-04.13.09.a - CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/8. Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso chiuso con granulometria 0/8, per uno spessore compresso e finito di cm. 5, rispondente ai requisiti descritto nel Capitolato e impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, compresa la pulizia della superficie da trattare. 1 * 450 * 1 * 1 1 * 300 * 1 * 1 Totale	mq	750,00	3,40	24,00	0,82	615,00	2.550,00
33 125.15	VEN24-09.05.24.04 - ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi di diverso sviluppo, compreso il lievo della ceppaia, colmataura della buca con stabilizzato, compresi la pulizia, il carico e trasporto a discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta (onere di discarica compreso). Dove si rendesse necessario i rampi andranno ancorati, sezionati e indirizzati con funi a terra in area libera per evitare danni. 1 * 1 * 1 * 1 Totale	mq	750,00	11,50	30,00	3,45	2.587,50	8.625,00
34 125.90	VEN24-Composto - RECINZIONI IN RETE METALLICA CON MURETTA Fornitura e posa in opera di paletti e rete metallica plastificata a maglie romboidali, esagonali, quadrate e rettangolari, tipo Bekaert (o similare), h=150 cm. compresa la fornitura e posa dei fili tenditori ed i tenditori in ferro di adeguata sezione, compresa la sottostante struttura portante costituita da fondazione continua e muretto in c.a. dello spessore di cm. 20 e dell'altezza fuori terra di 50-55, con cordoli trasversali di fondazione antiribaltamento ogni 4 ml e giunti di dilatazione ogni 8 ml, sono compresi inoltre lo scavo a sezione obbligata, il reinterro, le casserature, il ferro di armatura ed ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1 * 50 * 1 * 1 Totale	cad	1,0 1,0	650,00	40,00	260,00	260,00	650,00
T.105	SEGNALE STRADALE DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE. Fornitura di segnale in lamiera di A RIPORTARE	m	50,00 50,00	150,00	40,00	60,00	3.000,00	7.500,00
								329.943,46



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							329.943,46
35 T.105.A	alluminio 25/10 di mm., di qualsiasi forma e dimensione, con bordo a scatola sul perimetro e munito sul retro di attacchi speciali o di traverse di irrigidimento per il fissaggio, con apposite staffe, ai sostegni. Il grezzo, dopo i trattamenti di sgrassaggio e protezione, andrà spruzzato con vernice anticorrosiva del tipo Wash Primer, verniciato a fuoco in colore grigio e passato al forno ad una temperatura di 150° per la durata di 30 minuti circa. La finitura della faccia anteriore sarà ottenuta in pellicola retroriflettente (Disciplinare Tecnico livelli di qualità delle pellicole retroriflettenti contenuto nel Decreto del 23/06/96). Realizzato secondo le prescrizioni stabilite dal C.S.A. e completo di attacchi, bulloneria, ecc... Per tutti segnali previsti dal Regolamento. VEN24 - Con pellicole rifrangenti a normale efficienza (classe 1).							
	10 * 1 * 1 * 1		10,00					
	Totale	mq	10,00	146,76	14,00	20,55	205,50	1.467,60
36 T.105.B	VEN24 - Con pellicole rifrangenti a elevata efficienza (classe 2).							
	12 * 1 * 1 * 1		12,00					
	-1 * ,17 * 1 * 1		-0,17					
	Totale	mq	11,83	187,07	15,00	28,06	331,95	2.213,04
37 T.175	VEN24-04.18.02.b - SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE. Fornitura di sostegno tubolare antirotazione in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno mm. 60 del peso non inferiore a Kg. 3,21 Kg/ml. dello spessore di 2,00 mm., zincato a caldo secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, completo di tappo di chiusura superiore in neoprene. Il sostegno dovrà essere conforme alle norme UNI EN 12899/1 del 2008.							
	25 * 3,5 * 1 * 1		87,500					
	Totale	ml	87,500	10,65	20,00	2,13	186,38	931,88
T.285	VEN24-04.18.28 - STAFFE ZINCATE. Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali.							
38 T.285.A	VEN24-04.18.28.d - Staffa per palo del diam. di 60 mm.							
	45 * 1 * 1 * 1		45,0					
	Totale	cad	45,0	1,75	15,00	0,26	11,70	78,75
T.290	VITI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO. Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per il fissaggio di segnaletica verticale.							
39 T.290.A	VEN24 - Vite 08x30.							
	2 * 40 * 1 * 1		80,0					
	Totale	cad	80,0	0,27	15,00	0,04	3,20	21,60
40	VEN24 - Dado 08x30.							
	A RIPORTARE							334.656,33



