

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
1	<b>Scavo di sbancamento a sezione libera</b> , eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, fino alla profondità di m 3,5 dal piano di campagna, compreso l'onere del carico, del trasporto e dello smaltimento delle materie di risulta nell'ambito del cantiere o alla pubblica discarica.					
	Scorticamento terrereno e livellamento per una profondità media di 45 cm: mq 6.983,00 * 0,45 m =	mc	3.142,35			
	SOMMANO	mc	3.142,35			
2	<b>Formazione di strati di fondazione</b> in ghiaione misto naturale di pezzatura fino a 12 cm, compresi la fornitura e la stesura del mistone, la costipazione mediante rullo da 16 tonn. fino al perfetto assestamento, la cilindratura superficiale con adeguato spandimento di acqua, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito secondo le indicazioni della D.L.. Il prezzo si intende per mc di strato di fondazione in opera, già costipato.					
	Superficie piazzale - Superficie edificio: (6.003,00 - 467) * 0,40 = Superficie edificio compreso marciapiede: 467 * 0,40 =	mc mc	2.214,40 186,80			
	SOMMANO	mc	2.401,20			
3	<b>Formazione di massicciata</b> in ghiaia e pietrisco in assortimento granulometrico continuo fra 12 e 35 mm, compresi la fornitura e stesura dei materiali ben puliti, il loro costipamento con rullo da 16/18 tonn., la formazione del profilo superficiale con adeguata cilindratura e spandimento di acqua e sabbione fino alla completa chiusura superficiale. Il prezzo si intende per mc di massicciata in opera, già costipata.					
	Superficie piazzale - Area verde: (6.003,00 - 467) * 0,15 =	mc	830,40			
	SOMMANO	mc	830,40			
4	<b>Conglomerato bituminoso per strati di collegamento</b> costituito da pietrischetto, graniglia e bitume nelle seguenti proporzioni: - 65÷80% di inerte trattenuto dal crivello 10 UNI 2334; - 15÷30% di inerte passante dal crivello 10 UNI 2334; - 3,5÷4,5% di bitume in peso. Il tutto impastato a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, fornito in cantiere e misurato in opera, già costipato.					
	Superficie piazzale asfaltato (escluso edificio, zona lavaggio e parcheggi): (6.003,00 - 467,00 - 250,00 - 620,00) * 0,09 =	mc	419,94			
	SOMMANO	mc	419,94			
5	<b>Conglomerato bituminoso per strati d'usura</b> , costituito da graniglia, sabbia, additivo minerale e bitume nelle seguenti proporzioni: - 20÷30% di inerte passante al crivello 10 UNI 2334 e trattenuto dal 5 UNI 2334; - 20÷40% di inerte passante al crivello 10 UNI 2334 e trattenuto dal setaccio 10 ASTM; - 20÷40% di inerte passante al setaccio 10 ASTM e trattenuto dal 200 AS - 5÷7% di additivo (filler) in peso; - 5÷6,5% di bitume in peso; Il tutto impastato a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, fornito in cantiere e misurato in opera, già costipato.					
