
COMUNE DI VIZZINI

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO DEL CENTRO ABITATO ZONA COLLE CASTELLO CUP:B94J18000010002 CIG:8255526392		COMMESSA
		ALLEGATO 4.3
PROGETTO ESECUTIVO	SCALA	DATA 04/09/2020
OGGETTO: Computo metrico estimativo e quadro economico		

Il Progettista
Ing. Giuseppe Salvà

Il R. U. P.
Arch. Salvatore Lentini

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
LAVORI					
1	1	1.2.5.2 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, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano per i pali alla discarica sita a 10 km (0.30*0.30*3.14*20)*100.00*5.00			
			<u>2.826,000</u>		
		SOMMANO m ³ x km =	<u>2.826,000</u>	0,63	1.780,38
2	2	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Nella via S. M. delle Grazie 100*7			
			<u>700,000</u>		
		SOMMANO m ² =	<u>700,000</u>	4,29	3.003,00
3	3	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Per lo scavo della collocazione del cordolo della paratia 100.00			
			<u>100,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>100,000</u>	3,62	362,00
4	4	3.1.3.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili:			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.145,38
		- Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C28/35 per il cordolo della paratia 1.00*0.80*100.00	<u>80,000</u>		
		SOMMANO m³ =	<u>80,000</u>	153,86	12.308,80
5	5	3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate Cordolo della paratia, fi 16 filanti 100.00*20*1.578 Staffoni fi 16 100.00*5*2*2.10*1.578 Per i pali gabbia fi 22 filanti 100*15*4*6.00*2.984 Per staffe elicoidali fi 10/10" 100*0.60*3.14*285*0.617+327.381+2439.024			
			3.156,000		
			3.313,800		
			107.424,000		
			<u>35.895,603</u>		
		SOMMANO kg =	<u>149.789,403</u>	2,05	307.068,28
6	6	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. casseformi longitudinali del cordolo 100*0.8 tappi 10*1*0.8			
			80,000		
			<u>8,000</u>		
		SOMMANO m² =	<u>88,000</u>	23,91	2.104,08
7	7	3.7.3 Maggiorazione per ogni m³ di conglomerato cementizio impermeabilizzato con additivo in polvere o liquido a base acquosa (sistema DPC-DEEP PENETRATING TECHNOLOGY) in grado di reagire con l'umidità del CLS generando una rete di cristalli nei pori e nei capillari del calcestruzzo rendendolo permanentemente sigillato contro la penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione. Il calcestruzzo trattato dovrà resistere alle pressioni idrostatiche negative (UNI EN 12390-3), essere impermeabile secondo i valori e le caratteristiche prestazionali dichiarate dall'azienda produttrice e confermate da test ufficiali, garantire un aumento della resistenza a compressione dopo 28 giorni (ASTM C39) e risultare autosigillante alle microfessurazioni. Il calcestruzzo, per una corretta azione dell'additivo, dovrà essere confezionato con cemento tipo Portland I o II per l'additivo in polvere e con tutti i tipi di cemento per quello liquido, con dosaggio minimo di q.li 2,75 per m³ e avere un rapporto acqua/cemento inferiore a 0,5. Il prodotto deve essere aggiunto al calcestruzzo durante la			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			326.626,54
		preparazione in ragione minima del 1% in peso del contenuto in cemento del mix, l'esatto dosaggio dovrà essere determinato dal progettista in funzione del tipo di applicazione da realizzare e della classe di esposizione prevista, aggiunto in centrale di betonaggio a secco all'aggregato (granulato o sabbia) sul carrello degli inerti o nella pesa degli inerti, oppure a secco al cemento nella pesa del cemento. per il getto dei pali 0.30*0.30*3.14*20*100	<u>565,200</u>		
		SOMMANO m³ =	<u>565,200</u>	40,33	22.794,52
8	8	4.1.1.2 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO corpo =	<u>1,000</u>	13.828,87	13.828,87
9	9	4.1.2.20 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 28/35. diametro di 600 mm per la paratia 100*20.00			
			<u>2.000,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>2.000,000</u>	86,03	172.060,00
10	10	4.1.7 Sovraprezzo alle trivellazioni di cui all'art. 4.1.6 per attraversamento di			

