



COMUNE DI ARITZO

Provincia di Nuoro

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Riqualificazione della viabilità urbana nella Via Monti, Via Is alinos e nella Via Maxia

committente : Amministrazione Comunale di Aritzo

Stima dei lavori

ALLEGATO

D

scala :

data :

agosto 2022

aggiornamento :

IL PROGETTISTA

- dott. ing. Simona Vacca -

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO

- Sindaco rag. Paolo Fontana -

Studio tecnico

dott. ing. SIMONA VACCA - corso Umberto 1°, 39 - 08031 ARITZO (Nu) - tel. 328 1420155

cod. fisc. VCC SMN 76M42 I851S - E-mail essevusas@gmail.com Pec. simona.vacca2@ingpec.eu

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Comune di Aritzo

Provincia di Nuoro

OGGETTO: Riqualificazione della Viabilità urbana nella Via Monti, Via Is Alinos e Via Maxia

C.U.P.: B 17 H21006860002

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Aritzo - Servizio Tecnico

STIMA DELL'OPERA

Aritzo, lì agosto 2022

Il Progettista:
dott.ing. Simona Vacca

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		LM LAVORI A MISURA					
		01 Via Antonio Maxia					
		01 Pavimentazione					
1	SAR22_PF.000 1.0010.0005	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.	m ²	3.700,00	€ 6,94	€	25.678,00
2	CHIU.01	RICERCA E MESSA IN QUOTA DI POZZETTO ESISTENTE, consistente nell'eventuale innalzamento del chiusino esistente, fino alla quota della pavimentazione stradale finita. Si precisa che i lavori di messa in quota devono essere eseguiti prima della stesa del misto bituminoso e del binder. Compresi gli oneri per il calcestruzzo, malte, per la messa in quota e quanto altro per dare l'opera finita.	cad.	20,00	€ 144,66	€	2.893,20
3	SAR22_PF. 0001.0003.0 030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	m ²	3.830,00	€ 0,49	€	1.876,70
4	SAR19_PF. 0001.0003.0 013	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per					
		A Riportare:				€	30.447,90

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	m ³	9,10	€ 221,51		€ 30.447,90
5	SAR22_PF.0001.0003.0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali	m ³	114,90	€ 316,38		€ 2.015,74
6	SAR22_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m ³	48,18	€ 220,29		€ 10.613,57
		Sommano 01 Pavimentazione					€ 79.429,27
7	SAR22_PF.0001.0001.0012	02 Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	SAR22_PF. 0001.0001.0 011	controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	m ²	21,00	€ 13,21		€ 277,41
9	SAR22_PF. 0001.0002.0 030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m ²	6,00	€ 18,51		€ 111,06
10	TUBAZ.01	TUBO FOGNA per condotta acque bianche in polietilene alta densità per sistemi interrati di scarico non in pressione, con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete (B), liscia internamente e corrugata esternamente, di colore nero. Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM. Il sistema tubo e giunzione devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO /IEC 17065. I tubi devono essere certificati per resistenza all'abrasione secondo test DIN EN 295-3. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE A Riportare:	m ³	25,80	€ 28,55		€ 1.125,06

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 – art. 234). Resistenza allo schiacciamento SN8. - Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti con manicotto e guarnizione di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, compreso il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo con sabbia fino a c. 10 dalla quota superiore del tubo, il rinterro del cavo con misto cementato in ragione di Kg 50 di cemento per mc., il costipamento, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Compreso strato di calcestruzzo dello spessore di cm. 15, fino a formare il piano di posa del nuovo bitume. Del diametro esterno mm 315					€ 1.125,06
11	TUBAZ.02	TUBO FOGNA per condotta acque bianche in polietilene alta densità per sistemi interrati di scarico non in pressione, con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete (B), liscia internamente e corrugata esternamente, di colore nero. Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM. Il sistema tubo e giunzione devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato secondo UNI CEI EN ISO /IEC 17065. I tubi devono essere certificati per resistenza all'abrasione secondo test DIN EN 295-3. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio	m	12,00	€ 99,00		€ 1.188,00
		A Riportare:					€ 2.313,06

