



UBICAZIONE INTERVENTO

COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

via Francesca Nord

OGGETTO

INTERVENTO PER IL MIGLIORAMENTO MOBILITA' PEDONALE IN LOC. PONTICELLI - VIA FRANCESCA NORD
COD.21.10

COMMITTENTE

COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE
PIAZZA DELLA VITTORIA 47
56020 SANTA MARIA A MONTE (PI)

PROGETTISTA

ING. ALESSIO POPPITI

360

PROGETTAZIONE SR.L

Via Salvo d'Acquisto, 44a

56025 Pontedera (PI)

Mail: info@360progettazione.it

Web: www.360progettazione.it

Phone: +390587690651

- ARCHITETTONICO
- ANTINCENDIO
- IMP. MECCANICO

- STRUTTURALE
- SICUREZZA
- IMP. ELETTRICO

OGGETTO

Computo metrico estimativo

ALL. N°

02

REVISIONI

SCALA

DATA

29.07.2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 TOS21_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.							
	sez. 3-5 lato sn		11,50	1,500	5,000	86,25		
	sez. 3-5 lato dx		4,00	1,500	5,000	30,00		
	sez. 5-7		15,00	1,500	5,000	112,50		
	sez. 5-7		1,00	1,000	5,000	5,00		
	sez. 5-7		18,00	1,000	5,000	90,00		
	sez. 5-7		14,00	1,000	5,000	70,00		
	sez. 5-7		10,50	1,500	5,000	78,75		
	sez. 5-7		35,00	1,500	5,000	262,50		
	sez. 5-7		2,50	1,500	5,000	18,75		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					753,75	0,64	482,40
	SCAVI-BONIFICHE (Cat 2)							
2 / 2 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	sez. 0-2 rialzato *(lung.=12,5+5+6,5)		24,00	1,500	0,100	3,60		
	sez. 0-2 a raso *(lung.=0,8+4+15)		19,80	1,500	0,050	1,49		
	sez. 3-4 rialzato		8,00	1,500	0,100	1,20		
	sez. 3-4 a raso		16,00	1,500	0,050	1,20		
	sez. 4-5 rialzato lato sn *(lung.=13+11)		24,00	1,500	0,100	3,60		
	sez. 4-5 a raso lato sn		9,50	1,500	0,050	0,71		
	sez. 4-5 rialzato lato dx		3,00	1,500	0,100	0,45		
	sez. 5-6 rialzato larghezza 1.50 *(lung.=10+7)		17,00	1,500	0,100	2,55		
	sez. 5-6 rialzato larghezza 1.00 *(lung.=12+14+14+11)		51,00	1,000	0,100	5,10		
	sez. 6-7 rialzato		35,00	1,500	0,100	5,25		
	SOMMANO m³					25,15	4,40	110,66
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
3 / 3 TOS21_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in cls							
	Demolizione marciapiede lato dx		11,00	1,500	0,200	3,30		
	SOMMANO m³					3,30	67,35	222,26
	RILEVATI-CASSONETTI STRADALI (Cat 3)							
4 / 4 TOS21_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione							
	sez. 0-2 rialzato		24,00	1,500		36,00		
	sez. 0-2 a raso		19,80	1,500		29,70		
	sez. 3-4 rialzato		8,00	1,500		12,00		
	sez. 3-4 a raso		16,00	1,500		24,00		
	sez. 4-5 rialzato lato sn		24,00	1,500		36,00		
	sez. 4-5 a raso lato sn *(lung.=4+5,5)		9,50	1,500		14,25		
	sez. 4-5 rialzato lato dx		3,00	1,500		4,50		
	sez. 5-6 rialzato larghezza 1.50		17,00	1,500		25,50		
	A RIPORTARE					181,95		815,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,95		815,32
	sez. 5-6 rialzato larghezza 1.00 sez. 6-7 rialzato		51,00 35,00	1,000 1,500		51,00 52,50		
	SOMMANO m²					285,45	0,79	225,51
	SCAVI-BONIFICHE (Cat 2)							
5 / 5 PRREC.P17. 003.002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)							
	fresato (1,7 t/mc) *(H/peso=11,5*1,5*0,05)	1,70			0,863	1,47		
	(H/peso=4*1,5*0,05)	1,70			0,300	0,51		
	(H/peso=15*1,5*0,05)	1,70			1,125	1,91		
	(H/peso=1*1*0,05)	1,70			0,050	0,09		
	(H/peso=18*1*0,05)	1,70			0,900	1,53		
	(H/peso=14*1*0,05)	1,70			0,700	1,19		
	(H/peso=10,5*1,5*0,05)	1,70			0,788	1,34		
	(H/peso=35*1,5*0,05)	1,70			2,625	4,46		
	(H/peso=2,5*1,5*0,05)	1,70			0,188	0,32		
	demolizioni *(H/peso=11*1,5*0,2)	1,70			3,300	5,61		
	SOMMANO t					18,43	55,26	1'018,44
6 / 6 PRREC.P17. 005.004	Oneri derivanti dallo smaltimento, conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale per materiali di risulta classificabili tramite codice CER classe 17, rifiuti delle operazioni di costruzione e di demolizione, codice CER 17 05 terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio, codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03.							
	risulta scavi per fognature (1.6 t/m3)	1,60			13,840	22,14		
	risulta scavi (1.6 t/m3)	1,60			25,150	40,24		
	SOMMANO t					62,38	16,60	1'035,51
