



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria delle strade e messa in sicurezza di tratti di viabilità – Ripristino e sostituzione dei giunti di dilatazione in corrispondenza dei ponti e cavalcavia con messa in sicurezza idraulica di impalcati
Anno 2021

Importo complessivo del progetto €. 560.000,00

N° Progetto LLPP_OPI_2020/047 N.° di Settore: 1204 Data 09/12/2021		Elaborato 5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Progettisti	RUP	Capo Settore
Ing. Maurizio Sinigaglia Geom. Michele Volpato Geom. Donatella Felisa Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo Ing. Michele Rigon	Ing. Roberto Piccolo	Ing. Emanuele Nichele

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.010	1) MANODOPERA E NOLI OPERAIO SPECIALIZZATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"			
1 A.010.a	Operaio ordinario	ora		
		36,0	38,21	1.375,56
A.020	OPERAIO QUALIFICATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"			
2 A.020.a	Operaio ordinario	ora		
		36,0	35,59	1.281,24
3 B.010	AUTOCARRO base completo di attrezzatura di servizio: gru idraulica, demolitore e mototroncatrice dati funzionanti compresi e compensati nel prezzo, escluso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. Prezzo a valore per le sole prestazioni eventualmente rese in economia. Con massa complessiva fino a 3,5 t.	ora		
		36,0	19,91	716,76
B.020	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. con massa complessiva fino a 12 t.			
4 B.020.b		ora		
		24,0	60,50	1.452,00
5 B.020.b	con massa complessiva fino a 12 t.	ora		
		36,0	60,50	2.178,00
6 B.080	DEMOLITORE ad aria compressa, compreso l'operatore per l'uso, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.	ora		
		16,0	41,80	668,80
B.110	PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore.			
7 B.110.b	mini pala con apparecchio fresante	ora		
		16,0	85,80	1.372,80
C.120	2) FORNITURE Fornitura di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.			
8 C.120.c	a resistenza caratteristica Rck 250 daN/cm ² .	mc.		
		3,000	82,50	247,50
C.390	Fornitura di MANUFATTI IN GHISA per pozzetti stradali, rispondenti ai requisiti del			
	A RIPORTARE			9.292,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.292,66
9 C.390.b	Capitolato Speciale d'Appalto. ghisa sferoidale			
	Kg.	120,98	2,10	254,06
10 C.410	Fornitura di EMULSIONE DI BITUME, a diverso titolo di catalizzazione secondo le disposizioni della D.L., fornita in autocisterna ovvero in fusti e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.			
	t.	0,50	506,00	253,00
11 C.460	Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/4, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.			
	t.	8,00	44,00	352,00
T.05	3) SEGNALETICA ORIZZONTALE Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.			
12 T.05.A	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.12 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato.	ml	0,35	175,00
13 T.05.B	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza computate per ogni ml.effettivamente verniciato.	ml	0,40	199,60
T.10	Esecuzione in orario notturno ferialle dalle ore 22.00 alle ore 7.00 della mattina, di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.			
14 T.10.A	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.12 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	ml	0,45	90,00
15 T.10.B	Segnaletica orizzontale per strisce di cm.15 di larghezza per ogni ml. effettivamente verniciato.	ml	0,52	101,92
16 T.25	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.. Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.	mq	3,47	1.735,00
17	Esecuzione in orario notturno ferialle dalle ore 22.00 alle ore 7.00 della mattina, di A RIPORTARE			12.453,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
T.30	<p>RIPORTO</p> <p>segnaletica orizzontale di primo impianto, o ripasso di quella esistente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o gialla permanente, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche allegato al Capitolato d'Appalto e nella norma UNI EN 1436/98, visibilità e rifrangenza dovrà essere garantita per almeno 12 (dodici) mesi successivi all'esecuzione dei lavori con l'onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento a cura della ditta appaltatrice.</p> <p>Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.</p> <p>Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione previste nel Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.</p>			12.453,24
	mq	200,00	4,52	904,00
D.084	<p>4) LAVORI A MISURA</p> <p>Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di materiali provenienti da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none">- oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di cassoni carrabili per il contenimento del materiale- il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta- il costo di compilazione dei formulari- eventuali altri oneri o tributi previsti i legge- la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. <p>E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco.</p> <p>Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.</p>			
18 D.084.c	<p>CER 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione</p>	t.		
		20,00	57,00	1.140,00
19 P.130	<p>DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE su manufatti e/o opere d'arte mediante l'asportazione con mezzi demolitori adeguati, da eseguirsi con le necessarie cautele, compresa l'accurata pulizia dello spazio fra due solette contigue, compreso e compensato nel prezzo la sistemazione delle armature metalliche deteriorate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m.		
		84,71	81,00	6.861,51
20 P.140	<p>RIMOZIONE DI PROFILATI METALLICI ancorati ai bordi delle solette in corrispondenza dei giunti, compresa e compensata nel prezzo la scalpellatura con mezzi demolitori leggeri del conglomerato cementizio, il taglio delle eventuali zanche, l'allontamento e recupero del materiale da utilizzare nei depositi indicati dalla D.L.</p>	m.		