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 – art. 234). Resistenza allo schiacciamento SN8. - Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti con manicotto e guarnizione di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, compreso il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo con sabbia fino a c. 10 dalla quota superiore del tubo, il rinterro del cavo con misto cementato in ragione di Kg 50 di cemento per mc. il costipamento, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Compreso strato di calcestruzzo dello spessore di cm. 15, fino a formare il piano di posa del nuovo bitume. Del diametro esterno mm 400	m	30,00	€ 153,00		€ 2.313,06
12	SAR22_PF.0003.0015.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm	cad.	2,00	€ 926,76		€ 1.853,52
13	GHISA.01	Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta cm 50x50 mm, Telaio 60x60 mm. Compreso gli oneri per la messa in quota, colle, resine e quanto altro per dare l'opera	cad	2,00	€ 150,00		€ 300,00
		Sommano 02 Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche					€ 9.056,58
		03 Smaltimento rifiuti					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
14	SAR22_PF.000 1.0009.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	cad.	2,00	€ 365,27	€	730,54
15	SAR22_PF.000 1.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m ³	170,64	€ 8,75	€	1.493,10
16	SAR22_PF.000 1.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto	m ³	5.198,40	€ 0,51	€	2.651,18
17	SAR22_PF. 0001.0009.0 009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	239,76	€ 15,94	€	3.821,77
18	SAR22_PF. 0001.0009.0 013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	49,54	€ 13,28	€	657,89
19	SAR22_PF.000 1.0009.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del					
		A Riportare:				€	9.354,48

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.354,48
		Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	25,40	€ 15,93		€ 404,62
		Sommano 03 Smaltimento rifiuti					€ 9.759,10
20	RINGH.01	04 Lavori diversi di rifinitura Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, ringhiere semplici, compresa zincatura con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito, Compresa rimozione della ringhiera esistente, tagli su cordolo per infissione piantane, cn successivo riempimento in cls.	m	8,00	€ 470,00		€ 3.760,00
		Sommano 04 Lavori diversi di rifinitura					€ 3.760,00
		Riepilogo					
		01 Pavimentazione					€ 79.429,27
		02 Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche					€ 9.056,58
		03 Smaltimento rifiuti					€ 9.759,10
		04 Lavori diversi di rifinitura					€ 3.760,00
		Sommano 01 Via Antonio Maxia					€ 102.004,95
		02 Via Is Alinos					
21	PF.0001.000 1.0007- a	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere, la cernita ed il deposito dei materiali lapidei ritenuti riutilizzabili dalla D.L. Escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
22	SAR22_PF.000 1.0002.0002	autorizzata. PAVIMENTAZIONE IN PIETrame AD OPUS INCERTUM SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.	m ²	560,00	€ 7,80	€	4.368,00
23	SAR22_PF.000 1.0002.0002-a	Sovraprezzo per scavo di sbancamento da eseguirsi per spianamento piano di posa massiciata stradale, in centro urbano, in presenza di reti in sotterraneo	m ³	81,75	€ 6,60	€	539,55
24	SAR22_PF.000 1.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	m ³	81,75	€ 8,00	€	654,00
25	SAR22_PF.000 4.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI A Riportare:	m ³	54,50	€ 44,27	€	2.412,72
						€	7.974,27

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.974,27
		CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m ³	54,50	€ 220,29		€ 12.005,81
26	SAR22_PF.000 8.0002.0011	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20	Kg.	1.248,05	€ 2,75		€ 3.432,14
27	GRANITO.03	FORNITURA E MESSA IN OPERA COPERTINA DI GRANITO DELLE DIMENSIONI DI CM. 50X50 E SPESSORE cm10 , con una faccia e una costa, olter quelle terminali, bocciardata fine e/o sabbiata in modo da ottenere una superficie ruvida il meno possibile e comunque è esclusa la superficie a vista a filo sega e/o liscia. Trattandosi di materiale lapideo e quindi soggetto a variazioni di colore o durezza, prima della messa in opera dovrà essere presentato e accettato dalla D.L. La posa dovrà essere particolarmente curata, le lastre dovranno essere accostate l'una all'altra in modo da non lasciare spazi salvo nei giunti di dilatazione, compresa la pulizia della pietra con materiali appositi quali spugne in materiale sintetico; a lavoro finito la pietra deve risultare pulita, di colore naturale priva di malte o qualsiasi altro prodotto utilizzato per la posa, compreso quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	30,00	€ 96,00		€ 2.880,00
28	GRANITO.02	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm10 , con la faccia in vista bocciardata A Riportare:					€ 26.292,22

