

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			951,94
		le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20. Magrone vasca di riserva idrica 5.20*2.90*0.10			
			1,508		
		SOMMANO m³ =	1,508	127,20	191,82
4	19	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 : C 25/30. Vasca di riserva idrica Fondazione 5.00*2.75*0.30 Pareti 4.70*2.50*0.20*2 2.45*2.50*0.20*2 Solaio 4.70*2.45*0.20			
			4,125		
			4,700		
			2,450		
			2,303		
		SOMMANO m³ =	13,578	147,20	1.998,68
5	10	3.2.1.2 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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. Si valuta un'incidenza di 100 kg di acciaio per metro cubo di calcestruzzo Quantità di cui alla voce 3.1.2.1= 13,578 mc 13.578*100 kg/mc			
			1.357,800		
		SOMMANO kg =	1.357,800	1,64	2.226,79
6	18	6.2.2.3 Pavimentazione con mattonelle d'asfalto, rettangolari o ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-SR-TP :			

A RIPORTARE

5.369,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.369,23
		spessore 4 cm.			
		Rifacimento pavimentazione area vasca di riserva idrica			
		4.00*8.00	32,000		
		SOMMANO m² =	32,000	36,90	1.180,80
7	20	7.1.1			
		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		Alloggio gruppo di pompaggio			
		(Si ipotizza una parete in ferro con l'incidenza di 25,00 kg/mq)			
		(2.80+2.20)*3.80*25.00	475,000		
		SOMMANO kg =	475,000	3,47	1.648,25
8	13	7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		Alloggio gruppo di pompaggio			
		(Si ipotizza una parete in ferro con l'incidenza di 25,00 kg/mq)			
		(2.80+2.20)*3.80*25.00	475,000		
		SOMMANO kg =	475,000	2,59	1.230,25
9	21	11.5.1			
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Alloggio gruppo di pompaggio			
		(2.80+2.20)*3.80*2	38,000		
		SOMMANO m² =	38,000	22,80	866,40
10	32	VF.01			
		Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann diametro 2½.			
		Fornitura e posa, a vista, in cunicolo e/o sottotraccia di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann diam 2 1/2", per rete idrica antincendio. Compreso pezzi speciali quali manicotti, curve, filettature ecc., esecuzione di tracce e relativi ripristini, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa eseguita a regola d'arte			
		Il peso di un tubo da 2" 1/2 è di 6,42 kg/ml			
		Piano terra			
		(2.50+12.00+3.30+7.00+7.00)*6.42	204,156		
		Montanti			
		(7.50+2.40)*2*6.42	127,116		
		Al piano primo			
		(1.70+2.20)*2*6.42	50,076		
		SOMMANO Kg =	381,348	10,91	4.160,51
		A RIPORTARE			14.455,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.455,44
11	33	VF.02 Cassetta UNI 45 Fornitura e messa in opera di cassetta antincendio da incasso in acciaio verniciato con portello trasparente, lastra in materiale plastico a rottura tipo "safe crasch", completa di valvola d'intercettazione 1 1/2"" idrante UNI 45, lancia in rame a getto fisso UNI 45, manichetta in nylon gommato da 20m tipo omologata. Compreso oneri e materiali per esecuzione di foro d'alloggiamento, allacci idraulici, fissaggio alla muratura della cassetta, ripristino parete, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita eseguita a regola d'arte. Piano terra 2 Piano primo 2	2,000 2,000		
