



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Opere Infrastrutturali



PRIMUS - Programma di incentivazione della Mobilità Urbana Sostenibile BICIPOLITANA PATAVINA - ITINERARIO CICLABILE DI VIA ORSINI VARIANTE UBICATIVA al POD sottoscritto in data 24/05/2019

<div></div> <div>maggio 2025</div>		<div>Elaborato</div> <div><div>G</div></div> <div>QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA</div>	
<div>Progettisti</div> <div>arch. Alberto Marescotti geom. Daniele Pettenello geom. Giovanni Zanellato geom. Massimiliano Maulu</div>	<div>Rup</div> <div>ing. Massimo Benvenuti</div>	<div>Capo Servizio</div> <div>ing. Massimo Benvenuti</div>	<div>Capo Settore</div> <div>dott. Danilo Guarti</div>



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1 10.05	OPERAIO SPECIALIZZATO (da 0 a 1000 m s.l.m.) <i>rif.: VEN24-RU.01.02.a</i> Costo orario operaio specializzato, comprese spese generali e utile dell'impresa. 30		30,000					
	Totale	h	30,000	40,06	79,05	31,67	950,10	1.201,80
2 10.10	OPERAIO QUALIFICATO (da 0 a 1000 m s.l.m.) <i>rif.: VEN24-RU.01.03.a</i> Costo orario operaio qualificato, comprese spese generali e utile dell'impresa. 30		30,000					
	Totale	h	30,000	37,17	79,05	29,38	881,40	1.115,10
3 10.15	OPERAIO COMUNE (da 0 a 1000 m s.l.m.) <i>rif.: VEN24-RU.01.04.a</i> Costo orario operaio comune, comprese spese generali e utile dell'impresa. 30		30,000					
	Totale	h	30,000	33,38	79,05	26,39	791,70	1.001,40
4 20.10	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO <i>rif.: VEN24-AT.09.01.b</i> Noleggio di autocarro con cassone ribaltabile, per portata fino a 240 quintali, compresi il trasporto in loco, i carburanti, i lubrificanti e l'operatore, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro. Il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva. 30		30,000					
	Totale	h	30,000	65,60	48,28	31,67	950,10	1.968,00
20.35	NOLO A CALDO DI DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA Noleggio di demolitore ad aria compressa, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro. -							
5 20.35.A	ad un martello <i>rif.: VEN24-AT.12.01.a</i> Demolitore ad aria compressa ad un martello. 30		30,000					
	Totale	h	30,000	41,12	77,02	31,67	950,10	1.233,60
20.60	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE MECCANICO oltre 100 hp Noleggio di escavatore meccanico di potenza oltre i 100 hp (oltre 74 kW), munito di benna o cucchiaio, compresi il trasporto in loco, i carburanti, i lubrificanti e l'operatore, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro. Il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva. -							
6 20.60.A	di tipo cingolato <i>rif.: VEN24-AT.09.08.c</i> Escavatore meccanico di tipo cingolato da 12 t. 30		30,000					
	Totale	h	30,000	80,05	39,56	31,67	950,10	2.401,50
7 115.55	RIMOZIONE DI SOSTEGNI <i>rif.: VEN24-04.18.04.d</i> Rimozione di sostegno per segnali di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il trasporto al magazzino comunale, la rimozione del blocco di fondazione ed il reinterro dello scavo con materiale arido. A RIPORTARE							8.921,40



