

Unione Europea
REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico

*Servizio 5 - Espletamento di servizi di ingegneria di competenza
regionale e/o per conto di enti locali*

(per le Province di Palermo, Caltanissetta, Agrigento, Trapani)

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE NELLA S.P. N°6 (DALLA S.S.N°121 AL COMUNE DI
TRABIA) PER RIPRISTINO DELLA VIABILITA' IN SICUREZZA.**

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI €. **4.300.000,00**- CUP D27H21000410002

RIFERIMENTO ELABORATO

N.11 - Rev.01

DATA: 25 maggio 2021

SCALA:

ANALISI DEI PREZZI

I PROGETTISTI
p.p.v.

F.to Geom. Paolo Franzone

F.to Geom. Francesco Carollo

F.to Arch. Giuseppe Pedone

COORDINATORE SICUREZZA

F.to Geom. Francesco Carollo

COLLABORATORI TECNICI

Arch. Fabiola Fucile

Ing. Piero Fabio

Visto: Il Dirigente
Servizio 5 -D.R.T
Ing. Giuseppe Pirrello

IL SUPPORTO AL R.U.P.

F.to Geom. Fabrizio Pirrone

IL R.U.P.

F.to Ing. Giuseppe Pirrello

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: S.P.6 Baucina - Ventimiglia di Sicilia (PA)
Interventi di sistemazione della strada nel tratto dalla S.S.121 al comune di Trabia, per il ripristino della viabilità in sicurezza.