	Superficie piazzale asfaltato = (6.003,00 - 467,00 - 250,00 - 620,00) * 0,03	mc	139,98			
	SOMMANO	mc	139,98			

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
6	<p><b>Fornitura e posa di autobloccanti drenanti</b> del tipo a grigliato in cls di tipo approvato dalla D.L. La lavorazione verrà pagata al mq di pavimentazione da realizzare e sarà eseguita come segue:</p> <p>1- fornitura e posa in autobloccante di una striscia di mattoni autobloccanti colorati di dimensione cm 10x20 e spessore cm 8, di separazione del parcheggio previa realizzazione di un'adeguata fondazione in calcestruzzo.</p> <p>2- fornitura e stesura di uno strato separatore in poliestere non tessuto;</p> <p>3- fornitura e posa di un sottofondo di sabbia e terriccio in rapporto 1:1 di 5-10cm di spessore;</p> <p>fornitura e posa di aubloccante composto da grigliato in cls del tipo approvato dalla direzione lavori e riempito di sabbia a terriccio in rapporto 1:1;</p> <p>Il prezzo si intende a mq di pavimentazione autobloccante realizzata a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p>	mq	620,00			
	SOMMANO	mq	620,00			
7	<p><b>Cordolatura eseguita con elementi prefabbricati</b>, retti o curvi, in conglomerato cementizio vibrocompresso di tipo approvato dalla D.L., con sezione compresa fra cm 10x20 e 15x25, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura, il getto della fondazione in c.c., l'eventuale reinterro sui fianchi e la sigillatura dei giunti. Nel conteggio della lunghezza sono contemplati anche i cordoli ribassati in corrispondenza dei passi carrai e pedonali nelle posizioni indicate dalla D.L. Cordolatura di separazione tra la superficie asfaltata e quella drenante.</p>	ml	400,00			
	SOMMANO	ml	400,00			
8	<p><b>Realizzazione marciapiede in cls</b> con rete elettrosaldata, compreso sottofondo, cordoli e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera nella sua completezza. Larghezza pari a 1,00 metri.</p>	mq	85,00			
	Superficie marciapiede edificio : m 85,00 * 1,00 =	mq	85,00			
9	<p><b>Stesura di terreno vegetale</b>, presente in cantiere e derivante dallo scavo di sbancamento. Il prezzo si intende a mc di terreno steso e spianato.</p>	mc	640,00			
	Volume totale di riporto:	mc	640,00			
10	<p><b>Scavo a sezione obbligata</b> eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, fino alla profondità di m 2 dal piano di campagna, compreso l'onere del carico e del trasporto delle materie di risulta nell'ambito del cantiere o alla pubblica discarica, nonché le opere di normale sbadacchiatura.</p> <p>Lunghezza fondazioni edificio = 24,90*3+16,9+2*6,5+2*13+2*5,65 = 141,90</p> <p>Larghezza media dello scavo = 0.75 m</p> <p>Altezza media dello scavo = 0.45 m</p>	mc	47,89			
	SOMMANO: 141,9 * 0,75 * 0,45 =	mc	47,89			

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
11	<p><b>Conglomerato cementizio armato per opere di fondazione</b> o per qualsiasi altra destinazione, dosato con q.li 2,5 di cemento tipo 325 per mc di inerte misto naturale di sabbia e ghiaia, gettato entro cavi di fondazione o in sedi già preparate, a strati non superiori ai 20 cm, ben pilonati, comprese le eventuali cassetture, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, gli eventuali aggettamenti, ecc..</p> <p>Resta esclusa la sola fornitura del ferro in gabbie</p> <p>Fondazioni corpo Edificio = <math>24,90 \times 3 + 16,9 + 2 \times 6,5 + 2 \times 13 + 2 \times 5,65 = 141,90</math> Larghezza media fondazioni = 0,50 m Altezza fondazioni = 1,00 m</p>					
	SOMMANO: $141,9 \times 0,50 \times 1,00 =$	mc	70,95			
12	<p><b>Conglomerato cementizio armato per strutture portanti</b> quali travi, pilastri, ecc., dosato con q.li 3 di cemento tipo 425 per mc 0,8 di ghiaia e mc 0,4 di sabbia, gettato entro casseri, compresa la la posa in opera del ferro in gabbie e di ogni altro materiale occorrente, nonché l'impiego e lo sfrido dei legnami. Resta esclusa la sola fornitura del ferro in gabbie.</p>					
	Pilastri: $0,3 \times 0,3 \times 5,49 \times 4 + 0,25 \times 0,3 \times 3,2 \times 10 + 0,4 \times 0,4 \times 5,95 \times 10 =$	mc	13,90			