		SOMMANO cad =	<u>4,000</u>	406,62	1.626,48
12	34	VF.03 Attacco VV.F UNI 70 Fornitura e messa in opera di gruppo attacco VVF UNI70, del tipo orizzontale o verticale, in ottone, con attacchi filettati 2 1/20", completo di rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, posta entro cassetta antincendio a parete secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Compreso oneri e materiali per fissaggio della cassetta, collegamenti idraulici alla rete idrica antincendio, cartello segnalatore ed ogni altro onere, magistero ed impreveduto per dare l'opera finita eseguita a regola d'arte. 1	 1,000		
		SOMMANO cad =	<u>1,000</u>	580,65	580,65
13	35	VF.04 Estintore a polvere 6kg omologato classe 21A113BC Fornitura e messa in opera di estintore a polvere polivalente classe 21A113BC, 6kg, tipo portatile, completo di supporto per fissaggio a parete e cartellino indicatore. Piano terra 3 Piano primo 4	 3,000		
		SOMMANO cad =	<u>7,000</u>	86,61	606,27
14	36	VF.05 Segnaletica di sicurezza Fornitura e messa in opera di segnaletica di sicurezza, conforme a DPR524 8/6/82 e UNI 7574/1-23, formato MEDIO, su base d'alluminio 0,5-0,7, con indicazione di uscite di sicurezza, norme di comportamento in caso d'incendio e/o quant'altro verrà indicato dalla D.L. nel corso dei lavori. Piano terra 12 Piano primo 12	 12,000		
		SOMMANO cad =	<u>24,000</u>	10,12	242,88
15	37	VF.06 Gruppo pompe antincendio.			
		A RIPORTARE			17.511,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.511,72
		Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo di pressurizzazione rete idrica antincendio, costituito da due elettropompe centrifughe, Pn=2,2kW, trifase, prevalenza Hmax=34m; Qmin=6mc/h, tipo Multitemp, monogirante, con corpo in ghisa, bocche flangiate, girante in acciaio AISI 316l, motore a gabbia grado di protezione IP65; montate su basamento in acciaio verniciato. Collettore di aspirazione e di mandata in acciaio PN16. N°2 autoclave a membrana da 24litri; valvole a sfera e valvole di ritegno su ciascuna pompa; n°2 pressostati su ciascuna pompa e n°1 su collettore di mandata per dispositivo di autoprova, elettrovalvola e manometro. Corredato di quadro elettrico di comando e protezione, in carpenteria stagna IP65, montato su staffa e contenente tra l'altro, le seguenti apparecchiature di controllo: - interruttore generale bloccoporta - amperometro e voltmetro digitale - tastiera con display a cristalli liquidi ed indicatori di marcia-arresto-anomalia-blocco-ecc.. - pulsante e circuito elettronico di comando, ciclo autoprova con timer programmabile - circuito di allarme e segnalazione anomalie con sirena esterna - circuito di commutazione automatica partenza pompe Incluso materiali ed oneri per fissaggio del basamento, l'esecuzione delle connessioni idrauliche in aspirazione ed in mandata, esecuzione dei collegamenti elettrici, messa a terra e collegamenti equipotenziali delle tubazioni, prove di funzionamento, regolazioni varie ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita eseguita a regola d'arte.			
	1		1,000		
		SOMMANO	cad =	5.782,69	5.782,69
			1,000		
		1) Totale IMPIANTO ANTINCENDIO			23.294,41
