



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



COMUNE
DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Opere Infrastrutturali



MOBILITÀ SOSTENIBILE BICIPOLITANA MURA NORD

DM 04/04/2022

MISSIONE 5 – Coesione e inclusione

COMPONENTE 2 – Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore

INVESTIMENTO 2.1 – Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

Marzo 2023

LLPP OPI
2021/093

CUP
H91B21001660001

APPR_08_OPI2021_93 _MANODOPERA

H_Quadro d'Incidenza della Manodopera

PROGETTISTI

Arch. Massimiliano
Depieri

CSE

Arch. Alberto
Marescotti

RUP

Ing. Massimo
Benvenuti

CAPO SETTORE

Ing. Matteo Banfi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore SOMMANO h	2,00	51,20	102,40	0,00	
2 D.01.014.c	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaino olama NOLO MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore SOMMANO h	4,00	44,61	178,44	0,00	
3 D.01.015.b	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CINGOLATO con operatore SOMMANO h	2,00	54,36	108,72	0,00	
4 D.04.001.b	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 20 SOMMANO h	4,00	20,98	83,92	0,00	
5 E.05.010.c	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli event ... scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strutture in conglomerato cementizio armato SOMMANO m³	15,07	281,53	4'242,66	2'449,63	57,738
6 E.05.025.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le ... scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari SOMMANO m²	215,50	11,34	2'443,77	1'032,58	42,254
7 F.02.008.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per ... ra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore SOMMANO m	1'837,00	3,52	6'466,24	3'773,50	58,357
8 F.03.002.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI SOMMANO m³	95,00	7,06	670,70	116,85	17,422
9 F.04.001.c	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria g ... ote del terreno preesistente PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI con materiali riciclati provenienti da impianti SOMMANO m²	36,30	6,98	253,37	34,44	13,591
10 F.05.010.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per galleri ... OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max c/c 0,6 SOMMANO m³	258,40	135,23	34'943,44	1'545,23	4,422
11 F.05.017.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad e ... a superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNOCASSERATURA IN LEGNO C.A. per altezza fino a m. C.A. per altezza fino a m. 2,00 SOMMANO m²	2,50	33,69	84,23	43,25	51,351
12 F.05.027.00	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio tipo B450C a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIOELETTROSALDATA SOMMANO kg	5'917,36	1,80	10'651,25	1'071,07	10,056
13 F.08.003.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di					
	A R I P O R T A R E			60'229,14	10'066,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			60'229,14	10'066,55	
14 F.10.014.a	fori o di passo d'uomo ... il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE B SOMMANO kg	2'288,00	3,70	8'465,60	4'402,11	52,000
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni ... zioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm SOMMANO cad	44,00	129,38	5'692,72	4'326,47	76,000
15 F.11.001.a	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza ... lamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm SOMMANO m	1'019,00	29,16	29'714,04	19'314,13	65,000
16 F.11.002.b	CORDONI IN PIETRA DA TAGLIO Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra da taglio calcarea o basaltica di lunghezza a correre, aventi la larghezza di 12-18 cm ed altezza fuori d ... ioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONI IN PIETRA DA TAGLIO - DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI ALMENO 25 cm SOMMANO m	1'940,00	66,80	129'592,00	71'275,60	55,000
17 F.11.013.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adia ... del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm SOMMANO cd	44,00	305,22	13'429,68	3'894,61	29,000
18 F.13.016.c	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, seco ... arsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con strato di usura 0/12-14 e spessore 3 cm SOMMANO m²	5'987,60	11,27	67'480,26	13'149,38	19,486
19 F.15.001.a	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o cor ... ione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU RILEVATO SOMMANO m	16,50	3,44	56,76	25,54	45,000
20 F.16.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per for ... orative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO SOMMANO m	4'218,13	0,46	1'940,34	485,10	25,000
21 F.16.003.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su su ... vorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO SOMMANO m²	429,89	5,43	2'334,30	583,58	25,000
22 F.16.014.a	FRECCHE E SCRITTE Realizzazione di frecce e scritte, su superfici stradali, eseguite con vernice di qualsiasi colore. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescri ... le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. FRECCHE E SCRITTE - NUOVO IMPIANTO SOMMANO m²	218,79	5,63	1'231,79	307,95	25,000
23 F.16.017.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere ... er ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE VERNICE SOMMANO m²	225,36	4,48	1'009,62	121,16	12,000
24 F.16.017.b	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La					
	A R I P O R T A R E			321'176,25	127'952,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			321'176,25	127'952,18	
25 F.16.029.a	lavorazione dovrà essere ... ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE FRESATURA SOMMANO m²	15,60	10,10	157,56	37,81	24,000
26 F.17.002.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 25 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per for ... orative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 25 cm - SU NUOVO IMPIANTO SOMMANO m	124,00	0,68	84,32	21,08	25,000
27 F.17.003.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta ... , dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SOMMANO cad	26,00	39,49	1'026,74	0,00	