A RIPORTARE

535.309,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			535.309,93
		banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato.			
		per la paratia si stima il 20%			
		100*20.00*0.2	<u>400,000</u>		
		SOMMANO % =	<u>400,000</u>	7.531,00 %	30.124,00
11	11	6.1.6.2			
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.			
		per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore			
		Sulla via S. M. delle Grazie nell'area di intervento			
		100*7*3	<u>2.100,000</u>		
		SOMMANO m ² /cm =	<u>2.100,000</u>	2,37	4.977,00
12	12	6.6.22			
		Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.			
		Ripristino sulla via S.M. delle Grazie			
		100.00*3	<u>300,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>300,000</u>	1,14	342,00
13	13	6.7.1			
		Interventi di disgreggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata,			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			570.752,93
		per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. Per i due pendii da consolidare 2141.50+1195.00	<u>3.336,500</u>		
		SOMMANO m² =	<u>3.336,500</u>	2,67	8.908,46
14	14	6.7.4 Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. E altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. per il pendio da consolidare zona a valle di via S. M. delle Grazie 2141.50	<u>2.141,500</u>		
		SOMMANO m² =	<u>2.141,500</u>	4,99	10.686,09
15	15	6.7.5.1 Interventi di opera di disboscio di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio dei piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell'ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fina a 20 cm per il pendio da consolidare zona a monte di via S. M. delle Grazie 1195.00	<u>1.195,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1.195,000</u>	63,27	75.607,65
16	16	6.7.10.3 Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm², aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata passando la fune alternamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Fune di bordo diametro 14 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 passante per le maglie perimetrali del pannello serrata ad esse con manicotto metallico pressato. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a m² 9. Zincatura pannelli secondo EN 10264/2 classe B. Collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, con funi d'acciaio AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm², in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa dei morsetti necessari alla realizzazione dell'opera, eventuale			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			665.955,13
		verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. con maglia cm 30 x 30 m ² Per i due pendii da consolidare 2141.50+1195.00	<u>3.336,500</u>		
		SOMMANO m ² =	<u>3.336,500</u>	59,37	198.088,01
17	17	6.7.18.1 Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio nero piastre con diagonali 18*33cm spessore 10 mm (185+76+107+61)*2.46	<u>1.055,340</u>		
		SOMMANO kg =	<u>1.055,340</u>	8,33	8.790,98
18	18	6.7.20.1 Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 450 N/mm ² e rottura 600 N/mm ² . Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastrine di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura. - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. per tiranti in barra diametro 26,5 mm Pendio a valle di via S.M delle Grazie interni 185*3.00 Lungo il perimetro 76*6.00 Pendio a monte di S.M delle Grazie interni 107*3.00 Lungo il perimetro 61*6.00	<u>366,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>1.698,000</u>	32,54	55.252,92
19	19	6.7.21.4 Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			928.087,04
		trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fomitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm· 16			
		Trefoli disposti ogni 3 mt			
		Per il pendio di valle sup=2.141,50mq, si ipotizza un quadrato di 46,67 mt/3= 15,42 trefoli per direzione, quindi 15.42*15.42*2	475,553		
		Per il pendio di vamonte sup=1.195,00mq, si ipotizza un quadrato di 34,57 mt/3= 11,52 trefoli per direzione, quindi 11.52*11.52*2	<u>265,421</u>		
		SOMMANO m =	<u>740,974</u>	15,54	11.514,74
20	20	6.7.23 Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotoperussione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm come voce 6.7.20.1 1698.000	<u>1.698,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>1.698,000</u>	68,77	116.771,46
21	21	6.7.26 Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguita da personale specializzato rocciatore con l'ausilio di piattaforme riposizionabili tramite argani od installazione di piattaforme fisse realizzate con elementi di ponteggio Compresa movimentazione o smontaggio delle stesse. Se lo spostamento della perforatrice non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. - per ogni posizionamento 10	<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	358,04	3.580,40
22	22	AP01 Demolizione del marciapiede in cui ricade la paratia con recupero, ammannimento, pulizia anche con scalpello e riutilizzo con ricollocazione del cordolo in pietra lavica, compresa la fomitura e collocazione di quelli non riutilizzabili; scavo a sezione obbligatoria di terreno di qualsiasi natura, di 1 mt di profondità e larghezza variabile da 1,20 a 2,00 metri, compreso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza. Compreso lo spostamento dei sottoservizi esistenti ricadenti nella superficie occupata per l'esecuzione della paratia, con la fornitura e collocazione delle caditoie stradali 50x80x80 in cls C 20/25 o prefabbricate, compresa la griglia in ghisa sferoidale carrabile ed il collegamento al pozzetto di linea, in sostituzione di quelle esistenti. Compreso il ricolmo degli scavi con misto granulometrico portato alla densità ottimale, 20 cm di ricoprimento con cls C20/25, ultimati da 7 cm di binder e 3 cm di tappetino di usura, quest'ultimo compensato a parte. La dismissione di cinque pali luce esistenti lungo la via Santa Maria delle Grazie compresi i conduttori, di cui uno nello slargo avente doppio centro luminoso, compreso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza o in deposito indicato dal DL, fornitura e			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.059.953,64