		84,75	12,60	1.067,85
21 P.180	<p>Sostituzione di elementi modulari (mattonelle) di giunti in gomma armata di qualunque tipo e dimensione, comprese la rimozione del giunto ammalorato, la revisione e sistemazione dei tirafondi esistenti o l'eventuale rifacimento del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza opportunamente ancorati alla soletta.</p> <p>Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <ul style="list-style-type: none">- per escursione fino a mm. 400	m.		
		16,00	1.208,55	19.336,80
22 P.185	<p>Sovrapprezzo per lavorazioni notturne relative all'art. P.180</p>			
		m.		
		16,00	121,80	1.948,80
P.220	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 600 mm. sia per strutture continue che collegate a cerniera.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none">- l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e la lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi			
	A RIPORTARE			43.712,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			43.712,20
	profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;			
	- il getto di malta epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di cm. 8, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;			
	- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;			
	- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;			
	- la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio;			
	- i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine;			
	- il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di cm. 10. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
23 P.220.a	PER SCORRIMENTO FINO A mm 50	m.		
		20,00	636,00	12.720,00
24 P.220.b	PER SCORRIMENTO FINO A mm 100	m.		
		50,00	980,00	49.000,00
25 P.220.c	PER SCORRIMENTO FINO A mm 200	m.		
		70,00	1.688,00	118.160,00
P.300	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità IN ELASTOMERO ARMATO da installare a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti, costituito da: - Moduli in gomma armata a norme CNR 10018/85 realizzati mediante una piastra ponte centrale e due elementi portanti laterali separati dalla piastra ponte da varchi rettilinei che permettono il movimento di dilatazione; - Sistema di ancoraggio meccanico realizzato mediante barre filettate o, in alternativa, zanche multidirezionali e tirafondi, a seconda delle esigenze di cantiere; - Scossalina di raccolta acque in Hypalon; - Profilo ad "L" in acciaio inox per drenaggio acque di sottopavimentazione; - Massetti laterali in betoncino fibrorinforzato di raccordo fra gli elementi di giunto e la pavimentazione bituminosa. La posa del giunto verrà eseguita mediante le seguenti fasi: - Taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica (oneri di discarica compresi), la preparazione dell'estradosso delle solette interessate dal giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un profilato di drenaggio per la raccolta delle acque di sottopavimentazione, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - Inghisaggio del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Il getto di betoncino fibrorinforzato, avente opportuna granulometria; - Posa della scossalina di drenaggio in Hypalon da fissare alla soletta mediante adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - Posa della tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso e sigillatura delle nicchie mediante resina epossidica; - Il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con betoncino rinforzato. Compresa la fornitura di tutti i materiali ed ogni lavorazione ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la demolizione del giunto esistente mediante l'asportazione con mezzi demolitori adeguati, da eseguirsi con le necessarie cautele, compresa l'accurata pulizia dello spazio fra due solette contigue, compreso e compensato nel prezzo la sistemazione delle armature metalliche deteriorate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
26 P.300.a	per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 50 mm			
	A RIPORTARE			223.592,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			223.592,20
	m.	20,00	578,00	11.560,00
27 P.300.b	per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 150 mm			
	m.	50,00	831,00	41.550,00
28 P.300.c	per assorbimento scorrimenti impalcati fino a 200 mm			
	m.	70,00	1.535,00	107.450,00
P.350	Compenso addizionale per esecuzione di giunti durante le ore notturne			
29 P.350.a	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 50 di cui all'art. P.220.a			
	m.	10,00	95,40	954,00
30 P.350.b	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 100 di cui all'art. P.220.b			
	m.	25,00	147,00	3.675,00
31 P.350.c	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 200 di cui all'art. P.220.c			
	m.	35,00	253,20	8.862,00
32 P.350.g	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 100 di cui all'art. P.300.a			
	m.	10,00	86,70	867,00
33 P.350.h	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 150 di cui all'art. P.300.b			
	m.	25,00	124,65	3.116,25
34 P.350.i	per fornitura e posa di giunto del tipo in elastomero armato per scorrimento fino a mm. 200 di cui all'art. P.300.c			
	m.	35,00	230,25	8.058,75
P.360	Compenso addizionale per esecuzione di giunti eseguiti durante il sabato			
35 P.360.a	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 50 di cui all'art. P.220.a			
	m.	15,00	63,60	954,00
36 P.360.a	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 50 di cui all'art. P.220.a			
	m.	103,00	63,60	6.550,80
37 P.360.b	per fornitura e posa di giunto del tipo "a pettine" in acciaio per scorrimento fino a mm. 100 di cui all'art. P.220.b			
	m.	30,00	98,00	2.940,00