	Travi servizi: $(0,35 \times 0,25) \times (23,85 + 1,85 + 12,05 + 4) + 0,55 \times 0,25 \times 23,85 + 0,50 \times 0,25 \times 6,90$	mc	7,80			
	Travi officina: $(0,40 \times 0,60) \times 21,7 \times 2 + (0,60 \times 0,25 + 0,30 \times 0,35) \times 6,9 \times 3 + (0,45 \times 0,25 + 0,30 \times 0,35) \times 6,9 \times 2 =$	mc	18,70			
	SOMMANO	mc	40,39			
13	<p><b>Fornitura e posa in opera di armature</b> realizzate in ferri tondi per c.a. tipo B 450 C, sagomati e legati secondo le indicazioni della D.L..</p>					
	Fondazioni - armatura in gabbie: 70,95 mc * 56,00 Kg/mc =	Kg	3.973,20			
	Pilastri e travi - armatura in gabbie: 40,39 mc * 120,00 Kg/mc =	Kg	4.846,80			
	SOMMANO	Kg	8.820,00			
14	<p><b>Pavimentazione in calcestruzzo</b> per la tettoia e la piazzola di lavaggio con doppia rete elettrosaldata, compreso sottofondo e quant'altro necessario per la realizzazione dell'opera nella sua completezza. Spessore pari a 20 cm</p>					
	Tettoia: $125,3 \text{ mq} \times 0,20 \text{ m} =$	mc	25,06			
	Piazzola di lavaggio: $250,00 \text{ mq} \times 0,20 \text{ m} =$	mc	50,00			
	SOMMANO	mc	75,06			
15	<p><b>Pavimentazione</b> dell'area servizi e dell'officina eseguita con:</p> <p>1- getto in cls tipo Rck 250, con rete elettrosaldata, per uno spessore pari a 15 cm;</p> <p>2- impermeabilizzazione collegata al tagliamuro delle pareti laterali, costituita da guiana bitumata dello spessore di 4 mm;</p> <p>3- strato isolante in lastre di poliuretano da 50 mm;</p> <p>4- strato protettivo in cls, con rete elettrosaldata, da 50 mm;</p> <p>5- strato di 10 cm costituito di cls alleggerito per la copertura degli impianti;</p> <p>6a- massetto (6cm) + pavimento posato a colla (2cm);</p> <p>6b- in alternativa, per l'officina, potrà essere richiesta la pavimentazione in calcestruzzo, con con spolvero al quarzo e lisciatura superficiale;</p> <p>7- tutto quanto necessario per completare il lavoro a regola d'arte secondo le istruzioni della D.L.</p>					
	Superficie di pavimento servizi e officina =	mq	250,00			
	SOMMANO	mq	250,00			

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
16	<b>Rivestimento in ceramica</b> per pareti posato a colla (altezza 2,20 cm). Tutto quanto necessario per completare il lavoro a regola d'arte secondo le istruzioni della D.L.					
	Pareti bagni = $(5,20 + 7,36 + 5,40 + 7,16) * 2,20$ mq	mq	55,26			
	SOMMANO	mq	55,26			
17	<b>Muratura in mattoni alveolati leggeri</b> legati con malta di calce bastarda, di qualunque spessore, retta o curva e a qualsiasi altezza o profondità, compresi nel prezzo: 1- la formazione di corree in c.c. dosato con q.li 3 di cemento tipo 325 per mc 0,8 di ghiaia e mc 0,4 di sabbia, armate con n. 4 ferri Ø 12 longitudinali e con staffe Ø 6 passo 25 cm, gettate su tutti i muri al livello di ogni solaio, della stessa altezza dei solai, e di spessore uguale a quello dei muri; 2- la formazione di adeguate architravi in c.c.a. per ogni tipo di apertura, con luce netta fino a 240 cm; 3- ogni altro onere derivante dalla fornitura e posa in opera di mattoni e pezzi speciali, dei ponteggi di servizio, ecc... Il prezzo si intende per ogni metro cubo effettivo di muratura, misurata al rustico, con deduzione della parte eccedente il mq, per le aperture di luce netta superiore ad 1 mq.					
	Servizi (h=3 m - sp=25 cm): $(21,90*2 + 4,00*4 + 5,60 + 7,00) * 3,20 * 0,25 =$	mc	57,92			
	SOMMANO	mc	57,92			
18	<b>Pannelli prefabbricati di tamponamento in c.l.s.</b> di spessore = 20 cm, dotati di intercapedine di alleggerimento coibentata (con trasmittanza totale $\leq 0,33$ W / mq K), di aperture per porte e finestrate e di fori passanti per le travi della tettoia. Il prezzo si intende a mq di pannellatura posta in opera secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Lato sud officina: $21,70 * 7,95 =$ Lato ovest officina: $7,40 * 4,30 =$ Lato nord officina: $21,70 * 4,30 =$ Lato est officina (al netto del portone): $(7,40 * 7,95) - (5,00 * 5,00)$	mq mq mq mq	172,52 31,82 93,31 33,83			
	SOMMANO	mq	331,48			
19	<b>Tramezze in mattoni forati</b> dello spessore di 8 cm, legati con malta di calce bastarda, eseguite a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'onere dei ponti di servizio.					