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							8.921,40
	50		50					
	Totale	cad.	50	24,02	58,82	14,13	706,50	1.201,00
8 120.30	DEMOLIZIONE DI PALO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE <i>rif.: VEN24-04.02.17.a</i> Smontaggio di apparecchio di illuminazione completi di organi accessori, di qualunque tipo e posto a qualsiasi altezza e il relativo palo in ferro o cls; compreso trasporto al magazzino, mezzi con gru e operazioni di smontaggio.							
	18		18					
	Totale	cad.	18	119,16	53,79	64,10	1.153,80	2.144,88
9 55.70	RIMOZIONE DI CORDONATA E CARRIERE Rimozione di cordonata e carrieri di qualsiasi materiale, con recupero e accatastamento su palet dei pezzi e trasporto nei cantieri indicati dalla D.LL. o alle pubbliche discariche, compresi i relativi oneri.							
	60		60,000					
	Totale	m	60,000	22,61	55,02	12,44	746,40	1.356,60
10 50.10	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE O STRADALE <i>rif.: VEN24-04.02.06.a</i> Demolizione di pavimentazione pedonale o stradale esistente, sia in conglomerato bituminoso che in calcestruzzo, mediante scarifica fino ad uno spessore di 20 cm con apposito attrezzo meccanico, anche in presenza di chiusini, caditoie, prese e tubazioni di sottoservizi, compreso il taglio della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura della linea di scavo. Compresa inoltre la sagomatura e la rullatura del fondo, nonché il carico, lo scarico ed il trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresi i relativi oneri.							
	580 * 3,5		2.030,000					
	Totale	m ²	2.030,000	23,90	36,89	8,82	17.904,60	48.517,00
11 50.15	FRESATURA DI MANTI DI USURA <i>rif.: VEN24-04.02.09.a</i> Fresatura di manti di usura in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di 3 cm, 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 altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso.							
	580 * 4,5		2.610,000					
	261		261,000					
	Totale	m ²	2.871,000	3,31	42,81	1,42	4.076,82	9.503,01
12 50.25	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CORDONATE <i>rif.: VEN24-04.03.09.a</i> Scavo a sezione obbligata per posa di cordonate di materiale di qualsiasi natura e consistenza, escluse le rocce, eseguito con escavatore meccanico per profondità massima di 1,00 metro 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.							
	580 * ,4 * ,4 * 2		185,600					
	Totale	m ³	185,600	8,79	46,55	4,09	759,10	1.631,42
13 50.30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDUTTURE <i>rif.: VEN24-04.03.09.b</i> Scavo a sezione obbligata per posa di condutture di materiale							
	A RIPORTARE							73.275,31

Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce eseguito con escavatore meccanico per profondità massima di 2,50 metri sotto il piano di sbancamento, anche in presenza di acqua, per posa condotte, manufatti e fondazioni. Compresi gli oneri per eventuale aggettamento, armature in legname o cassetture in ferro a recupero, demolizioni di muri, di vecchie tombature. Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri a spese dell'appaltatore.</p> <p>(580/20) * 5 * ,4 * 0,6</p> <p>580 * 0,4 * 0,6</p> <p>Totale</p>	m³	34,800 139,200 174,000	16,52	27,33	4,51	784,74	73.275,31 2.874,48
14 50.40	<p>SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE</p> <p><i>rif.: VEN24-04.03.24.a</i></p> <p>Carico e trasporto di materiale di risulta alle pubbliche discariche compresi i relativi oneri.</p> <p>200</p> <p>Totale</p>	m³	200,000 200,000	13,00	23,44	3,05	610,00	2.600,00
15 50.75	<p>FORNITURA E POSA DI PIETRISCHETTO MISTO TENERO</p> <p><i>rif.: VEN24-01.03.11.00</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di pietrischetto misto tenero di dimensioni 0-1" per stabilizzati meccanici, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata perfettamente chiusa, per uno spessore di almeno 10 cm e compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità 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. Ø 30 cm dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 kg/cm².</p> <p>20</p> <p>Totale</p>	m³	20,000 20,000	38,10	4,94	1,88	37,60	762,00
16 60.40	<p>RIALZO DI POZZETTI</p> <p><i>rif.: VEN24-04.08.06.b</i></p> <p>Rialzo pozzetti sifonati, di ispezione o di altro tipo, fino ad una altezza non superiore a 30 cm, aventi superficie lorda superiore a 0,10 m² ed inferiore a 0,50 m² ed aventi peso oltre 70 kg e fino a 120 kg; compresa la pulizia interna, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino delle parti deteriorate con intonacatura a base di malta di cemento, il riposizionamento delle caditoie e dei sigilli, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso, i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>30</p> <p>Totale</p>	cad.	30 30	75,56	53,35	40,31	1.209,30	2.266,80
60.75	<p>FORNITURA E POSA DI POZZETTI SIFONATI MONOBLOCCO IN CLS</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti monoblocco in calcestruzzo prefabbricati (tipo Padova), sifonati all'esterno, dello spessore 4/5 cm, compreso lo scavo, il carico, il trasporto e scarico delle materie di risulta alle pubbliche discariche a spese dell'appaltatore, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, a qualsiasi distanza e a spese dell'appaltatore. Compreso inoltre letto di posa in sabbia, reinterro con materiale arido idoneo, la formazione di fori di innesto ai condotti fognari, le opere murarie quali stuccature, sigillature e giunti ed ogni altro onere e requisito descritto nel Capitolato. Esclusa solo la caditoia in ghisa.</p> <p>-</p>							
17 60.75.A	<p>dim. interne 40x40x60 cm</p> <p><i>rif.: VEN24-04.10.14.d</i></p> <p>Pozzetto dimensioni interne 40 x 40 x 60 cm.</p>							
A RIPORTARE								81.778,59