38 P.400	Esecuzione di manutenzione dei giunti di dilatazione esistenti, in elastomero armato, su ponti e viadotti secondo le seguenti operazioni: - installazione di segnaletica stradale secondo le indicazioni impartite dalla Polizia Locale; - sabbiatura e soffiatura con aria compressa per una accurata pulizia delle superfici da trattare; - stesa di una mano di Primer MecEP dello spessore di 3-4 mm.; - successiva posa e compattazione di pietrischetto misto avente granulometria 3-4 mm.; - asporto della graniglia in eccesso ad indurimento avvenuto del primer; - copertura dell'inerte mediante stesa di primer per il fissaggio finale; - pulizia dell'area interessata e smobilizzo del cantiere e della segnaletica. Compresi trasporto a discarica dei materiali di risulta, la fornitura dei materiali occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	m.	15,00	498,00	7.470,00
P.410	Compenso addizionale agli artt. 400 e 405 per intervento di manutenzione sui giunti			
39	per lavorazioni eseguite durante le ore notturne			
	A RIPORTARE			427.600,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
P.410.a	RIPORTO			427.600,00
	m.	15,00	60,00	900,00
	5) ONERI DELLA SICUREZZA			
	Oneri speciali			
40 Z.05	OPERAIO SPECIALIZZATO PER GESTIONE SICUREZZA, compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.			
	ora	90,0	29,00	2.610,00
41 Z.07	OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.			
	ora	90,0	27,50	2.475,00
Z.10 42 Z.10.b	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, in lamiera 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese di diametro 90 cm, rifrangenza classe I			
	cad/mese	50,00	2,91	145,50
Z.20 43 Z.20.b	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALENTE DIVIETI O OBBLIGHI, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese di diametro 90 cm, rifrangenza classe I			
	cad/mese	50,00	4,63	231,50
Z.30 44 Z.30.a	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE, FONDO GIALLO in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per mese di dimensioni 90x135 cm			
	cad/mese	8,00	7,61	60,88
Z.40 45 Z.40.a	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE, FONDO GIALLO, formato dalla composizione di 3 cartelli, in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per mese di dimensioni 90x250 cm			
	cad/mese	2,00	35,98	71,96
Z.60 46 Z.60.c	SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)			
	cad/mese	100,00	2,36	236,00
47 Z.60.g	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm			
	cad/mese	2,00	2,41	4,82
Z.70 48 Z.70.a	SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg			
	cad/mese	115,10	1,03	118,55
Z.100 49 Z.100.a	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI ORDINARIE dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, rotabile con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese			
	cad.no	47,0	15,57	731,79
Z.140	BARRIERA in POLIETILENE tipo NEW-JERSEY, dotate di tappi di introduzione ed			
	A RIPORTARE			435.186,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			435.186,00
50 Z.140.a	evacuazione, da riempire con acqua o sabbia posizionamento e nolo per il primo mese			
	m.	40,00	6,50	260,00
Z.180	CONI IN GOMMA con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione			
51 Z.180.c	di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti			
	cad/mese	50,00	2,08	104,00
52 Z.210	Installazione, nolo e rimozione di segnaletica provvisoria di cantiere per la chiusura di una o più corsie e/o di restringimento della corsia di accelerazione/decelerazione secondo tavole del D.M. 10/07/2007 o approvate dalla normativa vigente. Il prezzo risulta comprensivo del nolo della segnaletica per un giorno lavorativo e non potrà essere richiesto alcun onere aggiuntivo per il danneggiamento della stessa segnaletica.			
	cad.no	8,0	400,00	3.200,00
53 Z.230	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta acque nere. Dimensioni orientative cm 120x120x240. Il bagno dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico ed inoltre dovrà essere provvisto di aperture tali da garantire una buona aerazione. Compresi manutenzione settimanale, trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e spostamento durante le lavorazioni. Nolo primo mese e mesi successivi.			
	cad/mese	1,00	150,00	150,00
54 Z.300	RIMORCHIO SEGNALETICO (fig. 401 Codice della Strada - in classe II superiore) Segnale mobile di localizzazione posto su un carrello trainato da veicolo operante, disposto sulla banchina o su sede stradale e movimentato in coordinamento con l'avanzamento dei lavori, ad una distanza che consenta ai conducenti una normale manovra di decelerazione. La figura "II 401 del Codice della Strada" è costituita da un pannello a strisce oblique bianco/rosse contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato libero. La segnaletica è rafforzata da fari gialli lampeggianti a led visibili anche a grande distanza. Prezzo per ogni giorno o notte lavorativi di utilizzo.			
	cad/gg	1,00	200,00	200,00
	Totale Oneri speciali Euro			10.600,00
	Importo Lavori Euro			439.100,00



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici- Servizio Manutenzioni

Via Tommaseo, 60 - Padova

Manutenzione Straordinaria Strade

Ripristino e Manutenzione Giunti - 2021

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1) MANODOPERA E NOLI	9.045,16	
2) FORNITURE	1.106,56	
3) SEGNALETICA ORIZZONTALE	3.205,52	
4) LAVORI A MISURA	415.142,76	
5) ONERI DELLA SICUREZZA	10.600,00	
IMPORTO LAVORI Euro		439.100,00
Oneri speciali Euro	10.600,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	428.500,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
1) Spese tecniche Euro	8.704,50	
2) Oneri art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	8.782,00	
3) Fondo per accobonari Euro	6.586,50	
4) Tassa di gara a favore dell'Autorità di Vigilanza LLPP. Euro	225,00	
5) I.V.A. al 22% su importo totale lavori Euro	96.602,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		120.900,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		560.000,00