

STIMA INCIDENZA MANODOPERA PROGETTO ESECUTIVO

Valchiusa lì marzo 2019

Il progettista: geom. Andrea BOGGIO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	01.P24.H50.005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego (Potenza fino a 5, 5 kW.) Sommano h	80,000	9,22	737,60		
Nr. 2	01.P24.C65.005 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore (Con braccio fino all'altezza di m 18) Sommano h	48,000	61,62	2.957,76	1.723,78	58,2800
Nr. 3	01.P24.L10.005 Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento (Della portata fino a q 100) Sommano h	48,000	50,73	2.435,04	1.723,76	70,7900
Nr. 4	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Sommano m²	315,200	9,31	2.934,51		
Nr. 5	01.P25.A91.005 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Sommano m²	84,960	2,45	208,15		
Nr. 6	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 7	roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³	401,760	3,80	1.526,69	416,02	27,2500
	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Sommano m³	32,657	10,62	346,82	179,44	51,7400
Nr. 8	01.A01.A17.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere (Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica) Sommano m³	14,850	28,13	417,73	167,34	40,0600
	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico) Sommano m³	68,310	7,81	533,50	235,17	44,0800
Nr. 10	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) Sommano m²	159,120	30,30	4.821,34	4.481,92	92,9600
	01.A04.H30.010 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista) Sommano m²	191,850	31,31	6.006,82	5.402,53	89,9400

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 12	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Sommano kg	4.458,000	1,50	6.687,00	3.831,65	57,3000
Nr. 13	01.A04.B25.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Sommano m³	111,741	108,95	12.174,18		
Nr. 14	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) Sommano m³	111,740	8,55	955,38	670,87	70,2200
Nr. 15	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture di fondazione) Sommano m³	111,740	20,53	2.294,02	722,16	31,4800
Nr. 16	18.A80.A91.005 Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° Sommano m³	42,120	48,21	2.030,61	455,47	22,4300
Nr. 17	18.A85.A45.005 Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 18	fissata con piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 24) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 50 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 1,5 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Sommano m	35,100	14,05	493,16		
	01.A17.A30.015 Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa (In abete (Picea abies, Abies Alba)) Sommano m³	7,139	1.082,46	7.727,68	6.015,23	77,8400
Nr. 19	01.P16.A70.040 Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati (Iarice (Laxir Decidua) dallo spessore di cm 2-3) Sommano m²	214,240	17,48	3.744,92		
	01.A12.G70.005 Solo posa in opera di perlinaggio compreso il materiale necessario per la posa (Di qualunque spessore e per qualsiasi tipo di legname su parete) Sommano m²	214,240	33,17	7.106,34	7.061,57	99,3700
Nr. 21	01.A17.A30.015 Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa (In abete (Picea abies, Abies Alba)) Sommano m³	24,960	1.082,46	27.018,20	21.030,97	77,8400
	Nr. 22 ANALISI PREZZI N. 1 Fornitura e posa in opera di tavolato spessore 3 cm in abete, posato su capriate anch'esse in legno. Sono comprese nella seguente voce anche la fornitura e posa dei fissaggi opportunamente dimensionati in base alla tipologia della struttura medesima. Sommano mq.	286,200	22,00	6.296,40	5.019,95	79,7273
Nr. 23	Nr. 23 ANALISI PREZZI N. 2 Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito da pannelli in lamiera grecata da 7/10, compresi gli elementi di fissaggio all'orditura del tetto. Sommano ml.	286,200	50,53	14.461,69	11.533,86	79,7546
	Nr. 24 ANALISI PREZZI N. 3 Fornitura e posa in opera di colmo fustellato doppio ed elementi paraneve in acciaio preverniciato, compresi i fissaggi alla listellatura sottostante. Sommano mq.	54,000	50,42	2.722,68	2.171,34	79,7501