COMMITTENTE: Assessorato Infrastrutture e Mobilità

Palermo , 25/05/2021

IL TECNICO

COMMITTENTE: Assessorato Infrastrutture e Mobilità
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 3 A.P.03 ROTAT.	<p>Smontaggio di segnaletica stradale danneggiata, di varia forma, e dei relativi pali di sostegno, di qualunque tipo, infissi nel terreno o ancorati nel conglomerato cementizio o in strutture di qualunque resistenza e tenacità, compreso l'accatastamento del materiale di risulta, il carico sul mezzo di trasporto ed il successivo smaltimento a carico dell'impresa.</p> <p>- Per ciascuna segnaletica smontata.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [Op.Com.01] Operaio Comune. Costo orario della manodopera edile per la ... ora</p> <p>(E) [Op.Spec.03] Operaio Specializzato. Costo orario della manodopera edile p ... ora</p> <p>(E) [Nol.02] Nolo a freddo di Escavatore idraulico cingolato di peso infe ... ora</p> <p>(E) [Nol.07] Nolo di martello demolitore di potenza non inferiore a 1.500 ... ora</p> <p>(E) [Nol.12] Nolo di cassone metallico scarrabile della capacità di mc. 3 ... cadauno</p>	<p>0,200</p> <p>0,180</p> <p>0,180</p> <p>0,150</p> <p>0,050</p>	<p>22,93</p> <p>26,95</p> <p>51,30</p> <p>11,00</p> <p>80,00</p>	<p>4,59</p> <p>4,85</p> <p>9,23</p> <p>1,65</p> <p>4,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14.00% * (24.32) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (27.72) euro</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>			<p>24,32</p> <p>3,40</p> <p>27,72</p> <p>2,77</p> <p>30,49</p>	
Nr. 4 A.P.04 ROTAT.	<p>Smontaggio e successivo rimontaggio di segnaletica stradale di varia forma ancora in buone condizioni e dei relativi pali di sostegno, di qualunque tipo, infissi nel terreno o ancorati nel conglomerato cementizio o in strutture di qualunque resistenza e tenacità, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Per ciascuna segnaletica</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [Op.Com.01] Operaio Comune. Costo orario della manodopera edile per la ... ora</p> <p>(E) [Op.Spec.03] Operaio Specializzato. Costo orario della manodopera edile p ... ora</p> <p>(E) [Nol.02] Nolo a freddo di Escavatore idraulico cingolato di peso infe ... ora</p> <p>(E) [Nol.07] Nolo di martello demolitore di potenza non inferiore a 1.500 ... ora</p> <p>(E) [Nol.09] Nolo di Utensili ed attrezzatura manuale da cantiere del tip ... gg.</p> <p>(E) [Nol.04] Nolo di Flex, compreso di disco diamantato, lubrificante, e ... ora</p> <p>(E) [Nol.10] Nolo di generatore di corrente carrellato 380-400 V della po ... ora</p> <p>(E) [C.E.04] Malta di calcestruzzo magro C12/15 costituito da cemento R32 ... mc.</p>	<p>0,400</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,200</p> <p>0,030</p> <p>0,100</p> <p>0,050</p> <p>0,020</p>	<p>22,93</p> <p>26,95</p> <p>51,30</p> <p>11,00</p> <p>12,00</p> <p>5,50</p> <p>55,00</p> <p>85,00</p>	<p>9,17</p> <p>8,09</p> <p>15,39</p> <p>2,20</p> <p>0,36</p> <p>0,55</p> <p>2,75</p> <p>1,70</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>MT</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14.00% * (40.21) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (45.84) euro</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>			<p>40,21</p> <p>5,63</p> <p>45,84</p> <p>4,58</p> <p>50,42</p>	
Nr. 5 A.P.05	<p>Fornitura e posa in opera di dreno sub-orizzontale flessibile, tipo DRENOFLEX o similare, per il drenaggio, la captazione delle acque ed il consolidamento delle scarpate e strutture di contenimento esistenti o da realizzare, costituito da un'ancora d'infissione in alluminio del tipo Platipus S 6 ed un nastro drenante continuo e flessibile. Il nastro drenante è realizzato in unica soluzione con un'anima in georete tridimensionale in filamenti di poliestere sagomata a zig zag in modo da assicurare un'elevata trasmissività, rivestita in ogni sua superficie da un geotessile non tessuto termosaldato in polipropilene a filo continuo stabilizzato ai raggi UV, il nastro drenante presenterà una lunghezza complessiva di 6 m. Lo spessore complessivo del nastro drenante sotto 2 kPa sarà di 4 mm (EN ISO 9863-1), mentre la larghezza di 5 cm (EN ISO 9864), il volume dei vuoti sarà superiore al 75%, non si avranno variazioni di flessibilità e della resistenza nell'intervallo di temperature da -20 a +60°C ed il materiale presenterà un punto di fusione a 254 °C</p> <p>Il dreno della lunghezza complessiva di 6 metri si collocherà in terreni sciolti senza necessità di realizzazione di foro preventivo nel terreno, infisso tramite attrezzatura oleodinamica fino alla profondità voluta ad esclusione dell'eventuale perforazione nelle strutture rigide esistenti, quali muri ecc., per il loro attraversamento.