		<u>OPERE EDILI</u>			
16	12	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Ringhiera di protezione sulla copertura Si valuta l'incidenza di 25 kg/ml per il peso della ringhiera (6.50*2+9.40)*25,00			
			560,000		
		SOMMANO	kg =	3,09	1.730,40
			560,000		
17	13	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Ringhiera di protezione sulla copertura Si valuta l'incidenza di 25 kg/ml per il peso della ringhiera (6.50*2+9.40)*25,00			
			560,000		
		A RIPORTARE	560,000		25.024,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	560,000		25.024,81
		SOMMANO kg =	560,000	2,59	1.450,40
18	5	12.1.1			
		Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Spianata di regolarizzazione del fondo			
		Versante nord			
		((10.00+2.80)*6.80/2)*2*1.055	91,827		
		9.50*0.60	5,700		
		Versante sud			
		((30.00+15.00)*6.80/2)*1.055	161,415		
		Versanti est ed ovest			
		(12.30*6.70/2)*2*1.055	86,943		
		SOMMANO m² =	345,885	7,85	2.715,20
19	6	12.1.16			
		Fornitura e posa in opera di copertura elastomerica continua con resine termoisolanti e microsfele di ceramica, per tetti, terrazze e coperture, di fabbricati civili ed industriali, data a spruzzo, spatola o rullo, anticondensa e antiponti termici, secondo norme UNI 410:2000, conduttività termica non inferiore a 10 °C di 0,018 W/(m°K), in colori correnti, con spessore non inferiori a 2 mm., di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compreso idonea predisposizione delle superfici mediante pulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Impermeabilizzazione del piano posa			
		Versante nord			
		((10.00+2.80)*6.80/2)*2*1.055	91,827		
		9.50*0.60	5,700		
		Versante sud			
		((30.00+15.00)*6.80/2)*1.055	161,415		
		Versanti est ed ovest			
		(12.30*6.70/2)*2*1.055	86,943		
		SOMMANO m² =	345,885	13,80	4.773,21
20	7	12.4.1.3			
		Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio.			
		con tegole tipo Portoghese, coppo di Francia.			
		Posa di tegole portoghesi			
		Versante nord			
		((10.00+2.80)*6.80/2)*2*1.055	91,827		
		9.50*0.60	5,700		
		Versante sud			
		((30.00+15.00)*6.80/2)*1.055	161,415		
		A RIPORTARE	258,942		33.963,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	258,942		33.963,62
		Versanti est ed ovest (12.30*6.70/2)*2*1.055	86,943		
		SOMMANO m² =	345,885	35,90	12.417,27
21	3	15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata. Attichino prospetto nord 9.70+6.30*2	22,300		
		SOMMANO m =	22,300	33,40	744,82
22	2	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Demolizione del massetto di sostegno alle tegole Si ipotizza 5 cm di spessore Versante nord ((10.00+2.80)*6.80/2)*2*1.055*5 9.50*0.60*5 Versante sud ((30.00+15.00)*6.80/2)*1.055*5 Versanti est ed ovest (12.30*6.70/2)*2*1.055*5	459,136 28,500 807,075 434,713		
		SOMMANO m² =	1.729,424	1,74	3.009,20
23	1	21.1.20 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Scomposizione del manto di tegole marsigliesi Versante nord ((10.00+2.80)*6.80/2)*2*1.055 9.50*0.60 Versante sud ((30.00+15.00)*6.80/2)*1.055 Versanti est ed ovest (12.30*6.70/2)*2*1.055	91,827 5,700 161,415 86,943		
		SOMMANO m² =	345,885	5,84	2.019,97
24	4	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			