		<p>collocazione di 5 nuovi pali tronco conici in lamiera di acciaio zincato dell'altezza fuori terra di 9.00 mt (come alla voce 18.2.4.7 del PRS), comprese le armature testa palo (come alla voce 18.3.3 del PRS) e lampade a led aventi gli stessi lumen di quelli esistenti, utilizzando per la fondazione del palo il cordolo in C.A., mentre per quelli non ricadenti lungo la paratia, è compreso lo scavo a sezione e la realizzazione della fondazione 1.00x1.00x1.00 metro con cls gettato in opera o prefabbricato tipo C20/25. Collegamento elettrico interrato tra i suddetti pali con 4 conduttori della sezione esistente, compreso il collegamento al primo palo non sostituito, effettuando la discesa a terra alla fine del fabbricato proteggendo i cavi con tubazione in vetro resina o in acciaio; compreso altresì lo scavo minimo 40x60 cm, nei tratti in cui non ricade la paratia, il ripristino del cavo con sabbia, strato di cls magro di 20 cm C16/20, la pavimentazione uguale a quella preesistente. Fornitura e collocazione di cavidotto corrugato fi 110 mml, treccia di rame, 4 conduttori elettrici della sezione non inferiore a quella esistente, 5/6 pozzetti d'ispezione in cls prefabbricato 40x40x50 cm al piede dei pali o nei cambi di direzione, compreso la puntazza disperdente in ferro, il chiusino in ghisa carrabile ed il collegamento elettrico alla lampada, con tutte le derivazioni in resina colata. Maggior compenso per lo scavo a mano degli ultimi 10/15 cm vicino al muretto di delimitazione della strada per salvaguardare l'integrità del muretto, e per il getto contro terra del cordolo della paratia, compreso il recupero e messa in opera dei blocchi in pietra lavica del muretto eventualmente danneggiati durante i lavori. Fornitura e realizzazione della pavimentazione del marciapiede in selciato di pietra lavica come quello esistente a monte della paratia, compresa la fondazione in cls C 20/25 avente spessore adeguato poggiata sul cordolo della paratia o sul riempimento dello scavo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>			
		100	<u>100,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>100,000</u>	390,00	39.000,00
23	23	<p>AP02 Sottomurazione della parete in roccia con la realizzazione del piano di posa con scavo a mano per creare dei gradini orizzontali leggermente inclinati verso la parete, facendo in modo di scavare meno possibile la roccia in sito, sottomurazione in cls rck 300 Kg/cm² antiritiro per aderire perfettamente al piano sub orizzontale da sostenere, gettato anche manualmente contro roccia, mentre la parete a vista con una inclinazione del 5% fino ad una altezza superiore di almeno 5 cm dalla roccia sporgente da sottomurare, rivestito con conci in tufo dello spessore minimo di 3 cm e dimensioni minime 20x50cm; l'altezza e lo spessore della sottomurazione variabile in funzione del sito. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>			
		15.00	<u>15,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>15,000</u>	697,00	10.455,00
<i>1) Totale LAVORI</i>					<i>1.109.408,64</i>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.109.408,64
		SICUREZZA			
24	26.1.26	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: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.			
		zona 1			
		(12.10+8.40+11.40+27.10+36.80+6.50+7.50+24.40+21.35+5.15+35.80+10.55+19.25)*1.20	271,560		
		(20.00+10.00+68.00+5.00)*1.20	123,600		
		zona 2			
		(1.50+6.30+25.25+3.50+18.40+1.60+20.30+3.20+6.90+4.75+5.50+8.45+13.60+23.90+36.00+5.00+8.55)*1.20	<u>231,240</u>		
		SOMMANO m² =	<u>626,400</u>	10,52	6.589,73
25	26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.			
		(19.25+10.55+35.80+5.15+21.35)/12=			
		8	8,000		
		(8.55+5.00+36.00+23.90+13.60)/12=			
		8	<u>8,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>16,000</u>	322,20	5.155,20
26	26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).			
		13	<u>13,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>13,000</u>	124,27	1.615,51
27	26.1.45.3	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 30 m			
		16	<u>16,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>16,000</u>	462,71	7.403,36
		A RIPORTARE			1.130.172,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.130.172,44
28	26.1.48	Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.			
	5		<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	161,00	805,00
29	26.1.49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m .			
	5		<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	471,50	2.357,50
30	26.1.50	Anticaduta a norma UNI EN 353/2 scorrevole su fune di diametro 14 mm, completo di cordino o fettuccia di espansione e moschettone automatico a norma UNI EN 362 - Corpo in acciaio inossidabile - Funzione di bloccaggio automatico o manuale - Resistenza alla rottura del sistema:> 15 kN.			
	5		<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	101,20	506,00
31	26.1.51	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362 - Estremità con occhiello piombato - Lunghezza utile: 20 m.			
	5		<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	69,00	345,00
32	26.1.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m.			
	5		<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	40,25	201,25
33	26.1.53	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m.			
	5		<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	64,40	322,00
34	26.1.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.			
	5		<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	8,10	40,50
35	26.1.56	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio			