</p> <p>I dreni sub orizzontali Drenoflex possono essere installati solo su terreni sciolti dove risulta possibile</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 A.P.06	l'infissione per compressione effettuata mediante apposita attrezzatura. Fermo restando tutte le responsabilità della ditta esecutrice, il fornitore dovrà rendere disponibile in cantiere un tecnico qualificato che illustri, alla ditta esecutrice ed alla D.L., all'inizio del lavoro, le corrette modalità di stoccaggio, movimentazione e posa in opera del materiale secondo quanto previsto dalla normativa europea vigente (EN-ISO 9864, EN-ISO 9863-1 e EN ISO 10319). In alternativa per lavori di piccole dimensioni fornire tutte le istruzioni dettagliate di posa. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Per ciascun drenaggio sub-orizzontale.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.E.08] Dreno sub-orizzontale flessibile, tipo DRENOFLEX o similare, ... cadauno	1,000	180,00	180,00	MT
	(E) [Nol.07] Nolo di martello demolitore di potenza non inferiore a 1.500 ... ora	0,350	11,00	3,85	NL
	(E) [Nol.08] Nolo di furgone della portata minima di 12 Q.li				
	La tariffa o ... ora	0,100	11,00	1,10	NL
	(E) [Nol.10] Nolo di generatore di corrente carrellato 380-400 V della po ... ora	0,200	55,00	11,00	NL
	(E) [Nol.13] Noleggio di attrezzatura oleodinamica per la infissione su t ... ora	1,000	17,00	17,00	NL
	(E) [Nol.09] Nolo di Utensili ed attrezzatura manuale da cantiere del tip ... gg.	0,030	12,00	0,36	NL
	(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.				
	Costo orario della manodopera edile per la ... ora	0,350	22,93	8,03	MDO
	(E) [Op.Spec.03] Operaio Specializzato.				
	Costo orario della manodopera edile p ... ora	0,350	26,95	9,43	MDO
	Sommano euro			230,77	
	Spese Generali 14.00% * (230.77) euro			32,31	
	Sommano euro			263,08	
	Utili Impresa 10% * (263.08) euro			26,31	
	T O T A L E euro / cadauno			289,39	
Nr. 6 A.P.06	Pulizia cunetta stradale realizzata in terra, in pietrisco od in cemento, di qualunque dimensione, compreso estirpamento di erbe comuni e palustri di qualunque forma, tipo e dimensioni, e successivo compattamento della cunetta stradale, e ripristino, ove necessario, con materiale idoneo proveniente dagli scavi, con l'ausilio di mezzi meccanici di qualunque tipo, compreso il trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale diserbato, su aree di idonea estensione, da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzata dagli organi competenti. - Per ogni ml. di cunetta pulita.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [Nol.02] Nolo a freddo di Escavatore idraulico cingolato di peso infe ... ora	0,005	51,30	0,26	NL
	(E) [Nol.06] Nolo di Potoestirpatore falciatrice, motosega, decespugliato ... ora	0,007	2,50	0,02	NL
	(E) [Nol.09] Nolo di Utensili ed attrezzatura manuale da cantiere del tip ... gg.	0,010	12,00	0,12	NL
	(E) [Nol.12] Nolo di cassone metallico scarrabile della capacità di mc. 3 ... cadauno	0,005	80,00	0,40	NL
	(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.				
	Costo orario della manodopera edile per la ... ora	0,007	22,93	0,16	MDO
	(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.				
	Costo orario della manodopera edile per la ... ora	0,007	22,93	0,16	MDO
	Sommano euro			1,12	
	Spese Generali 14.00% * (1.12) euro			0,16	
	Sommano euro			1,28	
	Utili Impresa 10% * (1.28) euro			0,13	
	T O T A L E euro / ml			1,41	
Nr. 7 A.P.07	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento dei tubi di drenaggio di qualsiasi genere e diametro, realizzato con materiale permeabile arido, proveniente da cava di prestito, con elementi di pezzatura tra 10 e 30 mm., compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.E.07] Pietrisco avente dimensione degli elementi compresi tra 1 e ... mc.	1,000	14,00	14,00	MT
	(E) [Nol.05] Nolo a freddo di mini-pala meccanica cingolata di peso infer ... ora	0,020	26,00	0,52	NL
	(E) [Nol.09] Nolo di Utensili ed attrezzatura manuale da cantiere del tip ... gg.	0,020	12,00	0,24	NL
	(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.				
	Costo orario della manodopera edile per la ... ora	0,200	22,93	4,59	MDO
	A R I P O R T A R E			19,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			19,35	
Nr. 8 A.P.08	(E) [Op.Qual.02] Operaio Qualificato.				
	Costo orario della manodopera edile per ... ora	0,100	25,56	2,56	MDO
	(E) [Tras.01] Trasporto di materiale edile da e per il cantiere, effettuat ... ora	0,020	36,00	0,72	TR
	Sommano euro			22,63	
	Spese Generali 14.00% * (22.63) euro			3,17	
	Sommano euro			25,80	
	Utili Impresa 10% * (25.80) euro			2,58	
	T O T A L E euro / mc.			28,38	
	Smontaggio di barriere metalliche abbattute, deformata o in cattive condizioni di usura, infisse sul rilevato della sede stradale o su opere d'arte realizzate in calcestruzzo, compreso l'accatastamento, il carico sul mezzo ed il trasporto a discarica ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	- Per ogni ml. di barriera smontata				
	E L E M E N T I:				