	Servizi: $(4,00*5 + 2,50*2 + 1,20*2 + 1,50 + 3,30) * 3,2 =$	mq	103,04			
	SOMMANO	mq	103,04			

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
20	<p><b>Solaio in travetti e pignatte h= 20+5 cm</b> con le seguenti caratteristiche:</p> <p>a) luce netta tra i muri di appoggio= 4 m  b) carico permanente = 300 Kg/mq + p.p. - sovraccarico utile = 200 kg/mq;  c) cordolo perimetrale con funzione di cornice di gronda e veletta h= 100 cm;  d) falda superiore di copertura, interna alle velette, realizzata in muretti e tavelloni, con rasatura superficiale in c.l.s.;  e) isolamento termico che rispetti la normativa termica vigente  f) impermeabilizzazione con guaina bitumata;  g) manto di copertura in lamiera grecata</p> <p>Sono compresi nel prezzo la formazione dei canali di raccolta acqua, la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata e di tutti i materiali necessari per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L..</p> <p>Superficie copertura zona servizi e spogliatoi = 43,05 + 81,95 [mq]</p>	mq	125,00			
	SOMMANO	mq	125,00			
21	<p><b>Solaio in tegoli a TT in cemento armato precompresso h=30+5 cm</b>, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>a) luce netta max. tra le travi di appoggio 5,40 m (lunghezza tegolo= 5,70 m);  b) carico permanente = 300 kg/mq + p.p. - sovraccarico utile 200 kg/mq;  c) falda superiore di copertura interna alle velette perimetrali realizzata in muretti e tavelloni, con rasatura superficiale in c.l.s.;  d) isolamento termico che rispetti la normativa tecnica vigente;  e) impermeabilizzazione con guaina bitumata;  f) manto di copertura in lamiera ondulata.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la formazione dei canali di raccolta acqua, la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata e di tutti i materiali necessari per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L..</p> <p>Superficie copertura officina: 21,00 * 7,00 =</p>	mq	147,00			
	SOMMANO	mc	147,00			
22	<p><b>Tettoia in profilati metallici e lamiera grecata</b> realizzata come segue:</p> <p>a) n° 4 travi HEA 180 - L 700 cm appoggiate sui pilastri esterni e trave interna;  b) n° 5 arcarecci Omega 150x110x40 - sp.3 mm - L tot. 1790 cm;  c) manto di copertura superiore in lamiera grecata;  d) linea vita per protezione dalla caduta dall'alto realizzata come da progetto.</p> <p>Il prezzo si intende al mq di tettoia e comprende la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L..</p> <p>Superficie della tettoia = 126 mq</p>	mq	126,00			
	SOMMANO	mq	126,00			