7 / 7 A.P.001	Trasporto a discarica e/o deposito, in sito indicato dalla D.L., nel raggio di km 20, di Trasporto a discarica e/o deposito, in sito indicato dalla D.L., nel raggio di 20 km, di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fessature di pavimentazioni bituminose del cantiere stradale.							
	risulta scavi per fognature	16,00			13,840	221,44		
	risulta scavi	16,00			25,150	402,40		
	fresato *(H/peso=,863+,3+1,125+,05+,9+,7+,788+2,625+,188)	17,00			7,539	128,16		
	demolizioni	17,00			3,300	56,10		
	SOMMANO q.le					808,10	0,39	315,16
	RILEVATI-CASSONETTI STRADALI (Cat 3)							
8 / 8 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)							
	sez. 0-2		55,00	1,500		82,50		
	sez. 3-4		54,00	1,500		81,00		
	sez. 5-6		24,00	1,500		36,00		
	SOMMANO m²					199,50	2,77	552,62
9 / 9	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per							
	A R I P O R T A R E							3'962,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'962,56
TOS21_04.B 12.001.001	raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm sez. 0-2 sez. 3-4 sez. 5-6		55,00 54,00 24,00	1,500 1,500 1,500	0,200 0,200 0,200	16,50 16,20 7,20		
	SOMMANO m ³					39,90	32,31	1'289,17
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 6)							
10 / 10 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm sez. 0-2 rialzato sez. 2-3 sez. 3-4 sez. 3-4 sez. 4-5 rialzato lato sn sez. 4-5 a raso lato sn sez. 4-5 rialzato lato dx sez. 5-6 rialzato larghezza 1.50 sez. 5-6 rialzato larghezza 1.00 sez. 6-7 rialzato		24,00 16,00 17,00 20,00 24,00 9,50 3,00 17,00 51,00 35,00	1,500 2,150 2,150 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,000 1,500		36,00 34,40 36,55 30,00 36,00 14,25 4,50 25,50 51,00 52,50		
	SOMMANO m ²					320,70	14,95	4'794,47
11 / 11 TOS21_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi sez. 0-2 sez. 2-3 sez. 3-4 sez. 3-4 sez. 4-5 lato sn sez. 4-5 lato dx sez. 5-6 sez. 5-6 sez. 6-7 sez. 6-7		55,00 16,00 17,00 20,00 48,00 65,00 119,00 5,00 40,00 8,00	1,500 2,150 2,150 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		82,50 34,40 36,55 30,00 72,00 97,50 178,50 7,50 60,00 12,00		
	SOMMANO m ²					610,95	6,97	4'258,32
12 / 12 TOS21_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente sez. 0-2 sez. 2-3 sez. 3-4 sez. 3-4 sez. 4-5 lato sn sez. 4-5 lato dx sez. 5-6 sez. 5-6 sez. 6-7 sez. 6-7		55,00 16,00 17,00 20,00 48,00 65,00 119,00 5,00 40,00 8,00	1,500 2,150 2,150 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		82,50 34,40 36,55 30,00 72,00 97,50 178,50 7,50 60,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					610,95		14'304,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					610,95		14'304,52
	SOMMANO m ²					610,95	2,88	1'759,54
	OPERE CONTENIMENTO CORPO STRADALE (Cat 10)							
13 / 13 A.P.004	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C12/15 diritto cm 12x25x100 sez. 0-2 *(lung.=1,5+13+5+6) sez. 2-3 sez. 3-4 *(lung.=16+8+8) sez. 4-5 *(lung.=13+13+11+1,5+1,5) sez. 5-6 *(lung.=15+12+15+15+10+10) sez. 6-7		25,50 12,00 32,00 40,00 77,00 40,00			25,50 12,00 32,00 40,00 77,00 40,00		
	SOMMANO m					226,50	22,65	5'130,23
	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 5)							
14 / 14 A.P.005	Fornitura e posa in opera di tubi in cls prefabbricato turbovibrocompresso autoportante del diametro interno di cm 50 compreso nel prezzo i seguenti oneri: - scavo per ricavatura fosse; - carico e allontanamento dei materiali di risulta in luogo prossimo allo scavo; - formazione del piano di posa in cls C12/C15 spessore minimo cm 10; - fornitura e posa in opera di tubi come sopra indicati con guarnizioni a tenuta e giunto a bicchiere; - rinfianco della tubazione in sabbione fino a cm 20 sopra testa tubazione e riempimento dello scavo con materiale di recupero, opportunamente costipato, fino alla quota di imposta del cassonetto stradale. Quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sez. 2-4 sez. 2-4		14,50 12,50			14,50 12,50		
	SOMMANO m					27,00	52,98	1'430,46