	(E) [Nol.04] Nolo di Flex, compreso di disco diamantato, lubrificante, e ... ora	0,030	5,50	0,17	NL
	(E) [Nol.02] Nolo a freddo di Escavatore idraulico cingolato di peso infe ... ora	0,010	51,30	0,51	NL
	(E) [Nol.09] Nolo di Utensili ed attrezzatura manuale da cantiere del tip ... gg.	0,020	12,00	0,24	NL
	(E) [Nol.10] Nolo di generatore di corrente carrellato 380-400 V della po ... ora	0,030	55,00	1,65	NL
	(E) [Nol.12] Nolo di cassone metallico scarrabile della capacità di mc. 3 ... cadauno	0,010	80,00	0,80	NL
	(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.				
	Costo orario della manodopera edile per la ... ora	0,100	22,93	2,29	MDO
	(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.				
	Costo orario della manodopera edile per la ... ora	0,100	22,93	2,29	MDO
	(E) [Nol.08] Nolo di furgone della portata minima di 12 Q.li				
	La tariffa o ... ora	0,020	11,00	0,22	NL
	Sommano euro			8,17	
	Spese Generali 14.00% * (8.17) euro			1,14	
	Sommano euro			9,31	
	Utili Impresa 10% * (9.31) euro			0,93	
	T O T A L E euro / ml.			10,24	
Nr. 9 A.P.09	Smontaggio di barriere metalliche, in buone condizioni di usura, posizionate sul rilevato della sede stradale, nella parte laterale della carreggiata, in modo non conforme alle norme a causa della deformazione della sede stradale o del cedimento del rilevato stradale e successivo rimontaggio, compresa l'eventuale sostituzione del montante verticale di sostegno, della bulloneria. L'infissione avverrà nello stesso posto ove sono attualmente collocate e/o ancorate nel conglomerato cementizio o in strutture di qualunque resistenza e tenacità.				
	Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [Nol.04] Nolo di Flex, compreso di disco diamantato, lubrificante, e ... ora	0,050	5,50	0,28	NL
	(E) [Nol.02] Nolo a freddo di Escavatore idraulico cingolato di peso infe ... ora	0,020	51,30	1,03	NL
	(E) [Nol.07] Nolo di martello demolitore di potenza non inferiore a 1.500 ... ora	0,050	11,00	0,55	NL
	(E) [Nol.09] Nolo di Utensili ed attrezzatura manuale da cantiere del tip ... gg.	0,020	12,00	0,24	NL
	(E) [Nol.10] Nolo di generatore di corrente carrellato 380-400 V della po ... ora	0,050	55,00	2,75	NL
	(E) [Nol.12] Nolo di cassone metallico scarrabile della capacità di mc. 3 ... cadauno	0,010	80,00	0,80	NL
	(E) [C.E.05] Malta di calcestruzzo per strutture in cemento armato classe ... mc.	0,020	90,00	1,80	MT
	(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.				
	Costo orario della manodopera edile per la ... ora	0,200	22,93	4,59	MDO
	(E) [Op.Qual.02] Operaio Qualificato.				
	Costo orario della manodopera edile per ... ora	0,150	25,56	3,83	MDO
	(E) [Nol.08] Nolo di furgone della portata minima di 12 Q.li				
	La tariffa o ... ora	0,010	11,00	0,11	NL
	Sommano euro			15,98	
	Spese Generali 14.00% * (15.98) euro			2,24	
	Sommano euro			18,22	
	Utili Impresa 10% * (18.22) euro			1,82	
	A R I P O R T A R E			20,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20,04	
	T O T A L E euro / m			20,04	
Nr. 10 A.P.10	<p>Riempimento di cunetta stradale esistente realizzata in pietrame o in calcestruzzo, di qualunque forma e dimensione, già pulita e preparata, con getto di calcestruzzo avente resistenza caratteristica minima C 16/20 (questo compensato a parte con la voce 3.1.1.7 di elenco prezzi) per una larghezza media di circa cm. 50 ed una altezza media di cm. 12.</p> <p>Compreso l'eventuale irruvidimento della superficie esistente, la vibratura del getto, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro e la realizzazione della pendenza per permettere un regolare deflusso delle acque piovane, eventuali casseforme ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi.</p> <p>- Per ogni ml. di cunetta</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [Nol.05] Nolo a freddo di mini-pala meccanica cingolata di peso infer ... ora</p> <p>(E) [Nol.07] Nolo di martello demolitore di potenza non inferiore a 1.500 ... ora</p> <p>(E) [Nol.09] Nolo di Utensili ed attrezzatura manuale da cantiere del tip ... gg.</p> <p>(E) [Nol.10] Nolo di generatore di corrente carrellato 380-400 V della po ... ora</p> <p>(E) [Nol.12] Nolo di cassone metallico scarrabile della capacità di mc. 3 ... cadauno</p> <p>(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.</p> <p>Costo orario della manodopera edile per la ... ora</p> <p>(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.</p> <p>Costo orario della manodopera edile per la ... ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14.00% * (8.12) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (9.26) euro</p> <p>T O T A L E euro / ml</p>	<p>0,010</p> <p>0,020</p> <p>0,020</p> <p>0,020</p> <p>0,010</p> <p>0,120</p> <p>0,120</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>26,00</p> <p>11,00</p> <p>12,00</p> <p>55,00</p> <p>80,00</p> <p>22,93</p> <p>22,93</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0,26</p> <p>0,22</p> <p>0,24</p> <p>1,10</p> <p>0,80</p> <p>2,75</p> <p>2,75</p> <p>8,12</p> <p>1,14</p> <p>9,26</p> <p>0,93</p> <p>10,19</p>	<p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 11 A.P.11	<p>Lavori di scerbatura e pulitura dalle erbe infestanti e da vegetazione di natura cespugliosa arbustiva formatasi lungo le scarpate dei tratti stradali in rilevato ed in trincea, anche con la presenza di cordoli, muri di contenimento e segnaletica stradale, potatura ove occorre degli alberi esistenti lungo i bordi della rotabile che possono recare pericolo agli utenti che la percorrono.</p> <p>Il lavoro dovrà essere eseguito per un'altezza del fronte di scerbatura variabile da 0,50 a 3,00 mt., secondo le necessità e le direttive appositamente impartite dalla D.L.</p> <p>Il lavoro dovrà essere eseguito a mano o con ausilio di decespugliatori, di motofalciatrice sia semoventi che trasportate, o con qualsiasi mezzo meccanico idoneo allo scopo a secondo disposizioni della D.L.</p> <p>Il materiale di risulta deve essere accatastato e trasportato a rifiuto o riutilizzato, compreso il trasporto ed eventuali onere di accesso in discarica.</p> <p>E' compreso nel prezzo il paleggiamento e carico sul mezzo di trasporto del materiale da destinare in discarica.</p> <p>Non è consentito in nessun caso appiccare il fuoco alle erbacce e arbusti disseccati. I lavori devono essere preavvisati con apposita segnaletica, collocata prima dell'inizio e alla fine del tratto giornaliero di intervento come da codice della strada.</p> <p>Ai fini della misurazione nel prezzo si intende incluso qualunque altro onere e magistero al fine di dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Per ogni metro lineare di fronte scerbato e pulito e per un'altezza variabile da 0,50 a 3,00 mt.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>Si considera una squadra composta di n.4 operai, n. 1 minipala o bobcat < di 70 Cv, n. 2 decespugliatori, n. 1 escavatore con testata trinciante</p> <p>(E) [Nol.05] Nolo a freddo di mini-pala meccanica cingolata di peso infer ... per accatastamento e sollevamento e carico su mezzo di trasporto ora</p> <p>(E) [Nol.02] Nolo a freddo di Escavatore idraulico cingolato di peso infe ... ora</p> <p>(E) [Nol.06] Nolo di Potoestirpatore falciatrice, motosega, decespugliato ... ora</p> <p>(E) [Nol.06] Nolo di Potoestirpatore falciatrice, motosega, decespugliato ... ora</p> <p>(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.</p> <p>Costo orario della manodopera edile per la ... ora</p> <p>(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.</p> <p>Costo orario della manodopera edile per la ... ora</p> <p>(E) [Op.Qual.02] Operaio Qualificato.</p> <p>Costo orario della manodopera edile per ... ora</p> <p>(E) [Op.Qual.02] Operaio Qualificato.</p>	<p>0,007</p> <p>0,009</p> <p>0,009</p> <p>0,009</p> <p>0,009</p> <p>0,009</p> <p>0,009</p> <p>0,009</p> <p>0,009</p>	<p>26,00</p> <p>51,30</p> <p>2,50</p> <p>2,50</p> <p>22,93</p> <p>22,93</p> <p>25,56</p>	<p>0,18</p> <p>0,46</p> <p>0,02</p> <p>0,02</p> <p>0,21</p> <p>0,21</p> <p>0,23</p>	<p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			1,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,33	
Nr. 12 A.P.12	Costo orario della manodopera edile per ... ora	0,007	25,56	0,18	MDO
	Sommano euro			1,51	
	Spese Generali 14.00% * (1.51) euro			0,21	
	Sommano euro			1,72	
	Utili Impresa 10% * (1.72) euro			0,17	
	T O T A L E euro / mq.			1,89	
Nr. 12 A.P.12	Lista settimanale				MDO
	Costo manodopera di Operaio comune di 1° livello per la pulizia dei tombini effettuata a mano o con l'ausilio di piccola attrezzatura				
	E L E M E N T I:				
	(E) [Op.Com.01] Operaio Comune.				
	Costo orario della manodopera edile per la ... ora	1,000	22,93	22,93	
	Sommano euro			22,93	
	Spese Generali 14.00% * (22.93) euro			3,21	
	Sommano euro			26,14	
	Utili Impresa 10% * (26.14) euro			2,61	
	T O T A L E euro / ora			28,75	
Nr. 13 A.P.13	Nolo a caldo di Escavatore idraulico cingolato di peso superiore a 80 q.li. e potenza non inferiore a 160 HP.				NL
	La tariffa giornaliera deve includere:				
	- L'automezzo operatore;				
	- La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 10.000.000;				
	- Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'automezzo e per il personale adibito al funzionamento;				
	- D.P.I. per il personale;				
	- Manutenzione ordinaria del mezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi;				
	- Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'automezzo;				
	- Autorizzazioni comunali e relative tasse;				
	- Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento.				
	Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente.				
	- Per ogni ora di noleggio.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [Nol.03] Nolo a caldo di Escavatore idraulico cingolato di peso super ... ora	1,000	73,58	73,58	
	Sommano euro			73,58	