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 26.292,22
		fine e/o sabbiata in modo da ottenere una superficie ruvida il meno possibile e comunque è esclusa la superficie a vista a filo sega e/o liscia. Trattandosi di materiale lapideo e quindi soggetto a variazioni di colore o durezza, prima della messa in opera dovrà essere presentato e accettato dalla D.L. La posa dovrà essere particolarmente curata, le lastre dovranno essere accostate l'una all'altra in modo da non lasciare spazi salvo nei giunti di dilatazione, compresa la pulizia della pietra con materiali appositi quali spugne in materiale sintetico; a lavoro finito la pietra deve risultare pulita, di colore naturale priva di malte o qualsiasi altro prodotto utilizzato per la posa, compreso quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ²	42,98	€ 116,00		€ 4.985,68
29	BASALTO.01	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE LAPIDEA proveniente da impresa certificata ISO 9002, eseguito in cubetti di IN BASALTO SARDO e/o IN GRANITO (a spacco) con lato di dimensione 8/10 cm, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L., posto in opera secondo geometria, ad "Archi Contrastanti", "Coda di Pavone", "File Parallele o Ortogonali", "Semicerchi Alternati", secondo indicazioni specifiche e di dettaglio impartite all'atto pratico dalla D.L., il motivo di disegno può variare anche nello stesso ambito di intervento;	m ²	502,02	€ 83,50		€ 41.918,67
		Sommano 01 Pavimentazione					€ 73.196,57
		02 Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche					
30	GRIGLIE.O1	Rimozione di griglie modulari in ghisa, compresa successiva rimessa in opera sulla base delle quote finali della strada. Compresi eventuali abbassamenti del pozzetto esistente, formazione delle pendenze trasversali, Malta, casseforme e quanto altro necessario per una corretta installazione.					
		Idem per pozzetti con griglie in ferro delle dimensioni di cm. 2,40x0,40	cad.	4,00	€ 300,00		€ 1.200,00
31	GRIGLIE.O2	Adeguamento di caditoia stradale avete luce netta di m. 1,00x1,00 circa, per onstallazione di griglia in ghisa dimensioni, 1,40x0,40 m., in uniformità a le altre già esistenti, compreso adeguamento del pozzetto, con					
		A Riportare:					€ 1.200,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.200,00
		casseforme e l'impiego di calcestruzzo C 30/35. Compresi eventuale abbassamento delle pareti del pozzetto esistente, scavo, posizionamento della nuova griglia secondo le nuove quote stradali.	a c.po	1,00	€ 520,00		€ 520,00
		Sommano 02 Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche					€ 1.720,00
		03 Smaltimento rifiuti					
32	SAR22_PF.000 1.0009.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	100,80	€ 15,93		€ 1.605,74
33	SAR22_PF. 0001.0009.0 013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	156,96	€ 13,28		€ 2.084,43
34	SAR22_PF.000 1.0009.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	cad.	1,00	€ 365,27		€ 365,27
35	SAR22_PF.000 1.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	154,10	€ 8,75		€ 1.348,38
36	SAR22_PF.000 1.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per					€ 5.403,82
		A Riportare:					€ 5.403,82

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.403,82
		ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto	m ³	4.623,00	€ 0,51		€ 2.357,73
		Sommano 03 Smaltimento rifiuti					€ 7.761,55
		05 Predisposizione nuovo cavidotto					
37	SAR22_PF.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m ³	22,75	€ 28,55		€ 649,51
38	PF.0009.0001.0007-A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera interrato, per impianto elettrico, di illuminazione o trasmissione dati, escluso lo scavo. Compresi sottofondo, rinfiacco e ricoprimento fino a cm. 10 dall'estradosso de cavidotto con sabbia grossa di cava, riempimento del cavo con materiali inerti o tout-venant di cava fino alla quota di posa di posa del calcestruzzo di sottopavimentazione. Diametro esterno 90 mm.	m	70,00	€ 37,04		€ 2.592,80
39	SAR22_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	43,68	€ 13,28		€ 580,07
40	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m ³	27,30	€ 8,75		€ 238,88
41	SAR22_PF.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km,					€ 4.061,26
		A Riportare:					€ 4.061,26

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.061,26
		compreso il ritorno a vuoto	m ³	682,50	€ 0,51		€ 348,08
		Sommano 05 Predisposizione nuovo cavidotto					€ 4.409,34
		Riepilogo					
		01 Pavimentazione					€ 73.196,57
		02 Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche					€ 1.720,00
		03 Smaltimento rifiuti					€ 7.761,55
		05 Predisposizione nuovo cavidotto					€ 4.409,34
		Sommano 02 Via Is Alinos					€ 87.087,46
		03 Via Monti					
		01 Pavimentazione					
42	PF.0001.000 1.0007- a	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere, la cernita ed il deposito dei materiali lapidei ritenuti riutilizzabili dalla D.L. Escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. PAVIMENTAZIONE IN PIETRAMME AD OPUS INCERTUM	m ²	441,45	€ 7,80		€ 3.443,31
43	SAR22_PF.000 1.0002.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto					
		A Riportare:					€ 3.443,31