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							81.778,59
	580/20		29					
	Totale	cad.	29	92,00	43,41	39,94	1.158,26	2.668,00
60.80	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE SU LETTO DI SABBIA 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.							
18	-							
60.80.A	dim. interne 40x40x40 cm rif.: VEN24-04.10.14.a Pozzetto dimensioni interne 40 x 40 x 40 cm.							
	580/20		29					
	20		20					
	Totale	cad.	49	84,50	46,44	39,24	1.922,76	4.140,50
19	dim. interne 50x50x50 cm rif.: VEN24-04.10.14.b Pozzetto dimensioni interne 50 x 50 x 50 cm.							
60.80.B	5		5					
	Totale	cad.	5	116,65	47,39	55,28	276,40	583,25
60.90	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale, classe di carrabilità C250 o D400, atta a sopportare i carichi mobili più pesanti, con fori a otto asole, completa di telaio, compreso il fissaggio dello stesso ai pozzetti.							
20	-							
60.90.A	dim. interne 40x40 cm, classe C250 rif.: VEN24-04.08.03.c Caditoia a griglia piana, peso medio 20 kg/cad., classe di carrabilità C250, luce netta 40 x 40 cm.							
	580/20		29					
	Totale	cad.	29	97,00	7,02	6,81	197,49	2.813,00
21	dim. interne 50x50 cm, classe C250 rif.: VEN24-04.08.03.c Caditoia a griglia piana, peso medio 33 kg/cad., classe di carrabilità C250, luce netta 50 x 50 cm.							
60.90.B	5		5					
	Totale	cad.	5	159,00	7,02	11,16	55,80	795,00
60.95	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale, rispondenti ai requisiti descritti nel Capitolato Speciale, con coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.							
22	-							
60.95.A	tipo A, per marciapiedi, 40x40 cm rif.: VEN24-04.08.03.a Chiusino di ispezione per marciapiedi, peso medio 22 kg/cad., luce netta 40 x 40 cm.							
	20		20					
	Totale	cad.	20	94,80	1,33	1,26	25,20	1.896,00
23	tipo C, stradali, 50x50 cm rif.: VEN24-04.08.03.c Chiusino di ispezione stradale, peso medio 30 kg/cad., luce netta 50 x 50 cm.							
60.95.B	5		5					
	Totale	cad.	5	173,10	7,02	12,15	60,75	865,50
65.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CLS Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo							
	A RIPORTARE							95.539,84



