



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO MANUTENZIONI

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E PITTURA DEI PONTI QUATTRO MARTIRI E VOLTABAROZZO. PRIMO INTERVENTO: P.TE VOLTABAROZZO ANNO 2020

IMPORTO COMPLESSIVO: € 581.289,29

N. PROGETTO:
LLPP OPI 2020/021

NOME FILE:
APPR_8_OPI2020_021__Quadro_incid_man

DATA:
20/04/2022

OGGETTO ELABORATO: ELABORATI GENERALI

PONTE STRADALE ED EX FERROVARIO
DI VOLTABAROZZO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA
MANODOPERA

SIGLA ELABORATO:

Rel.08

PROGETTISTA

Ing. Davide Ferro
IPT Project S.r.l.
Via Uruguay,20
35127 - Padova



IPT Project srl

IPT
PROJECT

R.U.P.

Ing. Roberto Piccolo

CAPO SETTORE

Ing. Emanuele Nichele

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.
N.	CODICE					
		RISANAMENTO STRUTTURE METALLICHE				
1	B.11.016.b	NUOVA BULLONERIA, CHIODI O SIMILI FINO AL DIAMETRO DI 30 mm (Rif: prezziario ANAS 2022)	Cadauno	150,00	36,82	71,00
2	B.12.001.d	SALDATE D'ANGOLO FINO mm 7 X 7 IN SOPRATESTA E FRONTALE (Rif: prezziario ANAS 2022)	m	14,40	61,34	56,00
	DA2.5.03.024	DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze: Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogata				
		[A25024] Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio:				
3	DA2.5.03.024.b	[A25024b] profondità di taglio 100 ÷ 150 mm	m	4,800	129,50	86,00
	DA3.5.03	MALTE PREMISCELATE				
4	DA3.5.03.019	[A35019] Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in st	dm³	100,80	5,00	69,00
	DC1.5.02.007	CARPENTERIE E OPERE METALLICHE				
		[C15007] Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o				
5	DC1.5.02.007.f	[C15007f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	2.355,263	4,33	55,00
	DC1.5.02	CARPENTERIE E OPERE METALLICHE				
6	DC1.5.02.017	[C15017] Sovrapprezzo alle carpenterie metalliche, semplici e composte, nei casi in cui la movimentazione in cantiere del materiale si svolga in ambienti ristretti richiedendo il preponderante intervento di manodopera per i trasporti ed il tiro in al	kg	2.355,263	0,66	100,00
	E.04.09	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO				
		Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra ... per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm.				
7	E.04.09.b	di diametro superiore a 16 mm	Cadauno	40,00	25,38	39,40
	E.05.25	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI				
		Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel...a, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari).				
8	E.05.25.b	scale e strutture portanti	kg	450,00	1,11	51,35
	F.02.12	MICRODEMOLIZIONE SU OPERE D'ARTE				
		Microdemolizione corticale di piccole porzioni di travi, solette, pile o spalle a conta...li ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per				

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.
N.	CODICE					
9	F.02.12.00	accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi. MICRODEMOLIZIONE SU OPERE D'ARTE Totale RISANAMENTO STRUTTURE METALLICHE Euro	dm ³	54,00	3,35	55,22
10	NP.01	VERNICIATURA STRUTTURE METALLICHE CICLO DI VERNICIATURA Totale VERNICIATURA STRUTTURE METALLICHE Euro	m ²	6.000,00	40,00	65,00
11	B.09.170.1.d	TRATTAMENTO PASSERELLE METALLICHE CICLI DI VERNICIATURA M4 SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel...a, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e simili). scale e strutture portanti Totale TRATTAMENTO PASSERELLE METALLICHE Euro	m ²	400,00	19,77	68,00
12	E.05.25					
	E.05.25.b		kg	546,00	1,11	51,35
13	E.05.25	RISANAMENTO INTRADOSSO IMPALCATO SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel...a, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e simili). scale e strutture portanti 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 INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impiant...ne autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione OPERE EDILI E.02 SCAVI	kg	750,00	1,11	51,35
	E.05.25.b					
	E.06.05					
14	E.06.05.00		t*km	135,00	0,15	78,00
	E.06.07					
15	E.06.07.a		ton	4,50	10,12	26,50
	E.41.03					

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.
N.	CODICE					
16	E.41.03.a	E.02.01 SCAVO DI PULIZIAGENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale esegui... siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE/2 E.41.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA ...A). Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di malta premiscelata...ta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA PREMISCELATA a presa rapida fino a 3 cm di spessore	m²	30,00	87,90	50,00
17	F.09.08	IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO - POLIURETANICA Impermeabilizzazione a spruzzo di opere in cls. , c.a. ...a, un primer bicomponente poliuretanico senza solventi, compatibile con fondi umidi nonchè con la mano di aggancio.	m²	30,00	31,74	39,00
18	NP.01	CICLO DI VERNICIATURA	m²	973,88	40,00	65,00
Totale RISANAMENTO INTRADOSSO IMPALCATO Euro						
19	B.06.094.a	RISANAMENTO ESTRADOSSO IMPALCATO E CORDOLI IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO	m²	346,08	24,29	52,00
20	E.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).	t*km	516,15	0,15	78,00
21	E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	516,15	0,15	78,00
22	E.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impiant...ne autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.	ton	3,56	10,12	26,50
23	E.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	ton	22,25	10,12	26,50
24	E.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	ton	22,25	10,12	26,50
25	E.29.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di sc...llevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.				

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.
N.	CODICE					
23	E.29.07.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 120 mm ancorati alla struttura... sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili	m	19,20	28,30	42,00
	E.41.01	OPERE EDILI E.02 SCAVI E.02.01 SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale esegui... siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE/2 E.41.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA (...A). Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono inc				
24	E.41.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA fino a cm 3 di spessore.	m ²	49,44	110,50	49,00
	F.02.08	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante... che risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino				
25	F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore	m	247,20	3,42	58,00
	F.02.09	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calce... nche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.				
26	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm	m ²	247,20	3,06	10,13
27	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo	m ²	494,40	0,81	9,90
28	F.07.03 F.07.03.00	RIPRISTINO SCARICHI RIPRISTINO SCARICHI	n	16,00	196,77	55,00
	F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, cadito... ione, rinfiango in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400				
29	F.08.03.00	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA	kg	96,00	3,50	43,00

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	% MAN.
N.	CODICE					
30	F.13.11	STRATO UNICO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, seco...erti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	m²	247,20	8,83	10,00
	F.13.11.b	STRATO UNICO per uno spessore di 5 cm				
	F.14.37	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di stri...in base al modulo di corsia che sar?				
31	F.14.37.a	stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo	m	263,20	0,42	66,00
	F.14.38	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice... 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
32	F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo	m²	24,40	4,75	62,00
Totale RISANAMENTO ESTRADOSSO IMPALCATO E CORDOLI Euro						
33	A.01.02	LAVORAZIONI COMPLEMENTARI PASSERELLE METALLICHE OPERAIO SPECIALIZZATO	h	24,00	30,60	100,00
	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
34	A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO	h	24,00	28,39	100,00
	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
Totale LAVORAZIONI COMPLEMENTARI PASSERELLE METALLICHE Euro						
IMPORTO LAVORI Euro						
IMPORTO MANODOPERA Euro						
Oneri generici Euro						
Oneri speciali Euro						
IMPORTO NETTO Euro						