28 F.19.056.b	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantir ... dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SOMMANO cad	62,00	51,22	3'175,64	0,00	
29 PD-LP-SOI-001	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA Abbattimento di alberi adulti in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere ese ... zza h, o non superiore ad h/2. ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml SOMMANO cad	1,00	220,98	220,98	154,69	70,000
30 PD-LP-SOI-002	Demolizione di pavimentazione pedonale o stradale esistente sia in conglomerato bituminoso che in cls. con scarifica fino ad uno spessore di cm. 20 in presenza di chiusini, caditoi ... del fondo, nonché il carico, lo scarico ed il trasporto dei materiali di risulta a discarica compresi i relativi oneri. SOMMANO m2	620,00	28,50	17'670,00	4'594,20	26,000
31 PD-LP-SOI-003	Rimozione di cordonata e carriere in pietra da taglio calcarea o basaltica, con recupero e accatastamento su pallet dei pezzi e trasporto nei cantieri indicati dalla D.L. o alle pubbliche discariche (per max 10 Km) compresi i relativi oneri. Con il riutilizzo almeno del 50% del materiale rimosso. SOMMANO m	1'390,00	18,19	25'284,10	7'916,45	31,310
32 PD-LP-SOI-004	Rimozione di cordonata e carriere di qualsiasi materiale, con recupero e accatastamento su pallet dei pezzi e trasporto nei cantieri indicati dalla D.L. o alle pubbliche discariche (per max 10 Km) compresi i relativi oneri. SOMMANO m	207,00	18,64	3'858,48	1'178,38	30,540
33 PD-LP-SOI-005	CORDONI IN PIETRA DA TAGLIO SOLO posa in opera di cordoni in pietra da taglio calcarea o basaltica di lunghezza a correre, aventi la larghezza di 12-18 cm ed altezza fuori del pian ... oni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONI IN PIETRA DA TAGLIO - DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI ALMENO 25 cm SOMMANO m	7,50	26,80	201,00	98,49	49,000
34 PD-LP-SOI-006	Smontaggio di strutture e manufatti in tubolari metallici quali sostegni per segnaletica stradale e paletti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessar ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO m	90,00	7,23	650,70	133,92	20,580
35 PD-LP-SOI-007	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Costo orario operaio comune compreso spese generali e utile d'impresa SOMMANO h	4,00	33,39	133,56	133,56	100,000
36 PD-LP-SOI-	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Costo orario qualificato compreso spese generali e utile d'impresa SOMMANO h	4,00	37,18	148,72	148,72	100,000
	A R I P O R T A R E			373'788,05	142'369,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			373'788,05	142'369,48	
008	SOMMANO h	8,00	40,07	320,56	320,56	100,000
37 PD-LP-SOI- 009	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 altresì la fresatur ... profondità', della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso.					
	SOMMANO m2	6'839,80	5,60	38'302,88	9'192,69	24,000
38 PD-LP-SOI- 010	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 altresì la fresatur ... ronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. Per ogni centimetro in più rispetto ai primi 3					
	SOMMANO m2	351,80	1,19	418,64	42,62	10,180
39 PD-LP-SOI- 011	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 mt. 1.0 Il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri a spese dell'appaltatore.					
	SOMMANO m3	235,38	33,80	7'955,84	1'016,76	12,780
40 PD-LP-SOI- 012	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 diametro ... ecessario a dare la livelletta di progetto, il trasporto dei materiali di risulta a discarica a spese dell'appaltatore.					
	SOMMANO m2	340,00	35,84	12'185,60	1'710,86	14,040
41 PD-LP-SOI- 013	Fornitura e stesa anche a mano di conglomerato bituminoso chiuso, granulometria 0/12-14, per la formazione di tappeti di usura, per uno spessore compresso e finito di cm. 3, impast ... a dei materiali di risulta eccedenti e la stesa di ancoraggio di emulsione bituminosa. (Pesato sul mezzo di trasporto).					
	SOMMANO m2	1'005,00	12,88	12'944,40	3'198,56	24,710
42 PD-LP-SOI- 016	Rialzo pozzetti sifonati, di ispezione o di altro tipo fino ad una altezza non superiore a cm. 25, aventi superficie lorda superiore a 0.1 mq. ed inferiore a 0.5 mq, la pulizia int ... one adiacente in conglomerato bituminoso materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	76,00	105,79	8'040,04	5'226,03	65,000
43 PD-LP-SOI- 018	Rialzo pozzetti sifonati, di ispezione o di altro tipo fino ad una altezza non superiore a cm. 15, aventi superficie lorda superiore a 0.1 mq. ed inferiore a 0.5 mq, la pulizia int ... elementi inutilizzati presso deposito indicato dalla DDLL e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	15,00	295,56	4'433,40	1'995,03	45,000
44 PD-LP-SOI- 021	Rialzo pozzetti sifonati, di ispezione o di altro tipo fino ad una altezza non superiore a cm. 25, aventi superficie lorda superiore a 0.1 mq. ed inferiore a 0.5 mq, la pulizia int ... compiuta a regola d'arte, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta e i relativi oneri di smaltimento					
	SOMMANO cadauno	39,00	264,84	10'328,76	3'615,06	35,000
45 PD-LP-SOI- 022	Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati (tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici ... ni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione del cantiere mobile.					
	SOMMANO m	941,00	32,75	30'817,75	8'166,72	26,500
46 PD-LP-SOI- 023	Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati (tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici ... ni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione del cantiere mobile.					
	SOMMANO m	113,00	65,87	7'443,31	1'988,11	26,710
47 PD-LP-SOI- 024	Formazione di cavidotto, compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera di due tubi corrugati (tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici ... ni altro lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione del cantiere mobile.					
	SOMMANO m	86,00	75,89	6'526,54	2'374,36	36,380
48 PD-LP-SOI-	Attraversamento ciclo-pedonale rialzato, realizzato in conglomerato bituminoso 0/8 ben chiuso dello spessore medio di 10 cm., previa la spruzzatura di emulsione bituminosa					
	A R I P O R T A R E			513'505,77	181'216,84	