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO 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 15 x 35 cm, compreso il rinfilanco, altezza media 10 cm, 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.							95.539,84
24 65.10.D	- sez. 8 x 20 cm rif.: VEN24-04.11.01.a Cordolo ad incastro maschiati in calcestruzzo pressovibrato a forte compattazione, composto da aggregati naturali selezionati ad elevata resistenza, a sezione di larghezza 8 cm e altezza 20 cm.							
	580		580,000					
	Totale	m	580,000	26,80	30,84	8,27	4.796,60	15.544,00
65.70	BASAMENTO PER PALINA O PALO SEMAFORICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE Esecuzione in opera di plinto di basamento in calcestruzzo per pali di illuminazione e semaforici, delle dimensioni appresso riportate, compreso il foro per l'inserimento del palo, compreso lo scavo in presenza di sottoservizi esistenti, il reinterro con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi, il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta a spese dell'appaltatore ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Completo di tubo di collegamento al pozzetto.							
25 65.70.B	- da 100x100x100 cm circa e foro diametro Ø 25 cm rif.: VEN24-PR-A.51.69.05 Plinto in calcestruzzo gettato in opera delle dimensioni di 100 x 100 x 100 cm, con foro di innesto del diametro Ø 25 cm.							
	20		20					
	Totale	cad.	20	290,00	30,00	87,00	1.740,00	5.800,00
26 60.67	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO CON REINTERRO Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati da 10 cm, posti ad una profondità di 60 cm, compresa la fornitura e posa di filo pilota di ferro per la trazione dei cavi elettrici. Compreso il taglio della pavimentazione, l'eventuale fresatura, lo scavo a sezione obbligata per la profondità non inferiore di 60 cm ed una larghezza non inferiore a 40 cm, il letto di posa ed il ricoprimento con calcestruzzo per uno spessore di 20 cm, compreso ogni onere per puntellazione, scavo, aggettamenti, 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. Il tappetino d'usura sarà steso per almeno 30 cm oltre il profilo dello scavo. Sarà inoltre a carico dell'impresa il trasporto a discarica con relativi oneri del materiale di risulta a sepe dell'appaltatore ed ogni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione del cantiere mobile.							
	580		580,000					
	Totale	m	580,000	45,66	20,00	9,13	5.295,40	26.482,80
27 60.70	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati da 10 cm, posti ad una profondità di 60 cm compresa la fornitura e posa di filo pilota di ferro per la trazione dei cavi elettrici. Compreso il taglio della pavimentazione, l'eventuale fresatura, lo scavo a sezione obbligata per la profondità non inferiore di 60 cm ed una larghezza non inferiore a 40 cm, il letto di posa ed il ricoprimento con calcestruzzo per uno spessore di 20 cm,							
	A RIPORTARE							143.366,64



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO compreso ogni onere per puntellazione, scavo, aggettamenti, 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, compreso il ripristino degli strati bitumati esistenti. Il tappetino d'usura sarà steso per almeno 30 cm oltre il profilo dello scavo. Sarà inoltre a carico dell'impresa il trasporto a discarica con relativi oneri del materiale di risulta a spese dell'appaltatore ed ogni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione del cantiere mobile per attraversamenti stradali.							143.366,64
60.45	50 Totale	m	50,000 50,000	65,00	20,00	13,00	650,00	3.250,00
	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC RIGIDO TIPO 303/1 Fornitura e posa in opera di tubi in pvc 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 1,50 m con partenza dalla quota cassonetto, il reinterro fino alla quota del cassonetto stradale e la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico 0-20 mm o sabbia cementata a 60 kg/m³, i pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc..) i giunti con anello di tenuta elastomerico, il collegamento con i pozzetti, il tracciamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti.							
28 60.45.C	- diam. esterno Ø 160 mm rif.: VEN24-07.02.13.a Tubo in pvc del diametro esterno Ø 160 mm. (580/20) * 5							
	Totale	m	145,000 145,000	30,00	21,70	6,51	943,95	4.350,00
29 60.45.D	diam. esterno Ø 200 mm rif.: VEN24-07.02.13.b Tubo in pvc del diametro esterno Ø 200 mm. 580							
	Totale	m	580,000 580,000	38,00	17,06	6,48	3.758,40	22.040,00
30 55.10	CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/8 rif.: VEN24-04.13.09.a Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso chiuso con granulometria 0-8 mm, per uno spessore compreso e finito di 5 cm, 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. 580 * 1 5,8							
	Totale	m²	580,000 5,800 585,800	11,50	13,33	1,53	896,27	6.736,70
31 125.05	FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE rif.: VEN24-05.18.16.00 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, anche di terra preventivamente accumulata. 480 * 1,2 * ,4							
	Totale	m³	230,400 230,400	21,30	47,80	10,18	2.345,47	4.907,52
32 125.75	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI CON ZOLLA rif.: VEN24-04.19.31.a Fornitura e messa a dimora di alberi con zolla, compresi lo scavo della buca, la posa in opera del palo tutore e la legatura, la distribuzione di concimi minerali, la prima irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino a collaudo secondo quanto previsto nelle normative tecniche, esclusi la fornitura della pianta, dei concimi e del							
	A RIPIANTARE							184.650,86