23	<p><b>Intonaco completo per interni ed esterni finito a civile</b> dello spessore medio di 15 mm, su pareti in laterizi di mattoni pieni o forati od in calcestruzzo, anche di piccole dimensioni o a sezioni sparse, formato da rinzaffo e tiratura in piano a fratazzo con malta di sabbia fine e calce bastarda, e successiva stabilitura superficiale con malta di sabbia fine e calce, compresi gli eventuali ponteggi occorrenti fino a 7 m di altezza.</p> <p>Pareti edificio (parte bassa per un'altezza di 3 m) = (76,20 + 7,50 + 10,20 + 5,20 + 7,36 + 14,32 + 17,60 + 7,72 + 8,16 + 5,20 + 14,00 + 11,00 + 15,20 + 12,64 + 5,40 + 7,16) * 3,00  Intradossi solaio = 2,86 + 1,80 + 9,28 + 14,40 + 6,00 + 12,00 + 1,65 + 4,05 + 13,70 + 3,50 + 12,64 + 2,98 + 1,68 + 6,01 + 3,51</p>	mq	674,58			
		mq	96,06			
	SOMMANO	mq	770,64			

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
24	<b>Coibentazione esterna a cappotto</b> con pannelli dello spessore di 9 cm finiti a intonachino e tinteggiati					
	Parte bassa edificio = $(12,00 + 23,90 + 4,65) * 3,00$	mq	121,65			
	SOMMANO	mq	121,65			
25	<b>Tinteggiatura a due mani</b> a tempera comune, di colore chiaro, su superfici interne verticali od orizzontali, intonacate a civile, compresi i necessari ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Pareti edificio (parte bassa per un'altezza di 3 m) = $(76,20 + 7,50 + 10,20 + 5,20 + 7,36 + 14,32 + 17,60 + 7,72 + 8,16 + 5,20 + 14,00 + 11,00 + 15,20 + 12,64 + 5,40 + 7,16) * 3,00$	mq	674,58			
	Intradossi solaio = $2,86 + 1,80 + 9,28 + 14,40 + 6,00 + 12,00 + 1,65 + 4,05 + 13,70 + 3,50 + 12,64 + 2,98 + 1,68 + 6,01 + 3,51$	mq	96,06			
	SOMMANO	mq	770,64			
26	<b>Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc</b> , completi di cerniere, maniglie e fermavetri, compresa la fornitura e montaggio di vetrocamera 4-6-4 e/o delle specchiature cieche, di colore e modello approvati dalla Direzione Lavori, con dimensioni minime fatturabili pari a mq 0,70.					
	Zona Servizi e uffici = $4 * (0,80 * 0,80)$	mq	2,56			
	Zona Servizi e uffici = $3 * (1,60 * 1,60) + (1,40 * 1,60)$	mq	9,92			
	Finestre officina = $(4,00 * 1,60) + 12 * (1,00 * 1,00)$	mq	18,40			
	SOMMANO	mq	30,88			
27	<b>Fornitura e posa in opera di bancali</b> , gradini o soglie in marmo botticino, veronese, bresciano o vicentino, dello spessore di 3 cm, lucidati sui piani in vista e completi di gocciolatoio.					
	Bancali finestre servizi + officina; Soglie porte ingresso servizi	n°	26,00			
	Soglie porte ingresso servizi + officina	n°	5,00			
	SOMMANO	n°	31,00			
28	<b>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco</b> ad uno o due battenti, realizzate con pannello a doppia lamiera zincata e preverniciata, con interposto poliuretano espanso, complete di cerniere, guarnizioni di tenuta al fumo e ferramenta di sostegno e chiusura. Il serramento dovrà essere di modello omologato e certificato secondo le normative europee e approvato dalla Direzione Lavori. Il prezzo sarà pagato per metro quadrato di porta in opera, completa e funzionante, misurato in luce netta.					