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.443,31
44	SAR22_PF.000 1.0002.0002-a	addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.	m ³	44,15	€ 6,60		€ 291,39
45	SAR22_PF.000 1.0003.0002	Sovrapprezzo per scavo di sbancamento da eseguirsi per spianamento piano di posa massiciata stradale, in centro urbano, in presenza di reti in sotterraneo	m ³	44,15	€ 8,00		€ 353,20
46	SAR22_PF.000 4.0001.0009	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	m ³	44,15	€ 44,27		€ 1.954,52
47	SAR22_PF.000 8.0002.0011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m ³	44,15	€ 220,29		€ 9.725,80
		RETE ELETTRICALI costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con					
		A Riportare:					€ 15.768,22

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.768,22
48	GRANITO.01	di diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20	Kg.	1.010,92	€ 2,75		€ 2.780,03
		FORNITURA E MESSA IN OPERA DI LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm 8 , con la faccia in vista bocciardata fine e/o sabbiata in modo da ottenere una superficie ruvida il meno possibile e comunque è esclusa la superficie a vista a filo sega e/o liscia. Trattandosi di materiale lapideo e quindi soggetto a variazioni di colore o durezza, prima della messa in opera dovrà essere presentato e accettato dalla D.L. La posa dovrà essere particolarmente curata, le lastre dovranno essere accostate l'una all'altra in modo da non lasciare spazi salvo nei giunti di dilatazione, compresa la pulizia della pietra con materiali appositi quali spugne in materiale sintetico; a lavoro finito la pietra deve risultare pulita, di colore naturale priva di malte o qualsiasi altro prodotto utilizzato per la posa, compreso quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ²	54,95	€ 109,00		€ 5.989,55
49	BASALTO.01	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE LAPIDEA proveniente da impresa certificata ISO 9002, eseguito in cubetti di IN BASALTO SARDO e/o IN GRANITO (a spacco) con lato di dimensione 8/10 cm, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L., posto in opera secondo geometria, ad "Archi Contrastanti", "Coda di Pavone", "File Parallele o Ortogonali", "Semicerchi Alternati", secondo indicazioni specifiche e di dettaglio impartite all'atto pratico dalla D.L., il motivo di disegno può variare anche nello stesso ambito di intervento;	m ²	386,49	€ 83,50		€ 32.271,92
		Sommano 01 Pavimentazione					€ 56.809,72
		02 Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche					
50	GRIGLIE.O1	Rimozione di griglie modulari in ghisa, compresa successiva rimessa in opera sulla base delle quote finali della strada. Compresi eventuali abbassamenti del pozzetto esistente, formazione delle pendenze trasversali, Malta, casseforme e quanto altro necessario per una corretta installazione.					
		Idem per pozzetti con griglie in ferro delle dimensioni di cm. 2,40x0,40	cad.	5,00	€ 300,00		€ 1.500,00
		A Riportare:					€ 1.500,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.500,00
		Sommano 02 Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche					€ 1.500,00
51	SAR22_PF.000 1.0009.0016	03 Smaltimento rifiuti CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	70,63	€ 15,93		€ 1.125,14
52	SAR22_PF. 0001.0009.0 013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	84,77	€ 13,28		€ 1.125,75
53	SAR22_PF.000 1.0009.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	cad.	1,00	€ 365,27		€ 365,27
54	SAR22_PF.000 1.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m ³	97,13	€ 8,75		€ 849,89
55	SAR22_PF.000 1.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto	m ³	2.913,90	€ 0,51		€ 1.486,09
		Sommano 03 Smaltimento rifiuti					€ 4.952,14
		04 Lavori diversi di rifinitura					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
56	RINGH.01	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, ringhiere semplici, compresa zincatura con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito, Compresa rimozione della ringhiera esistente, tagli su cordolo per infissione piantane, cn successivo riempimento in cls.</p> <p>Sommano 04 Lavori diversi di rifinitura</p> <p>Riepilogo</p> <p>01 Pavimentazione</p> <p>02 Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche</p> <p>03 Smaltimento rifiuti</p> <p>04 Lavori diversi di rifinitura</p> <p>Sommano 03 Via Monti</p> <p>Riepilogo</p> <p>01 Via Antonio Maxia</p> <p>02 Via Is Alinos</p> <p>03 Via Monti</p> <p>Importo netto LAVORI A MISURA</p> <p>Riepilogo</p> <p>LM LAVORI A MISURA</p> <p>Sommano</p> <p>Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</p> <p>Importo complessivo lavori</p>	m	3,00	€ 470,00		<p>€ 1.410,00</p> <hr/> <p>€ 1.410,00</p> <hr/> <p>€ 56.809,72</p> <p>€ 1.500,00</p> <p>€ 4.952,14</p> <p>€ 1.410,00</p> <hr/> <p>€ 64.671,86</p> <hr/> <p>€ 102.004,95</p> <p>€ 87.087,46</p> <p>€ 64.671,86</p> <hr/> <p>€ 253.764,27</p> <hr/> <p>€ 253.764,27</p> <hr/> <p>€ 253.764,27</p> <hr/> <p>€ 5.075,29</p> <hr/> <p>€ 258.839,56</p> <hr/>
	ImpC						€ 253.764,27
	TOS						€ 5.075,29
	IBA						€ 258.839,56