15 / 15 A.P.006	Realizzazione di pozzetto di ispezione su fognatura bianca previa fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in cls delle dimensioni interne di cm 100x100, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/C20 di spessore minimo di cm 10. Compreso calo con mezzi meccanici, scavo e rinterrì; esclusi lapide, chiusino, griglia o soletti di copertura. Compreso altresì formazione di rialzo in getto di cls fino a giusta quota di posa del chiusino. sez. 2-4					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	215,02	645,06
16 / 16 TOS21_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) sez. 2-4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	282,12	846,36
17 / 17 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 sez. 2-3 sez. 3-4 sez. 4-5		1,50 1,50 1,50	0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400	0,24 0,24 0,24		
	A R I P O R T A R E					0,72		24'116,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,72		24'116,17
18 / 18 A.P.007	sez. 5-6 SOMMANO m ³ Fornitura e posa in opera di fognatura stradali, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, dn 160, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp minimo cm 20, escluso scavo e rinterro. Compreso rinfianco tubazione e copertura fino a cm 20 sopra la testa della stessa con cls C20/25. sez. 2-3 sez. 3-4 sez. 4-5 sez. 5-6	2,00	1,50	0,400	0,400	0,48 1,20	4,40	5,28
	SOMMANO m					7,50	51,43	385,73
19 / 19 A.P.009	sez. 2-3 sez. 3-4 sez. 4-5 sez. 5-6 Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale GJS500/7, dimensioni telaio 420x240 mm peso 10 kg, conforme alla EN124:1995 classe di resistenza C250, carico di rottura > 250 Kn, costituita da: n. 1 telaio asimmetrico con bordo a sbalzo solo su tre lati per accostarsi al cordolo marciapiede, n. 1 coperchio nervato, grigliato per il drenaggio delle acque, con superficie leggermente concava e rilievo antisdrucchiolo, vernice protettiva antiossidante di colore nero, murato a malta cementizia e rinfiancato con cls C16/20. sez. 2-3 sez. 3-4 sez. 4-5 sez. 5-6	2,00	1,50 1,50 1,50 1,50			1,50 1,50 1,50 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	81,74	408,70
SEGNALETICA STRADALE (Cat 8)								
20 / 20 TOS21_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 sez. 0-5 lato sn sez. 5-7 lato dx	5,00 5,00	160,00 240,00			800,00 1'200,00		
	SOMMANO m					2'000,00	0,36	720,00
21 / 21 TOS21_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	26,19	419,04
22 / 22 TOS21_PR.P 51.002.004	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	22,72	204,48
23 / 23 TOS21_PR.P	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco,							
	A R I P O R T A R E							26'259,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'259,40
51.001.003	previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	37,92	265,44
24 / 24 TOS21_PR.P 51.004.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,99	327,92
	FINITURE STRADALI (Cat 4)							
25 / 25 A.P.003	Fornitura e posa in opera, su tappeto in conglomerato bituminoso precedentemente steso, di malta a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, cariche selezionate, quarzo microgranulare e pigmenti colorati, densità 1.65 kg/mc, residuo secco 80%, diluizione con acqua 10 % max, del colore a scelta della Dir. Lav, stesa tramite spatola, spazzola tira-acqua, pennelli, rulli di pelo ed a spruzzo con pistola a bassa pressione; quanto altro occorrente per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. sez. 0-5 lato sn sez. 5-7 lato dx		160,00 240,00	1,500 1,500		240,00 360,00		
	SOMMANO m2					600,00	18,90	11'340,00
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 8)							
26 / 26 TOS21_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zerbature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. sez. 1-2 sez. 4-5		2,00 1,00	5,50 5,75	4,500 4,500	49,50 25,88		
	SOMMANO m2					75,38	58,37	4'399,93
	ECONOMIE (Cat 12)							
27 / 27 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato					2,00 8,000	16,00	
	SOMMANO ora					16,00	28,66	458,56
28 / 28 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune					2,00 8,000	16,00	
	SOMMANO ora					16,00	23,91	382,56
	A R I P O R T A R E							43'433,81