	Porte prospettanti verso l'officina: $mq\ 0,80 * 2,10 * 3 + 1,40 * 2,10$	mq	7,98			
	SOMMANO	mq	7,98			
29	<b>Fornitura e posa di portone di ingresso</b> per l'officina con movimento elettrico e pulsante di comando interno, di tipo approvato dalla D.L. Prezzo a corpo					
		n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
30	<b>Fornitura e posa in opera di porte esterne metalliche</b> con griglia di areazione permanente. Dimensione cm 90x240					
	Centrale termica e deposito olii e locale compressori	n°	3,00			
	SOMMANO	n°	3,00			

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
31	<b>Fornitura e posa in opera di porte di sicurezza</b> con maniglioni antipánico, di tipo approvato dalla D.L., costituiti da: - porta con struttura di alluminio e vetrata - maniglione con apertura a spinta, realizzato a norma di legge, con relativi supporti e placche di fissaggio; - cilindro tipo YALE, che impedisca l'apertura dall'esterno a porta chiusa, ma tale da non impedire comunque l'apertura dall'interno in seguito alla pressione sul maniglione; - maniglia di comando esterna. Porte di sicurezza	n°	2,00			
	SOMMANO	n°	2,00			
32	<b>Fornitura e posa in opera di porte interne</b> a un battente o scorrevoli preverniciate, cieche, a struttura cellulare, con tamburatura in compensato di pioppo di mm 4, o con lastre di legno sintetico, dello spessore complessivo di mm 40÷45, compresa la fornitura e posa in opera del falso stipite e della bussola per muri di spessore fino a 30 cm, nonché della ferramenta di chiusura e delle cornici. Zona servizi e uffici	n°	10,00			
	SOMMANO	n°	10,00			
33	<b>Impianto elettrico completo</b> Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
34	<b>Impianto fotovoltaico</b> realizzato sulla copertura della tettoia, comprendente: - Fornitura e posa di moduli fotovoltaici per una potenza complessiva pari a 6KW da installare su un tetto piano con superficie pari a 40 mq; - Fornitura e posa di struttura metallica a sostegno dei moduli fotovoltaici; - Fornitura e posa di inverter per impianti fotovoltaici compreso certificazione delle caratteristiche tecniche in accordo con la D.L.; - Fornitura e posa di quadro corrente continua; - Fornitura e posa di quadro corrente alternata; - Fornitura e posa di tutti i cavi di collegamento e interruttori magnetotermici; Nel prezzo sono comprese tutte le opere e certificazioni necessarie per completare l'impianto a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. nonché l'evasione delle pratiche per l'ottenimento di contributi statali e/o regionali e per la stipula del contratto di fornitura con il gestore dei servizi di erogazione. Impianto da 6 kW, completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
35	<b>Impianto geotermico</b> comprendente: - fornitura e posa di sonde verticali distribuite nel piazzale esterno; - fornitura e posa di pompa di calore di potenza non inferiore a 60Kw; - fornitura e posa di serbatoio inerziale di accumulo collegato alla pompa e agli impianti termici e idrico sanitari; - collegamento delle sonde con la pompa di calore; - realizzazione di impianto di riscaldamento con ventilconvettori per i locali di servizio e per la zona d'officina; Nel prezzo è compreso tutto quanto necessario per completare l'impianto a regola d'arte secondo le istruzioni della D.L. Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
36	<b>Impianto di illuminazione esterna</b> comprendente n°15 pali a pastorale di altezza pari a 10 m, con relativa armatura e lampada a vapori di sodio da 250 W. Nel prezzo sono comprese le linee di alimentazione ed i quadri elettrici necessari per realizzare l'impianto a norma di legge ed a perfetta regola d'arte, su modelli approvati e secondo le indicazioni della D.L.					
	Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
37	<b>Impianto idrico sanitario</b> dell'edificio comprendente la fornitura e posa di n. 3 piatti doccia, n.3 lavabi e n.3 water e di tutti i collegamenti idrici e di scarico necessari per completare l'impianto a regola d'arte secondo le istruzioni della D.L.					
	Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
38	<b>Impianto di pompaggio</b> per acque depurate e meteoriche provenienti dagli impianti di depurazione presenti nell'area e dal piazzale, comprendente:  1) lo scavo per l'interramento della cameretta, eseguito fino alla profondità necessaria in relazione alle previsioni di progetto, compreso l'ausilio di casserature e puntelli, nonché l'eventuale nolo di idoneo impianto di esaurimento in caso di presenza d'acqua;  2) la costruzione della cameretta interrata in c.l.s., realizzata direttamente in opera o con elementi prefabbricati, con dimensioni e caratteristiche corrispondenti alle previsioni del progetto e secondo le indicazioni della D.L.;  3) l'attrezzatura della cameretta, comprendente i passi d'uomo, i chiusini in ghisa sferoidale, gli scalini d'accesso, la griglia portante per lo stazionamento e il filtraggio dei reflui ed ogni altro particolare previsto dal progetto;  4) la fornitura e posa in opera di due elettropompe centrifughe sommerse per acque luride, montate in coppia, di modello approvato dalla D.L., aventi ciascuna le caratteristiche idonee a smaltire la portata d'acqua prevista;  5) la fornitura ed il montaggio dei basamenti e degli organi di scorrimento per il sistema di accoppiamento rapido delle pompe;  6) la fornitura ed il montaggio delle tubazioni, delle valvole, degli elementi di raccordo e di ogni altro apparecchio necessario per il perfetto funzionamento dell'impianto, secondo lo schema di progetto e le indicazioni dalla D.L.;  7) la realizzazione della linea elettrica di alimentazione e comando, completa di interruttori galleggianti, eseguita a norma di legge, secondo le indicazioni della D.L.;  8) la fornitura ed il montaggio del quadro elettrico di alimentazione e controllo, con i dispositivi di accensione in sequenza alternata funzionanti secondo le indicazioni della D.L., completo di ogni accessorio prescritto dalla normativa in vigore, nonché di armadio a due vani per quadro e contatore di tipo approvato dall'ENEL;  9) il rinfianco effettuato con materiale inerte contro le pareti esterne della cameretta.  10) collegamento dell'impianto di pompaggio con il fosso situato dalla parte opposta della strada. Il passaggio dovrà avvenire sotto alla sede stradale attraverso perforazione orizzontale spingitubo.  Il prezzo si intende a corpo per l'impianto completo e funzionante, eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le previsioni di progetto e le indicazioni della D.L.					
	Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			



N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
39	<p><b>Impianto antincendio</b> realizzato come segue:</p> <p>a) vasca di riserva interrata con volume di accumulo pari a 22 mc;</p> <p>b) Impianto di pompaggio con portata &gt;= 360 l/min.</p> <p>c) rete antincendio interrata in polietilene (UNI EN 12201)</p> <p>d) attacco per mandata autopompa;</p> <p>e) n°6 idranti UNI 45 con manichetta da 45 m.</p> <p>f) quadro elettrico e linea di alimentazione dell'impianto di pompaggio.</p> <p>Il prezzo si intende a corpo per l'impianto completo e funzionante, eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le previsioni di progetto, le eventuali prescrizioni dei VVF e le indicazioni della D.L.</p>					
	Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
40	<p><b>Realizzazione di un pozzo</b> con relativa pompa sommersa per l'alimentazione idrica di tutti gli impianti. Il prezzo si intende a corpo per il pozzo completo e funzionante con l'allacciamento alle utenze da servire.</p>					
	Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
41	<p><b>Impianto di videosorveglianza</b></p> <p>Impianto comprendente n° 7 telecamere poste in corrispondenza dell'entrata e dell'uscita degli automezzi, dell'impianto di rifornimento carburante, ed ai 4 angoli del fabbricato. Le rispettive linee dati saranno collegate alla centrale di controllo e registrazione posta nel locale magazzino dell'officina.</p>					
	Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
42	<p><b>Impianto per il rifornimento di carburante</b></p> <p>Impianto di rifornimento carburante a doppia testata con doppia pistola erogatrice per veicoli industriali, con portata di 90 lt./min.</p> <p>Dovranno essere previsti due serbatoi interrati a doppio mantello, da 15 mc ciascuno, certificati, omologati per lo specifico uso e dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; rilevatore di perdite;</li> <li>&gt; sonde di livello;</li> <li>&gt; passo d'uomo adatto alle ispezioni ed alle pulizie con operatore.</li> </ul> <p>Gli erogatori devono essere alimentati attraverso un collettore munito di valvole motorizzate per il prelievo dai serbatoi in modo alternato.</p> <p>L'impianto deve essere dotato di apparecchiature che consentano, prima dell'erogazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; la lettura del badge dell'autobus (tag rfid 125 Khz)</li> <li>&gt; la lettura del badge dell'autista, con inserimento dei km del bus (tag rfid 125 Khz)</li> <li>&gt; la scelta della pompa per la successiva erogazione.</li> </ul> <p>Il sistema deve poi essere in grado di raccogliere e memorizzare su di un pc di controllo di tipo industriale "fanless":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; la data e l'ora di erogazione;</li> <li>&gt; il bus rifornito;</li> <li>&gt; l'addetto al rifornimento;</li> <li>&gt; la pompa utilizzata;</li> <li>&gt; i litri erogati.</li> </ul> <p>I dati dovranno poter essere esportati giornalmente per via telematica con modalità da definire.</p>					
	Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
43	<b>Impianto di depurazione</b> delle acque provenienti degli scarichi civili dell'area servizi - spogliatoi					
	Impianto completo, a corpo	n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
