

ATS ALTE MADONIE

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE Sicilia 2014 – 2020

SOTTOMISURA 7.2

OGGETTO: Progetto Integrato per il sostegno a investimenti finalizzati alla creazione, al miglioramento e all'espansione di ogni tipo di infrastruttura su piccola scala, compresi gli investimenti nelle energie rinnovabili e nel risparmio energetico – ATS Alte Madonie.

Intervento per “LAVORI DI RIPRISTINO OPERE VIARIE FOGNARIE E IDRICHE: STRADA COMUNALE VIA GIUSEPPE GARIBALDI, PETRALIA SOPRANA”

ALLEGATI :

- RELAZIONE TECNICA E ALLEGATO FOTOGRAFICO
- AEREOFOTOGRAMMETRIA SCALA 1/25.000 e 1/2000
- PLANIMETRIA E COREOGRAFIA
- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO
- ELENCO PREZZI UNITARI
- ANALISI PREZZI
- INCIDENZA SICUREZZA
- INCIDENZA MANODOPERA
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- CRONOPROGRAMMA
- SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
-

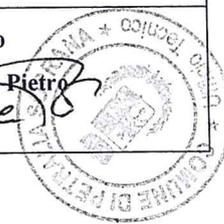
DATA

09 OTT. 2017

Il RUP

Il Tecnico

Geom. La Placa Pietro



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA PAVIMENTAZIONE (Cat 1)							
1 / 1 15.A.P.1	Dismissione di pavimentazione in selci delle dimensione medie di cm 15x15 dello spessore minimo di cm 15 compreso l'onere dell'accatastamento in luoghi adiacente al cantiere . Area d'intervento da ripavimentare					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	5,54	2'160,60
2 / 2 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Scavo intera area	390,00			0,300	117,00		
	SOMMANO al m³					117,00	10,33	1'208,61
3 / 3 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Trasporto a discarica materiale proveniente dalla voce n.2 * (par.ug.=117,00*20)	2340,00				2'340,00		
	SOMMANO					2'340,00	0,63	1'474,20
4 / 4 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Pietrisco sottofondazione	390,00			0,100	39,00		
	SOMMANO al m³					39,00	32,80	1'279,20
5 / 5 06.03.05	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 – 6.1.2 – 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km Pietrisco *(par.ug.=39*16)	624,00				624,00		
	SOMMANO					624,00	0,56	349,44
6 / 6 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Massetto sotto pavimentazione per tutta l'area	390,00			0,100	39,00		
	SOMMANO al m³					39,00	115,20	4'492,80
7 / 7 15.A.P.2	Pavimentazione in pietrame arenario tipo "Geraci" proveniente dalla demolizione nella misura del 90%, idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in o ... abbia, compreso la boiaccatura dei giunti, la pulitura, ed ogni altro onere per dare i lavori a perfetta regola d'arte. Pavimentazione con selci proveniente dalla dismissione *							
	A R I P O R T A R E							10'964,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'915,17
14 / 14 13.08	mm - D interno di 344 mm Tubazione SOMMANO al m					80,00 80,00	42,40	3'392,00
	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Rinterro tubo A DEDURRE TUBO *(par.ug.=0,20*0,20*3,14)	0,13	80,00 105,00	0,800	0,700	44,80 -13,65		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³ SOMMANO al m³					44,80 -13,65 31,15	22,30	694,65
15 / 15 21.01.02.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico Formazione di foro nei pozzetti esistenti *(par.ug.=3*2)	6,00	0,50 0,50	0,500 0,500	0,300 0,300	0,45 0,08		
	SOMMANO al m³					0,53	525,90	278,73
	Parziale RIFACIMENTO CONDATTA FOGNARIA ACQUA BIANCA (Cat 4) euro							5'105,82
	RIFACIMENTO CONDATTA FOGNARIA ACQUE NERE (Cat 3)							
16 / 16 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Scavo condotta principale dal pozzetto 1-2 *(H/peso=1/2(1,00+0,00)) dal pozzetto 2-3 *(H/peso=1/2(1,00+0,00)) dal pozzetto 3-4 *(H/peso=1/2(1,00+0,00)) dal pozzetto 4-5 *(H/peso=1/2(1,00+0,00)) dal pozzetto 5-6 *(H/peso=1/2(1,00+0,00)) SCAVI PER IMPIANTI POZZETTI SCAVI PER TUBI ALLE UTENZE	6,00 16,00	1,40 10,00	1,400 0,300	2,000 0,300	23,52 14,40		