A RIPORTARE

1.134.749,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.134.749,69
		zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN.			
	5		<u>5,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	11,50	57,50
36	26.2.6	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	50,47	50,47
37	26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.			
	30		<u>30,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>30,000</u>	10,44	313,20
38	26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	72,06	72,06
39	26.5.1.2	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC			
	2		<u>2,000</u>		
		A RIPORTARE	2,000		1.135.242,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		1.135.242,92
		SOMMANO cad =	<u>2,000</u>	68,87	137,74
40	24	26.6.1 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 antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		10	<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	9,78	97,80
41		26.6.2 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, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		10	<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	16,10	161,00
42		26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.			
		per 10 mesi 10*10	<u>100,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>100,000</u>	1,02	102,00
43		26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		10*10	<u>100,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>100,000</u>	3,65	365,00
44		26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		10	10,000		
		A RIPORTARE	10,000		1.136.106,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	<u>10,000</u>		1.136.106,46
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	34,50	345,00
45	26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
	10		<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	69,00	690,00
46	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
	10		<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	3,95	39,50
47	26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego			
	1		<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	390,91	390,91
48	26.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo			
	9		<u>9,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>9,000</u>	126,50	1.138,50
49	26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato,			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.138.710,37
		convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	1		
			<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	488,66	488,66
50		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	9		
			<u>9,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>9,000</u>	224,25	2.018,25
51		26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	1		
			<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	614,87	614,87
52		26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	9		
			<u>9,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>9,000</u>	353,05	3.177,45
53	25	CONTRTEMP CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA ATTRAVERSO TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e Responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura			