44	<b>Impianto di depurazione</b> delle acque provenienti: 1- dal lavaggio degli autobus, 2- dall'area distribuzione carburante 3- dalla cisterna posta al di sotto del deposito olii e dall'area di lavaggio adiacente al deposito olii. L'impianto dovrà essere adeguato al trattamento di sostanze oleose, di prodotti detergenti (tensioattivi ecc.), nonché di polveri ed altre sostanze depositate sulle parti esterne degli automezzi. Dovrà poi essere in grado di smaltire una portata di scarico pari a 60 lt./min. Nel prezzo è compresa la realizzazione della cisterna di cui al precedente punto 3, con le relative linee di collegamento all'impianto stesso. Impianto completo, a corpo					
		n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
45	<b>Impianto di raccolta e di scarico delle acque meteoriche</b> in opera composto da: 1- Caditoie delle acque meteoriche provenienti dal piazzale e dai pluviali delle coperture e linee di collegamento con la vasca di prima pioggia; 2- Vasca di prima pioggia con volume pari a 12mc comprensiva di linee elettriche e idrauliche e tutte quelle lavorazioni necessarie per un corretto smaltimento delle acque (di prima pioggia); 3- Realizzazione di 5 vasche perpendenti di forma circolare con dimensioni pari ad un diametro di 200cm per un'altezza di 120cm con coperchio carrabile superiore; 4- Linea di collegamento tra il pozzetto a monte della vasca di prima pioggia e i pozzi perpendenti; 5- linea di collegamento tra i pozzi perpendenti e il pozzetto dell'impianto di pompaggio; 6- tubazione di scarico nel canale Fossa Magna, interrata al di sotto della carreggiata stradale. Nel prezzo sono compresi tutti i lavori necessari per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Impianto completo, a corpo					
		n°	1,00			
	SOMMANO	n°	1,00			
46	<b>Recinzione perimetrale del lotto</b>					
	Perimetro del lotto	m	351,40			
	SOMMANO	m	351,40			
47	<b>Cancelli di ingresso</b>					
	Accessi carrai, a due ante, con apertura motorizzata e comando interno all'officina, dotato di timer. A corpo	n°	2,00			
	SOMMANO	n°	2,00			

N°	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di Misura	Quantità	PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)	PREZZO UNITARIO IN LETTERE (€)	IMPORTO (€)
48	<b>Sbarre di accesso</b> Sbarre di accesso motorizzate con comando a distanza mediante trasponder (tipo telepass) per gli autobus e con lettori di carte magnetiche per le auto di servizio. Fornitura e posa in opera, a corpo	n°	2,00			
	SOMMANO	n°	2,00			
49	<b>Allargamento della carreggiata stradale</b> comprendente: - scavo sbancamento - tombinatura del fossato con tubazione in PVC Ø 315 mm; - fornitura e stesura fondazione stradale - fornitura e stesura massciata stradale - fornitura e stesura conglomerato bituminoso binder e tappeto d'usura - realizzazione segnaletica veritica e orizzontale. Il lavoro viene pagato a mq di carreggiata stradale da allargare e comprende tutto quanto necessario per realizzare le opere a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Allargamento carreggiata stradale	mq	266,00			
	SOMMANO	mq	266,00			
50	<b>Operaio caposquadra</b> Opere varie (15 gg x 8 ore x 1 operaio)	ore	120,00			
	SOMMANO	ore	120,00			
51	<b>Operaio specializzato</b> Opere varie (15gg x 8 ore x 3 operai)	ore	360,00			
	SOMMANO	ore	360,00			
52	<b>Operaio manovale</b> Opere varie (15 gg x 8 ore x 3 operai)	ore	360,00			
	SOMMANO	ore	360,00			

**(A) TOTALE LAVORI (al netto degli oneri per la sicurezza) .....** €

**(B) ONERI PER LA SICUREZZA .....** €

**25.000,00**

**TOTALE LAVORI (al lordo degli oneri per la sicurezza) (A + B) .....** €