	SOMMANO al m³					54,65	10,33	564,53
17 / 17 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Vedi voce precedente *(par.ug.=54,65*20) Vedi voce 23 *(par.ug.=0,22*20)	1093,00 4,40				1'093,00 4,40		
	SOMMANO					1'097,40	0,63	691,36
18 / 18 15.A.P.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base, eventuale elemento di ... diametro di 400 mm (Vedi particolare pozzetto di salto), ed ogni altro onere per dare i lavori a perfetta regola d'arte Pozzetti con prolunga					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		34'536,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		34'536,44
	SOMMANO cadauno					6,00	350,31	2'101,86
19 / 19 13.03.12.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, ... del letto di posa e del rinfianco idoneo da compensarsi a parte. con materiale D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm TUBO CORRUGATO Eventuali tubi proveniente dalle vie di intersezioni A stima m 3	5,00	80,00		3,000	80,00 15,00		
	SOMMANO al m					95,00	25,50	2'422,50
20 / 20 06.04.01.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Chiusini	6,00			134,000	804,00		
	SOMMANO al kg					804,00	2,52	2'026,08
21 / 21 13.07.03.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm Tubo per innesto dalle utenze A STIMA mt 10	16,00	10,00			160,00		
	SOMMANO al m					160,00	12,50	2'000,00
22 / 22 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Rinterro tubo con sabbia A DEDURRE TUBO *(par.ug.=3,14*0,125*0,125) Rinterro tubi alle utenze A DEDURRE TUBI *(par.ug.=16*3,14*0,05*0,05) Eventuali innesti dalle vie di intersezioni A stima 3 A DEDURRE TUBO *(par.ug.=5,00*3,14*0,125*0,125)	0,05 16,00 0,13 5,00 0,25	80,00 80,00 10,00 3,00 3,00	0,450 0,300	0,650 0,300 0,650	23,40 -4,00 14,40 -1,30 6,34 -0,75		
	Sommano positivi al m ³ Sommano negativi al m ³					44,14 -6,05		
	SOMMANO al m ³					38,09	22,30	849,41
23 / 23 21.01.02.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico Demolizione del pozzetto prefabbricato per innesto tubi proveniente dalle utenze Demolizione del pozzetto prefabbricato per innesto tubi proveniente da altre vie	16,00 5,00	0,20 0,30	0,200 0,300	0,200 0,200	0,13 0,09		
	SOMMANO al m ³					0,22	525,90	115,70
	Parziale RIFACIMENTO CONDATTA FOGNARIA ACQUE NERE (Cat 3) euro							10'771,44
	Parziale LAVORI A MISURA euro							44'051,99
	A RIPORTARE							44'051,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'051,99
	TOTALE euro							44'051,99
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
	TOTALE	
RIPORTO		
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>		
A - LAVORI		
A.1 - Lavori a base d'asta	€ 43.620,69	
A.2 - Oneri per la sicurezza	€ 431,30	
SOMMANO I LAVORI	€ 44.051,99 euro	44'051,99
B. - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1 - IVA 22 % SUI LAVORI	€ 9.691,44	
B.2 - Competenze tecniche 7% su €. 44.051,99	€ 3.083,64	
B.3 - Coordinamento Sicurezza 1% su €. 44.051,99	€ 440,52	
B.4 - Spese Generali (Rup, diritti Autorità e Asp, pubblicazione bando) 4% su €. 44.051,99	€ 1.762,08	
B.5 - IVA 22% su B.2 + B.3 + B.4	€ 1.162,97	
SOMMANO	€ 16.140,65 euro	16'140,65
TOTALE euro		60'192,64
Data, 09/10/2017		
 		
A RIPORTARE		

ATS ALTE MADONIE

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE Sicilia 2014 – 2020

SOTTOMISURA 7.2

OGGETTO: Progetto Integrato per il sostegno a investimenti finalizzati alla creazione, al miglioramento e all'espansione di ogni tipo di infrastruttura su piccola scala, compresi gli investimenti nelle energie rinnovabili e nel risparmio energetico – ATS Alte Madonie.