	Spese Generali 14.00% * (73.58) euro			10,30	
	Sommano euro			83,88	
	Utili Impresa 10% * (83.88) euro			8,39	
	T O T A L E euro / ora			92,27	
Nr. 14 A.P.14	Inerbimento, a doppio passaggio (con secondo passaggio di humus, fibra vegetale e fertilizzanti), di superfici più o meno acclivi, su opere di sostegno realizzate con gabbioni in ferro riempiti con pietrame, mediante spargimento di una apposita miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie arbustive autoctone selezionate ed idonee al sito (40-70 g/mq.), concimi organo-minerali (150 g/mq.), collanti (20 g/mq.), sostanza organica (fino a 400 g/mq.) ed una coltre protettiva (fino a 500 g/mq.) composta per il 90% da terreno vegetale e per il 10% da una miscela di fibre vegetali sminuzzate (paglia, legno, cotone, etc.), effettuata a mano o per mezzo di idroseminatrice ad alta pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali, dotata di agitatore meccanico per una miscelazione ottimale.				
	Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	- Per ogni mq. di inerbimento e per almeno 5 cm. di spessore.				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Assessorato Infrastrutture e Mobilità
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 15 C.E.01	Lampione solare dotato di pannelli fotovoltaici, con sistema completamente autonomo, alimentato con moduli fotovoltaici che durante il giorno trasformano l'energia solare e l'accumulano in batterie, e durante la notte utilizzano l'energia accumulata per produrre illuminazione. Sistema completamente autonomo e garantito anche dall'accensione e dallo spegnimento automatico del lampione, dopo un numero impostabile di ore. Il Kit sarà composto dai seguenti elementi: - Pannello fotovoltaico completo di tutto ciò che serve per il suo fissaggio; - Plafoniera stradale per lampada led 10000 lumen; - Lampada led; - Reattore per lampada Led 10000 lumen interno alla plafoniera già cablato; - Regolatore di carica batterie con funzione crepuscolare, n° di ore programmabile interno al supporto; - Batterie n°8 BSP/100 Ah-12Vcc batterie sigillate al piombo gel esenti da manutenzione, 100 Ah per uso fotovoltaici /interno al supporto); - Supporto testa palo; - Kit cavi per lampione, per due pannelli fotovoltaici e per 8 batterie con supporto testa palo. Dotato di Garanzia di almeno 5 anni. Kit con autonomia non inferiore a 10 ore. - Per ciascun lampione solare con pannelli fotovoltaici. euro / cadauno		1'100,00	MT	
Nr. 16 C.E.02	Cordolo prefabbricato per rotatoria realizzato in CLS vibrocompresso in classe C20/25, delle dimensioni di cm. 40x25x50 (vedi particolare costruttivo), realizzato secondo le norme unificate e provvisto di marcatura CE. - Per ciascun ml di cordolo prefabbricato euro / ml.		9,30	MT	
Nr. 17 C.E.04	Malta di calcestruzzo magro C12/15 costituito da cemento R325 appositamente dosato con sabbia di cava vagliata derivante dalla frantumazione di inerte. - Al mc. euro / mc.		85,00	MT	
Nr. 18 C.E.05	Malta di calcestruzzo per strutture in cemento armato classe C25/30 costituita da cemento R425 appositamente dosato con sabbia di cava vagliata derivante dalla frantumazione di inerte. - Al mc. euro / mc.		90,00	MT	
Nr. 19 C.E.06	Aliquota parte per l'installazione ed il cablaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche, comprensiva di conduttori elettrici da 0,50 mmq.e cavidotti fino alla morsettieria della linea di alimentazione o alla cassetta di derivazione, connettore per cavi con grado di protezione IP68, serratili, giunzioni, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva, foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettieria in classe II o I, oneri di allaccio, etc. euro / a corpo		12,00	MT	
Nr. 20 C.E.07	Pietrisco avente dimensione degli elementi compresi tra 1 e 3 cm., proveniente da cave di prestito mediante frantumazione di rocce calcaree, esente da materiale argilloso. - Per ogni mc di pietrisco euro / mc.		14,00	MT	
Nr. 21 C.E.08	Dreno sub-orizzontale flessibile, tipo DRENOFLEX o similare, per il drenaggio e la captazione delle acque presenti su terreno sciolti, costituito da un'ancora d'infissione in alluminio del tipo Platipus S 6 ed un nastro drenante continuo e flessibile della lunghezza di 5 mt. Il nastro drenante è realizzato in unica soluzione con un'anima in georete tridimensionale in filamenti di poliestere sagomata a zig zag in modo da assicurare un'elevata trasmissività, rivestita in ogni sua superficie da un geotessile non tessuto termosaldato in polipropilene a filo continuo stabilizzato ai raggi UV. Lo spessore complessivo del nastro drenante sotto 2 kPa sarà di 4 mm (EN ISO 9863-1), mentre la larghezza di 5 cm (EN ISO 9864), il volume dei vuoti sarà superiore al 75%, non si avranno variazioni di flessibilità e della resistenza nell'intervallo di temperature da -20 a +60°C ed il materiale presenterà un punto di fusione a 254 °C. - Per ciascun dreno sub-orizzontale tipo DRENOFLEX o similare. euro / cadauno		180,00	MT	