STIMA SOMMARIA

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LM	LAVORI A MISURA	€ 253.764,27		€ 253.764,27	€ 253.764,27		100,00%
01	Via Antonio Maxia	(€102.004,95)		(€ 102.004,95)	(€102.004,95)		40,20%
01	Pavimentazione	(€ 79.429,27)	€ 79.429,27	(€ 79.429,27)	(€ 79.429,27)		31,30%
02	Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche	(€ 9.056,58)	€ 9.056,58	(€ 9.056,58)	(€ 9.056,58)		3,57%
03	Smaltimento rifiuti	(€ 9.759,10)	€ 9.759,10	(€ 9.759,10)	(€ 9.759,10)		3,85%
04	Lavori diversi di rifinitura	(€ 3.760,00)	€ 3.760,00	(€ 3.760,00)	(€ 3.760,00)		1,48%
02	Via Is Alinos	(€ 87.087,46)		(€ 87.087,46)	(€ 87.087,46)		34,32%
01	Pavimentazione	(€ 73.196,57)	€ 73.196,57	(€ 73.196,57)	(€ 73.196,57)		28,84%
02	Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche	(€ 1.720,00)	€ 1.720,00	(€ 1.720,00)	(€ 1.720,00)		0,68%
03	Smaltimento rifiuti	(€ 7.761,55)	€ 7.761,55	(€ 7.761,55)	(€ 7.761,55)		3,06%
05	Predisposizione nuovo cavidotto	(€ 4.409,34)	€ 4.409,34	(€ 4.409,34)	(€ 4.409,34)		1,74%
03	Via Monti	(€ 64.671,86)		(€ 64.671,86)	(€ 64.671,86)		25,49%
01	Pavimentazione	(€ 56.809,72)	€ 56.809,72	(€ 56.809,72)	(€ 56.809,72)		22,39%
02	Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche	(€ 1.500,00)	€ 1.500,00	(€ 1.500,00)	(€ 1.500,00)		0,59%
03	Smaltimento rifiuti	(€ 4.952,14)	€ 4.952,14	(€ 4.952,14)	(€ 4.952,14)		1,95%
04	Lavori diversi di rifinitura	(€ 1.410,00)	€ 1.410,00	(€ 1.410,00)	(€ 1.410,00)		0,56%
	TOTALE	€ 253.764,27	€ 253.764,27	€ 253.764,27	€ 253.764,27		100,00%

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
01 - Via Antonio Maxia	pag.	1
01 - Pavimentazione	pag.	1
02 - Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche	pag.	2
03 - Smaltimento rifiuti	pag.	5
04 - Lavori diversi di rifinitura	pag.	7
02 - Via Is Alinos	pag.	7
01 - Pavimentazione	pag.	7
02 - Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche	pag.	10
03 - Smaltimento rifiuti	pag.	11
05 - Predisposizione nuovo cavidotto	pag.	12
03 - Via Monti	pag.	13
01 - Pavimentazione	pag.	13
02 - Intervento di ripristino funzionalità condotta acque bianche	pag.	15
03 - Smaltimento rifiuti	pag.	16
04 - Lavori diversi di rifinitura	pag.	16