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	03.P21.A01.015 Camini solari. Sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno attraverso una cupola trasparente in polycarbonato o vetro da posizionare sul tetto, e di riflessione in un condotto tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno. Kit corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, condotto, anello per soffitto, diffusore in vetro o metacrilato, ancoraggi, viti. Condotto da diametro mm 530, lunghezza effettiva m 0,5 Sommano cad	3,000	636,24	1.908,72		
Nr. 26	01.A19.B00.015 Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature (Dello sviluppo di cm 40) Sommano m	54,000	30,27	1.634,58	1.164,64	71,2500
Nr. 27	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Sommano m²	7,062	47,42	334,88	279,29	83,4000
Nr. 28	01.A19.A30.015 Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera (Del diametro di cm 12) Sommano m	18,000	20,24	364,32	296,59	81,4100
Nr. 29	01.A17.A80.005 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Sommano m²	19,447	42,63	829,03	648,14	78,1800
Nr. 30	01.A17.B10.056 Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura,incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio (In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60) Sommano m²	19,447	225,82	4.391,52	3.053,42	69,5300
Nr. 31	01.P20.B04.005 Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) (3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e Rw= c.a 34dB) Sommano m²	14,133	62,76	886,99		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 32	01.A15.A10.005 Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale (Trasparenti e sottili, normali e forti) Sommano m²	14,133	18,60	262,87	253,72	96,5200
Nr. 33	01.A17.B80.010 Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saettone inclinato, senza telarone, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura (In tavolato di larice (Larix decidua) dello spessore di mm 35) Sommano m²	12,500	131,22	1.640,25	1.247,25	76,0400
Nr. 34	01.A17.B90.005 Posa in opera di porte in tavolato, senza telarone, comprese le opere accessorie Tipo per cantina Sommano m²	12,500	21,69	271,13	265,98	98,1000
Nr. 35	01.P08.B42.040 Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura (spessore mm 12) Sommano m²	4,000	206,74	826,96		
Nr. 36	01.P16.A70.040 Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati (larice (Larix Decidua) dallo spessore di cm 2-3) Sommano m²	35,625	17,48	622,73		
Nr. 37	N.P.02 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in "QEG". Sommano cad	1,000	355,81	355,81	283,74	79,7448
Nr. 38	06.A10.A01.015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Sommano m	100,000	3,25	325,00	202,28	62,2400
Nr. 39	06.A12.B01.010 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 40	per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40 Sommano cad	10,000	5,94	59,40	44,36	74,6800
	06.A01.E01.005 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 1,5 Sommano m	300,000	1,01	303,00	189,34	62,4900
Nr. 41	06.A01.E01.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5 Sommano m	60,000	1,33	79,80	49,99	62,6400
	Nr. 42 06.A13.F01.005 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto) Sommano cad	3,000	60,28	180,84	121,36	67,1100
Nr. 43	06.A13.F02.005 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Sommano cad	6,000	32,18	193,08	129,94	67,3000
	Nr. 44 06.A13.H01.005 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 45	presa civile) Sommano cad	1,000	59,56	59,56	37,88	63,6000
	06.A25.A02.005 F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x 6 W fluor. auton. 2 h Sommano cad	1,000	56,70	56,70	19,44	34,2900
Nr. 46	06.P24.H01.025 Plafoniere tipo tartaruga rotonde (plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44) Sommano cad	9,000	22,26	200,34		
Nr. 47	06.A24.T01.765 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga Sommano cad	9,000	7,56	68,04	65,13	95,7300
Nr. 48	06.P31.A01.010 Corde di rame (corda di rame da 35 mm²) Sommano m	90,000	1,91	171,90		
Nr. 49	06.A31.H01.705 P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Sommano m	90,000	7,24	651,60	651,60	100,0000
Nr. 50	06.P31.E01.010 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco (puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m) Sommano cad	4,000	13,71	54,84		
Nr. 51	06.A31.H04.710 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Sommano cad	4,000	10,00	40,00	40,00	100,0000
Nr. 52	06.P31.F03.010 Piastrre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica (piastra in acciaio con coperchio in plastica) Sommano cad	1,000	13,57	13,57		
Nr. 53	03.P14.A08.005 Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino o con tecnologia HIT, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 54	sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 16% Potenza di picco da Wp 180 a Wp 315 Sommano Wp	1.040,000	2,05	2.132,00		
	03.P14.A17.005 Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida (Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda) Sommano m ²	10,000	27,74	277,40		
Nr. 55	03.P14.A13.035 Inverter monofase per impianti stand alone, ad onda sinusoidale pura, tensione di uscita 230 V con frequenza 50 Hz, distorsione armonica < 5%, efficienza > 85%, tensione di ingresso 12-48 V, in contenitore metallico grado di protezione minimo IP20 (Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 1500 VA) Sommano cad	1,000	324,06	324,06		
	03.P14.A14.025 Regolatori di carica per impianti fotovoltaici stand alone (Corrente massima di ingresso A 45, tensione V 12/24) Sommano cad	4,000	82,41	329,64		
Nr. 56	03.P14.A15.020 Batterie per impianti fotovoltaici stand alone ermetiche al piombo-gel (12V Capacità nominale Ah 100) Sommano cad	4,000	124,57	498,28		
	N.P.01 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico protezione FTV. Sommano cad	1,000	461,23	461,23	367,81	79,7455
Nr. 57	06.A01.A01.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 Sommano m	100,000	1,42	142,00	95,03	66,9200
	06.A10.A01.015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 61	tubo PVC rigido D. 25 mm Sommano m	20,000	3,25	65,00	40,46	62,2400
	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Sommano h	32,000	31,04	993,28		
Nr. 62	28.A05.D20.005 BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio (USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese) Sommano cad	1,000	328,50	328,50		
Nr. 63	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese Sommano cad	1,000	148,01	148,01		
Nr. 64	28.A05.D35.005 SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. Sommano cad	1,000	153,42	153,42		
Nr. 65	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per il primo mese)					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Sommano m	120,000	3,60	432,00		
	Parziale lavori a misura, Euro			139.710,50	82.390,42	58,9722
	Totale			139.710,50	82.390,42	58,9722

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	1. NOLO ATTREZZATURE DA UTILIZZARS ...	0,00	0,00	
	2. SCAVI DI SBANCAMENTO, PER FONDAZ ...	0,00	0,00	
	3. CASSERATURE, FORNITURA E GETTO ...	0,00	0,00	
	4. ESECUZIONE DI SCOGLIERA E STACCIONATA	0,00	0,00	
	5. PARETI ESTERNE PORTANTI IN LEGNO	0,00	0,00	
	6. COPERTURA DELL'INTERA STRUTTURA	0,00	0,00	
	7. LATTONERIA VARIA	0,00	0,00	
	8. SERRAMENTI, PORTE E FINESTRE	0,00	0,00	
	9. CONTROSOFFITTATURA DEL LOCAL ...	0,00	0,00	
	10. IMPIANTO FOTOVOLTAICO-ELETTRICO	0,00	0,00	
	11. ONERI DI SICUREZZA	0,00	0,00	
	TOTALE	0,00	0,00	0,000%