Nr. 22 C.E.09	Miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito (40-70 g/mq.), concimi organo-minerali (150 g/mq.), collanti (20 g/mq.), sostanza organica (fino a 400 g/mq.) ed una coltre protettiva (fino a 500 g/mq.) composta per il 90% da terreno vegetale e per il 10% da una miscela di fibre vegetali sminuzzate (paglia, legno, cotone, etc.). - Per ogni Kg. di miscela euro / Kg.		0,15	---	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 Nol.01	<p>Nolo a freddo di autogru operativa sino a 25 metri di altezza, allestita su autoveicolo di portata sino a 40 tonnellate, avente braccio telescopico con movimento idraulico della portata non inferiore a Q.li 3,00 alla massima estensione del braccio.</p> <p>La tariffa giornaliera deve includere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'automezzo operatore; - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 10.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'automezzo e per il personale adibito al funzionamento; - D.P.I. per il personale; - Manutenzione ordinaria del mezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi; - Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'automezzo; - Autorizzazioni comunali e relative tasse; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. <p>Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. Durante l'intera attività di lavorazione, gli operatori dovranno essere adeguatamente protetti contro i rischi derivanti da cadute dall'alto, ovvero essere dotati di tutti i DPI specifici: Le tute, le imbragature, il casco, le maschere monouso, gli scarponi, i guanti e gli occhiali.</p> <p>I lavori dovranno essere effettuati dagli operatori in condizioni di massima sicurezza mediante l'utilizzo di tutti i necessari apprestamenti, opere provvisoriale e di sicurezza, nel rispetto di quanto previsto dalle norme per la sicurezza e la salute dei lavoratori contenute nel D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per ogni ora di noleggio. <p>euro / ora</p>			32,00	NL
Nr. 24 Nol.02	<p>Nolo a freddo di Escavatore idraulico cingolato di peso inferiore a 70 q.li., dotato all'occorrenza di testata trinciante.</p> <p>La tariffa giornaliera deve includere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'automezzo operatore; - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 10.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'automezzo e per il personale adibito al funzionamento; - Manutenzione ordinaria del mezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi; - Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'automezzo; - Autorizzazioni comunali e relative tasse; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. <p>Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per ogni ora di noleggio. <p>euro / ora</p>			51,30	NL
Nr. 25 Nol.03	<p>Nolo a caldo di Escavatore idraulico cingolato di peso superiore a 80 q.li. e potenza non inferiore a 160 HP.</p> <p>La tariffa giornaliera deve includere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'automezzo operatore; - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 10.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'automezzo e per il personale adibito al funzionamento; - D.P.I. per il personale; - Manutenzione ordinaria del mezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi; - Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'automezzo; - Autorizzazioni comunali e relative tasse; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. <p>Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per ogni ora di noleggio. <p>euro / ora</p>			73,58	NL
Nr. 26 Nol.04	<p>Nolo di Flex, compreso di disco diamantato, lubrificante, etc..</p> <p>La tariffa giornaliera deve includere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 5.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'attrezzatura; - Manutenzione ordinaria dell'attrezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi; - Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'attrezzo; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. <p>Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per ogni ora di noleggio. 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 27 Nol.05	euro / ora Nolo a freddo di mini-pala meccanica cingolata di peso inferiore a 60 q.li. e potenza inferiore a 70 HP. La tariffa giornaliera deve includere: - L'automezzo operatore; - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 10.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'automezzo e per il personale adibito al funzionamento; - D.P.I. per il personale; - Manutenzione ordinaria del mezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi; - Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'automezzo; - Autorizzazioni comunali e relative tasse; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. - Per ogni ora di noleggio.			5,50	NL