Intervento per la " LAVORI DI RIPRISTINO OPERE VIARIE STRADA COMUNALE VIA MAZZINI PETRALIA SOPRANA CENTRO " nel Comune di PETRALIA SOPRANA

ALLEGATO :

Computo Metrico Estimativo

DATA

Il RUP

Il Tecnico



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Manutenzione strade			
		Manutenzione varie			
		Lavori			
1	1	1.1.7.2 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo in Pavimentazione esistente maggiorata del 7% per la pendenza (117.5*1.07)*.25 Scavo per cafidotti e pozzetti 34,00*0.60*0.15	31,431 3,060 SOMMANO m³ = 34,491	20,00	689,82
2	3	1.3.5 Demolizione selettiva a mano e a macchina di conglomerato a bassa resistenza caratteristica, per il riutilizzo in cantiere come materia prima secondaria della frazione omogenea classificata come 18.50*0.12	2,220 SOMMANO m³ = 2,220	32,00	71,04
3	2	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Trasporto materiale di risulta alla discarica di Gangi (34.50 +2.22)*20	734,400 SOMMANO m³ = 734,400	0,63	462,67
4	5	6.2.1 Pavimentazione in bolognato formato con bolognini di natura calcarea (calcare bianco) o arenaria con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm2 delle dimensioni minime di 15x30 cm e dello sp Pavimentazione esistente maggiorata del 7% per la pendenza (117.5*1.07)	125,725 SOMMANO m² = 125,725	91,70	11.528,98
5	4	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin Pavimentazione esistente maggiorata del 7% per la pendenza (117.5*1.07)*.12	15,087 SOMMANO m³ = 15,087	133,10	2.008,08
6	6	6.2.17.8 Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi 18.50*0.43 (2.50+3.40)*0.46	7,955 2,714 SOMMANO m² = 10,669	173,50	1.851,07
		A RIPORTARE			16.611,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.611,66
7	12	18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s Per la line "distribuzione" 34.00 per la linea "pubblica" 34.00	34,000 34,000 SOMMANO m = 68,000	6,18	420,24
8	11	18.8.2.2 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s per la line a telefonica 34.00	34,000 SOMMANO m = 34,000	4,22	143,48
9	10	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata	cad = 12,000	123,30	1.479,60
10	7	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c 12*kg 40	480,000 SOMMANO kg = 480,000	4,22	2.025,60
11	8	13.1.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con D	m = 25,000	30,00	750,00
12	9	13.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D ester	m = 15,000	5,43	81,45
		1) Totale Lavori			21.512,03
		Sicurezza			
13	13	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor	cad = 2,000	5,70	11,40
		A RIPORTARE			21.523,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.523,43
14	14	23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc			
		cad =	2,000	15,90	31,80
15	15	23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le			
		cad =	4,000	2,10	8,40
16	16	23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi			
		m² =	10,000	10,10	101,00
		2) Totale Sicurezza			152,60
		A RIPORTARE			21.664,63

Ufficio Tecnico del Comune di Petralia Soprana				Pag. 4
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Manutenzione strade	1			21.664,63
Manutenzione varie	1		21.664,63	
Lavori	1	21.512,03		
Sicurezza	2	152,60		
SOMMANO I LAVORI				€ 21.664,63
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,704374% sui lavori)			152,60	
a detrarre			<u>152,60</u>	€ 152,60
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 21.512,03
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA sui lavori al 22% [21664,63*0,22]			4.766,22	
Competenze tecniche 7% sui lavori [21664,63*7%]			1.516,52	
Coordinatore della sicurezza 1% sui lavori [21664,63*1%]			216,65	
Spese Generali (RUP, Oneri a Discarica, Pubblicità, autorità ecc.) 4% sui lavori [21664,63*4%]			866,59	
IVA al 22% su Comp. Tecniche, Sicurezza e Spese Generali			571,95	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			7.937,93	7.937,93
IMPORTO COMPLESSIVO dei Lavori				€ 29.602,56
PETRALIA SOPRANA li _____				