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO tutore ed ogni altro onere secondo quanto previsto nel Capitolato Speciale: a) piante alte da 250 a 400 cm, buche di 80x80x80 cm su aiuole, giardini, ecc.; b) la tipologia e la specie delle piante sarà scelta dalla Direzione Lavori. 30 Totale		30 30	124,30	25,00	31,08	932,40	184.650,86 3.729,00
T.105	SEGNALE STRADALE DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE <i>rif.: VEN24-04.17.01-27</i> Fornitura di segnale in lamiera di alluminio spessore 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.							
33 T.105.A	- con pellicola retroriflettente a normale efficienza (cl. 1) Segnale compreso applicazione di pellicola retroriflettente a normale efficienza (classe 1). 12,8 Totale		12,800 12,800	146,76	0,00	0,00	0,00	1.878,53
34 T.105.B	con pellicola retroriflettente a elevata efficienza (cl. 2) Segnale compreso applicazione di pellicola retroriflettente a elevata efficienza (classe 2). 12,8 Totale		12,800 12,800	187,07	0,00	0,00	0,00	2.394,50
35 T.175	SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE <i>rif.: VEN24-04.18.02.b</i> Fornitura di sostegno tubolare antirotazione in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno Ø 60 mm del peso non inferiore a 3,21 Kg/m, 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. 40 * 3,5 Totale		140,000 140,000	13,28	0,00	0,00	0,00	1.859,20
T.285	STAFFE ZINCATE Fornitura di coppia di staffe in ferro zincate per fissaggio segnali.							
36 T.285.A	staffa per palo diam. Ø 60 mm <i>rif.: VEN24-04.18.28.d</i> Staffa per sostegni diametro Ø 60 mm. 80 Totale		80 80	1,75	0,00	0,00	0,00	140,00
T.290	VITI E BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura di viti e bulloni in acciaio zincato per fissaggio di segnaletica verticale.							
37 T.290.A	- vite 8x30 mm Vite a testa esagonale UNI 5739 in acciaio zincato, diametro Ø 8 mm e lunghezza 30 mm. A RIPORTARE							194.652,09