A RIPORTARE

1.145.009,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.145.009,60
		ambiente compresa tra 10 e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro Per il controllo della temperatura in ingresso al cantiere Protocollo COVID-19 10*6*30	<u>1.800,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1.800,000</u>	2,00	3.600,00
54	26	INFORMMAESTRANZE INFORMAZIONE DIRETTA DELLE MAESTRANZE svolta in rispetto delle indicazioni del protocollo di sicurezza e esplicativa del protocollo stesso e della cartellonistica di cantiere. 10	<u>10,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>10,000</u>	35,00	350,00
55	27	SANIFAMB SANIFICAZIONE AMBIENTI DI CANTIERE (es., zone ristoro, spogliatoi, wc, baracche, uffici, zone dell'edificio che vengono chiuse con serramenti e/o case private tramite intervento di sanificazione manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere. Da effettuare avvalendosi di prodotti chimici disinfettanti per riportare il carico contaminante entro standard di igiene accettabili ed ottimali, attraverso l'utilizzo di disinfettanti contenenti Alcool etilico a 70° con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1% (per es. candeggina) con un impiego indicativo di 40 ml di prodotto al mq. L'applicazione avverrà tramite panno Liscio (senza pelucchi) tessuto-non-tessuto, 100% fibre sintetiche o con rotoli di carta. per ogni settimana. Si considera una sanificazione a settimana Per il locale igienico 1.2*2.2*2.4 Per il locale spogliatoio 4.0*2.2*2.4 Per il box inlamiera 6.0*2.4*2.4 Parziale 62.016*4*10	<u>6,336</u> <u>21,120</u> <u>34,560</u> <u>62,016</u> <u>2.480,640</u>		
		SOMMANO m³ =	<u>2.542,656</u>	0,83	2.110,40
56	28	SANIFATTREZ Sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) tramite intervento di sanificazione manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere. Da effettuare avvalendosi di prodotti chimici disinfettanti per riportare il carico contaminante entro standard di igiene accettabili ed ottimali, attraverso l'utilizzo di disinfettanti contenenti Alcool etilico a 70° con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1% (per es. candeggina) con un impiego indicativo di 40 ml di prodotto al mq. L'applicazione avverrà tramite panno Liscio (senza pelucchi) tessuto-non-tessuto, 100% fibre sintetiche o con rotoli di carta. 20*4*10	<u>800,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>800,000</u>	5,00	4.000,00
57	29	SANIFMEZZI Sanificazione mezzi di cantiere (es. furgoni - mmt - ple- cabine di autocarri ed altri mezzi d'opera) tramite intervento di sanificazione			

A RIPORTARE

1.155.070,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.155.070,00
		manuale mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere. Da effettuare avvalendosi di prodotti chimici disinfettanti per riportare il carico contaminante entro standard di igiene accettabili ed ottimali, attraverso l'utilizzo di disinfettanti contenenti Alcool etilico a 70° con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1% (per es. candeggina) con un impiego indicativo di 40 ml di prodotto al mq. L'applicazione avverrà tramite panno Liscio (senza pelucchi) tessuto-non-tessuto, 100% fibre sintetiche o con rotoli di carta.			
		4*4*10	<u>160,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>160,000</u>	30,00	4.800,00
58	30	TERMDIG Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura			
		1	<u>1,000</u>		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	130,00	130,00
<hr/>					
<i>2) Totale SICUREZZA</i>					50.591,36

A RIPORTARE

1.160.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI	1			1.109.408,64
SICUREZZA	9			50.591,36
SOMMANO I LAVORI				€ 1.160.000,00
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,361324% sui lavori)			50.591,36	
			<u>50.591,36</u>	€ 50.591,36
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.109.408,64
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA sui lavori il 22% [1160000*0,22]			255.200,00	
Imprevisti [1160000*0,05]			58.000,00	
Competenze R.U.P. 0.25 del 2 % [1160000*0,25*0,02]			5.800,00	
Competenze Prog. Esecutiva, D.L. e coordinamento sicurezza			89.549,17	
Oneri competenze tecniche prog. Esecutiva, DL e coord. sicurezza			24.070,82	
Collaudo tecnico amministrativo oneri compresi			8.936,20	
Collaudo statico oneri compresi			14.109,50	
Comp. geologo, indagini geognostiche e prove di laboratorio			55.639,75	
Per monitoraggio post - intervento			29.889,27	
Per oneri conferimento a centro di riutilizzo			18.500,93	
Per occupazione			6.370,68	
Economie ribassi prog esec e comp geol ind geotec			23.933,68	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			590.000,00	€ 590.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.750.000,00

VIZZINI li

IL PROGETTISTA