Nr. 28 Nol.06	euro / ora Nolo di Potoestirpatore falciatrice, motosega, decespugliatore. La tariffa giornaliera deve includere: - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 10.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'attrezzatura; - Manutenzione ordinaria dell'attrezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi; - Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'attrezzo; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. - Per ogni ora di noleggio.			26,00	NL
Nr. 29 Nol.07	euro / ora Nolo di martello demolitore di potenza non inferiore a 1.500 W., potenza del colpo non infriore a 30 J., numero di colpi per minuto > 1.300, oscillazione > 10 m/s.			2,50	NL
Nr. 30 Nol.08	euro / ora Nolo di furgone della portata minima di 12 Q.li La tariffa oraria deve includere: - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 10.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'automezzo e per il personale adibito al funzionamento; - Manutenzione ordinaria del mezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi; - Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'automezzo; - Autorizzazioni comunali e relative tasse; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. Tutte le operazioni dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. I lavori dovranno essere effettuati dagli operatori in condizioni di massima sicurezza mediante l'utilizzo di tutti i necessari apprestamenti, opere provvisionali e di sicurezza, nel rispetto di quanto previsto dalle norme per la sicurezza e la salute dei lavoratori contenute nel D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. - Per ogni ora di noleggio.			11,00	NL
Nr. 31 Nol.09	euro / ora Nolo di Utensili ed attrezzatura manuale da cantiere del tipo "leggero" da utilizzare nei lavori di finitura, in buono stato di conservazione e di efficienza, da utilizzare adottando tutte le necessarie misure di prevenzione e protezione. - A corpo per la fornitura giornaliera.			11,00	NL
Nr. 32 Nol.10	euro / gg. Nolo di generatore di corrente carrellato 380-400 V della potenza di 10 KVA, comprensivo di combustibile. - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 5.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'attrezzatura; - Manutenzione ordinaria dell'attrezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi; - Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'attrezzo; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e			12,00	NL
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. - Per ogni ora di noleggio.				
	euro / ora			55,00	NL
Nr. 33 Nol.12	Nolo di cassone metallico scarrabile della capacità di mc. 3. La tariffa deve includere: - Il trasporto in cantiere mediante adeguato automezzo; - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 1.000.000; - La documentazione prevista dalle norme vigenti per il cassone e per il personale adibito al funzionamento; - I D.P.I. per il personale; - La manutenzione ordinaria del cassone ed ingrassaggi; - Eventuali interventi di riparazione di guasti causati dall'ordinario utilizzo del cassone; - Le autorizzazioni comunali e le relative tasse.- - Per ogni cassone noleggiato.				
	euro / cadauno			80,00	NL
Nr. 34 Nol.13	Noleggio di attrezzatura oleodinamica per la infissione su terreni sciolti e fino alla profondità voluta di tubi drenanti, ad esclusione dell'eventuale perforazione per l'attraversamento di strutture rigide esistenti, quali muri, gabbioni, ecc. - Per ciascuna ora di noleggio dell'attrezzatura oleodinamica.				
	euro / ora			17,00	NL
Nr. 35 Nol.14	Idrosembratrice ad alta pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza, avente diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali, dotata di agitatore meccanico per una miscelazione ottimale. - Per ogni ora di noleggio di macchina idrosembratrice.				
	euro / ora			28,00	---
Nr. 36 Op.Com.01	Operaio Comune. Costo orario della manodopera edile per la provincia di Palermo. Rilevazione ANCE Sicilia del 01/09/2020. Per ogni ora di lavoro effettivamente resa.				
	euro / ora			22,93	MDO
Nr. 37 Op.Qual.02	Operaio Qualificato. Costo orario della manodopera edile per la provincia di Palermo. Rilevazione ANCE Sicilia del 01/09/2020. Per ogni ora di lavoro effettivamente resa.				
	euro / ora			25,56	MDO
Nr. 38 Op.Spec.03	Operaio Specializzato. Costo orario della manodopera edile per la provincia di Palermo. Rilevazione ANCE Sicilia del 01/09/2020. Per ogni ora di lavoro effettuata.				
	euro / ora			26,95	MDO
Nr. 39 Tras.01	Trasporto di materiale edile da e per il cantiere, effettuato mediante furgone della portata max di 18 quintali compreso andata o ritorno a vuoto. - Per ogni ora di trasporto.				
	euro / ora			36,00	TR
	Palermo , 25/05/2021				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				