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							194.652,09
	160		160					
	Totale	cad.	160	0,27	0,00	0,00	0,00	43,20
38 T.290.C	dado M8 Dado esagonale medio in acciaio zincato, diametro M8.							
	80		80					
	Totale	cad.	80	0,08	0,00	0,00	0,00	6,40
39 T.295	TAPPI IN NEOPRENE diam. Ø 60 mm Fornitura di tappi in neoprene diametro Ø 60 mm per la chiusura / copertura di sostegni tubolari in acciaio zincato.							
	40		40					
	Totale	cad.	40	0,30	0,00	0,00	0,00	12,00
T.05	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.							
40 T.05.B	- per strisce di larghezza 15 cm <i>rif.: VEN24-04.16.02.a</i> Segnaletica orizzontale per strisce di larghezza 15 cm, computate per ogni metro lineare effettivamente verniciato.							
	1254,33		1.254,330					
	Totale	m	1.254,330	0,63	67,69	0,43	539,36	790,23
41 T.25	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (scritte, simboli, frecce) <i>rif.: VEN24-04.16.14.a</i> Fornitura e posa in opera di vernice per il rifacimento di segnaletica orizzontale di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di scritte simboli, 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. Contabilizzata per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.							
	150		150,000					
	Totale	m ²	150,000	7,53	63,45	4,78	717,00	1.129,50
42 T.35	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA (superficie effettiva) <i>rif.: VEN24-04.16.03.a</i> 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							
	A RIPIANTARE							196.633,42



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							196.633,42
	vernice. Contabilizzata per la superficie effettivamente verniciata.							
	105		105,000					
	Totale	m ²	105,000	6,84	64,44	4,41	463,05	718,20
43 115.50	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.							
	40		40					
	Totale	cad.	40	82,74	62,77	51,94	2.077,60	3.309,60
44 T.760	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI rif.: VEN24-04.18.04.a 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.							
	70		70					
	Totale	cad.	70	18,03	58,75	10,59	741,30	1.262,10
45 NP_OU_01_A	FORNITURA E POSA DI CEMENTO DRENANTE FORNITURA E POSA DI CEMENTO DRENANTE PIGMENTATO CARRABILE, SPESSORE 15 cm. Fornitura e posa di conglomerato cementizio, tipo idroDRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione >15MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati.							
	580 * 3,3		1.914,000					
	190		190,000					
	Totale	m ²	2.104,000	58,00	25,00	14,50	30.508,00	122.032,00
VEN24-01.03.11	OPERE EDILI OPERE EDILI REINTERRI REINTERRI FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO .Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con le.....ra dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione 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							
46 VEN24-01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO 580 * 3,3 * 0,2							
	Totale	m ³	382,800	38,10	4,94	1,88	719,66	14.584,68
	A RIPORTARE							338.540,00



Quadro Incidenza Manodopera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
47 120.10	PLINTO DI BASAMENTO PREFABBRICATO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE <i>rif.: VEN24-PR-A.51.69.05</i> Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls per pali di pubblica illuminazione stradale, compreso il foro per l'inserimento del palo di diametro Ø 28 cm, completo di pozzetto di derivazione delle dimensioni interne di 40x40 cm, il chiusino in ghisa, lo scavo, il sottofondo in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm a resistenza caratteristica Rck 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 115 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm. 20		20					338.540,00
	Totale	cad.	20	290,00	20,00	58,00	1.160,00	5.800,00
65.10	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 15 x 35 cm, compreso il rinfilanco, altezza media 10 cm, 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.							
48 65.10.B	sez. 12/15 x 30 cm <i>rif.: VEN24-04.11.01.d</i> Cordolo in calcestruzzo pressovibrato a sezione di larghezza 12-15 cm e altezza 30 cm. 580		580,000					
	Totale	m	580,000	27,00	30,00	8,10	4.698,00	15.660,00
Z.OS 49 Z.OS.1	Oneri speciali ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici 1		1					
	Totale	a corpo	1	10.000,00	30,00	3.000,00	3.000,00	10.000,00
Totale Oneri speciali Euro								10.000,00
Importo Lavori Euro								370.000,00
Importo manodopera Euro								103.141,48



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Non Definito	370.000,00		103.141,48	27,88
IMPORTO LAVORI Euro		370.000,00	103.141,48	27,88
Oneri speciali Euro	10.000,00			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		370.000,00		

Padova, li

Il Progettista
arch. Alberto Marescotti

Il Responsabile del Procedimento
ing. Massimo Benvenuti



INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Oneri speciali	10