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
T.290.C	RIPORTO Dado 08x30. 2 * 40 * 1 * 1		80,0					334.656,33
	Totale	cad	80,0	0,08	15,00	0,01	0,80	6,40
41 T.295	VEN24 - TAPPI IN NEOPRENE DIAM. 60 mm.. Fornitura di tappi in neoprene diam. 60 mm. per la copertura di sostegni tubolari in acciaio zincato. 25 * 1 * 1 * 1		25,0					
	Totale	cad	25,0	0,30	25,00	0,08	2,00	7,50
T.05	VEN24-04.16.02 - SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (strisce) Fornitura e posa in opera di vernice per il rifacimento di segnaletica orizzontale di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie. La lavorazione ed i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e con riferimento alla normativa UNI/EN 1436 . 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 del materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice.							
42 T.05.B	VEN24-04.16.02.a - Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza computate per ogni ml. effettivamente verniciato. 4 * 450 * 1 * 1 -1 * ,501 * 1 * 1		1.800,000 -0,501					
	Totale	ml	1.799,499	0,63	28,00	0,18	323,91	1.133,68
43 T.25	VEN24-04.16.14.a - SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (scritte, simboli, frecce) Fornitura e posa in opera di vernice per il rifacimento di segnaletica orizzontale di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di scritte simboli e frecce ecc. La lavorazione ed i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e con riferimento alla normativa UNI/EN 1436 . 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 del materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice.							
	A RIPORTARE							335.803,91



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							335.803,91
	Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.							
	39 * 1 * 1 * 1		39,00					
	Totale	mq	39,00	7,53	28,00	2,11	82,29	293,67
44 T.35	VEN24-04.16.03.a - SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (superficie effettiva) Fornitura e posa in opera di vernice per il rifacimento di segnaletica orizzontale di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di fasce di arresto, passaggi pedonali, zebraure, ecc.. La lavorazione ed i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto e con riferimento alla normativa UNI/EN 1436 . 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 del materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. Contabilizzata per la superficie effettivamente verniciata.							
	39 * 1 * 1 * 1		39,00					
	-1 * 0,05 * 1 * 1		-0,05					
	Totale	mq	38,95	6,84	28,00	1,92	74,78	266,42
45 115.50	VEN24-04.18.03.a - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI rif.: VEN24-04.18.03.a Posa in opera di sostegno tubolare o ad "U" di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo. In caso di pavimentazione in trachite dovrà essere predisposto il foro esatto con trivella per la posa del palo e del legante in boiaccia di cemento mentre per altri tipi di pavimentazione l'impianto dovrà essere posto con blocco di fondazione non inferiore a 40x40x50 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ogni sostegno installato.							
	25 * 1 * 1 * 1		25,0					
	Totale	cad	25,0	82,74	62,77	51,94	1.298,50	2.068,50
46	VEN24-04.18.04.a - MONTAGGIO O A RIPORTARE							338.432,50



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
T.760	RIPORTO SMONTAGGIO SEGNALI. Montaggio o smontaggio di segnale o di prolunga o di specchi di varie dimensioni su sostegno preesistente, in caso di intervento manutentivo di sostituzione, il segnale deve essere separato dal supporto e dalle apposite staffe, altresì è compreso nel prezzo, l'orientamento di segnale stradale e/o specchio parabolico, applicazione di scritte o simboli adesivi su segnale. Nel prezzo è compreso anche l'eventuale onere per il prelievo ed il trasporto al magazzino comunale. 30 * 1 * 1 * 1		30,0					338.432,50
	Totale	cad	30,0	18,25	80,00	14,60	438,00	547,50
47 T.282	VEN24 - BARRIERE PARAPEDONALI DIAMETRO mm.60. Fonitura e posa in opera di barriere parapetonali diametro mm.60 in ferro zincato verniciato grigio antracite cm. 120x250 con traverso completa di fascette classe 2. 6 * 1 * 1 * 1		6,0					
	Totale	cad	6,0	170,00	27,00	45,90	275,40	1.020,00
Z.OS 48 Z.OS.1	ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici. 1 * 1 * 1 * 1		1,000					
	Totale	a Corpo	1,000	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
	Importo Lavori Euro							350.000,00
	Importo manodopera Euro						96.174,56	



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI Euro		350.000,00	96.174,56	27,48
Oneri speciali Euro	10.000,00			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	340.000,00			
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		350.000,00		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		350.000,00		

Padova, li

Il Progettista
arch. Alberto Marescotti

Il Responsabile del Procedimento
ing. Massimo Benvenuti