A RIPORTARE

52.154,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			52.154,88
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. trasporto a rifiuto delle quantità di cui alle voci 21.120 e 21.1.9 Si ipotizza che per ogni metro quadrato di sfabbricidi si producano 0,25 metri cubi di rifiuto 345.885*0.25	86,471 86,471	24,70	2.135,83
		SOMMANO m³ =			
25	8	21.5.13 Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. Listelli sottotegola listelli 5*5 cm posti al passo di 30 cm 0.05*0.05*345.885/0.3	2,882 2,882	980,20	2.824,94
		SOMMANO m³ =			
26	22	AN.01 Attichino. Formazione di attichino in c.a. delle dimensioni di 20*25 cm in conglomerato di calcestruzzo armato ancorato alla sottostante struttura in c.a. mediante l'inserimento di una staffa fi 8 mm in acciaio B450C posta al passo di 20 cm mediante ancorante chimico ad iniezione del tipo "HILTI HIT 150" e previa la realizzazione di fori del diametro fi12 nella sottostante struttura portante per una profondità di almeno 12 cm. Detto attichino sarà armato con n. 4 filanti fi8 in acciaio del tipo B450C posti agli spigoli. Il tutto compreso la formazione degli spigoli, i ponteggi occorrenti posti a qualsiasi altezza nonchè ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Attichino prospetto nord 9.70+6.30*2	22,300 22,300	84,78	1.890,59
		SOMMANO m =			
		2) Totale OPERE EDILI			35.711,83
		<u>LINEA VITA</u>			
27	23	LV.01 Fornitura e posa in opera di ancoraggio strutturale di estremità per linea flessibile in classe C secondo UNI EN 795:2002. Comprese le opere di fissaggio alla sottostante struttura in c.a. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. Ancoraggi linea vita 2	2,000 2,000	280,69	561,38
		SOMMANO cad =			
28	24	LV.02 Fornitura e opsa in opera di dissipatore di energia in acciaio inox. Linea vita 1	1,000 1,000	374,17	374,17
		SOMMANO cad =			
		A RIPORTARE			59.941,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					59.941,79
29	25	LV.03 Fornitura e posa in opera di tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	160,58	160,58
30	26	LV.04 Fornitura e posa in opera di serracavo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,60	28,60
31	27	LV.05 Fornitura e posa in opera di fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm, 7x19-133 fili - Fune inox fi 8 con occhiello L=15 m.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	273,01	273,01
32	28	LV.06 Fornitura e posa in opera di scossalina impermeabilizzante per ancoraggi strutturali in foglio allubutilico 35x35 cm.			
		Ancoraggio linea vita			
		2	2,000		
		Pali girevoli			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	6,000	49,37	296,22
33	29	LV.07 Fornitura e posa in opera di palo girevole in classe A1 secondo UNI EN 795:2002 per l'aggancio puntuale dei dispositivi DP! -Palo girevole H=50 cm base inclinata, zincato a caldo.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	477,68	1.910,72
34	30	LV.08 Fornitura e posa in opera di gancio sottotegola in classe A2 secondo UNI EN 795:2002 per l'aggancio puntuale del dispositivo DPI - Gancio sottotegola regolabile 8-16 cm acciaio inos AISI 304.			
		26	26,000		
		SOMMANO cad =	26,000	105,05	2.731,30
35	31	LV.09 Fornitura e posa in opera di gancio in acciaio inox AISI 304 per attacco scala a parete.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	428,35	428,35
3) Totale LINEA VITA					6.764,33
<u>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</u>					
36	39	23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze			
A RIPORTARE					65.770,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.770,57
		superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane; munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. Ponteggio perimetrale (32.65+16.00+33.65+18.25)*8.40			
			844,620		
		SOMMANO m² =	844,620	7,11	6.005,25
37	40	23.1.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione; per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. Ponteggio perimetrale (32.65+16.00+33.65+18.25)*8.40			
			844,620		
		SOMMANO m² =	844,620	1,02	861,51
38	41	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. Ponteggio perimetrale (32.65+16.00+33.65+18.25)*8.40			
			844,620		
		SOMMANO m² =	844,620	3,25	2.745,02
39	42	23.1.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Mantovana a protezione del ponteggio (18.25+2.00)*1.50			
			30,375		
		SOMMANO m² =	30,375	22,20	674,33
A RIPORTARE					76.056,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					76.056,68
40	43	23.1.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno incidenza % manodopera metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Tettoia protezione ingresso al piano terra 2.40*2+5.00	9,800		
		SOMMANO m² =	9,800	19,90	195,02
41	45	23.1.3.3 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Protezione zona non accessibile all'utenza (28.40+6.70)*2.00	70,200		
		SOMMANO m² =	70,200	21,60	1.516,32
42	57	23.2.7 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 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. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	70,50	70,50
43	58	23.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. 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. 15	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	12,10	181,50
44	59	23.2.9 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, 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 . 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	9,74	974,00

A RIPORTARE

78.994,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					78.994,02
45	56	23.2.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase incidenza % manodopera lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	102,70	410,80
46	46	23.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	61,40	245,60
47	47	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino 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.			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	5,70	34,20
48	48	23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, 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.			
A RIPORTARE					79.684,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			79.684,62
	4		4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	15,90	63,60
49	49	23.6.7			
		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.			
	6		6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	3,60	21,60
50	50	23.6.13			
		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.			
	2		2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	3,90	7,80
51	52	23.7.2.1			
		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. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.			
	1		1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	483,30	483,30
52	55	23.7.6.1			
		Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20.			
		per il primo mese d'impiego.			
	1		1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	226,80	226,80
53	54	23.7.7			
		Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la			
A RIPORTARE					80.487,72

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			80.602,82
IMPIANTO ANTINCENDIO	1	23.294,41		
OPERE EDILI	5	35.711,83		
LINEA VITA	8	6.764,33		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	9	14.832,25		

SOMMANO I LAVORI

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (18,401639% sui lavori) 14.832,24 € **80.602,82**
a detrarre 14.832,24 € 14.832,24

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso € 65.770,58

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Importo complessivo dei lavori € **80.602,82**

IL PROGETTISTA

