

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ESECUTIVO

Valchiusa lì marzo 2019

Il progettista: geom. Andrea BOGGIO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	1. NOLO ATTREZZATURE DA UTILIZZARSI IN CANTIERE							
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.)	80,00						
	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)	48,00						
	Sommano h					48,000	61,62	2.957,76
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)	48,00						
	Sommano h					48,000	50,73	2.435,04
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	2,00 2,00	27,40 8,00		4,000 6,000			
	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	2,00 2,00	27,40 8,00	1,20 1,20				
	Sommano m²					84,960	2,45	208,15
	A RIPORTARE							9.273,06

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.273,06
2. SCAVI DI SBANCAMENTO, PER FONDAZIONI E REINTERRI								
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 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 SCAVO SEDIME STALLA E SCOGLIERA SCAVO SEDIME CONCIMAIA Sommano m³	1,00 1,00	29,00 6,40	12,00 8,40	1,000 1,000	401,760	3,80	1.526,69
Nr. 7	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 FONDAZIONE STALLA FONDAZIONE STALLA FONDAZIONE SCOGLIERA FONDAZIONE SCOGLIERA Sommano m³	2,00 3,00 1,00 2,00	25,50 7,00 31,10 2,00	1,00 1,00 1,05 1,05	0,300 0,300 0,300 0,300	32,657	10,62	346,82
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		27,00	5,50	0,100	14,850	28,13	417,73
Nr. 9	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		27,00	11,00	0,230	68,310	7,81	533,50
3. CASSERATURE, FORNITURA E GETTO DI CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI E MURI DI ELEVAZIONE								
Nr. 10	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane,							
	A R I P O R T A R E							12.097,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.097,80
Nr. 11	compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma)							
	CORDOLO DI FONDAZIONE STALLA	2,00	25,50		0,300			
	CORDOLO DI FONDAZIONE STALLA	2,00	19,00		0,300			
	CORDOLO DI FONDAZIONE STALLA	2,00	4,25		0,300			
	CORDOLO DI FONDAZIONE STALLA	2,00	8,50		0,300			
	CORDOLO DI FONDAZIONE STALLA	4,00	7,00		0,300			
	CORDOLO DI FONDAZIONE SCOGLIERA	1,00	72,30		0,300			
	CANALETTE RACCOLTA LIQUAMI	4,00	21,75		0,200			
	CANALETTE RACCOLTA LIQUAMI	4,00	21,75		0,200			
	CANALETTA RACCOLTA ACQUE	2,00	32,00		0,200			
	MARCIAPIEDE ESTERNO	1,00	37,00		0,200			
	FOSSA RACCOLTA LIQUAMI	2,00	12,80		0,800			
	FOSSA RACCOLTA LIQUAMI	2,00	12,00		0,800			
	Sommano m²					159,120	30,30	4.821,34
Nr. 12	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)							
	CASSERATURA MURO PERIMETRALE	2,00	25,00		1,350			
	CASSERATURA MURO PERIMETRALE	1,00	8,00		1,350			
	CASSERATURA MURO PERIMETRALE	2,00	4,75		1,350			
	CASSERATURA MURO PERIMETRALE	2,00	19,50		1,350			
	CASSERATURA MURO PERIMETRALE	1,00	7,50		1,350			
	CASSERATURA MURO PERIMETRALE	8,00	2,50		1,350			
	CASSERATURA MURO PERIMETRALE	4,00	0,25		1,350			
	CASSERATURA SETTO	4,00	0,95		2,000			
	CASSERATURA SETTO	4,00	0,25		2,000			
	Sommano m²					191,850	31,31	6.006,82
Nr. 13	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	4.458,0				4.458,000	1,50	6.687,00
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, Cl 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							
	CORDOLO DI FONDAZIONE	2,00	25,00	0,75	0,300			
	CORDOLO DI FONDAZIONE	3,00	7,00	0,75	0,300			
	CANALETTE RACCOLTA LIQUAMI	2,00	21,75	0,65	0,150			
	LETTIERA PER BOVINI	2,00	19,50	2,15	0,150			
	CORSIA CENTRALE	1,00	19,50	2,50	0,150			
	LOCALE DEPOSITO	1,00	4,75	7,50	0,150			
	MARCIAPIEDE ESTERNO	1,00	27,00	1,00	0,150			
	A R I P O R T A R E							29.612,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							29.612,96
Nr. 14	MARCIAPIEDE ESTERNO	2,00	8,00	1,00	0,150			
	MARCIAPIEDE ESTERNO	1,00	29,00	3,00	0,150			
	FONDAZIONE SCOGLIERA	1,00	31,10	1,05	0,300			
	FONDAZIONE SCOGLIERA	2,00	2,00	1,05	0,300			
	FONDAZIONE CONCIMAIA	1,00	7,40	5,40	0,200			
	MURI STALLA E DEPOSITO	2,00	25,00	0,25	1,350			
	MURI STALLA E DEPOSITO	1,00	7,50	0,25	1,350			
	MURI STALLA E DEPOSITO	4,00	2,50	0,25	1,350			
	MURI CONCIMAIA	2,00	5,40	0,25	0,800			
	MURI CONCIMAIA	2,00	7,00	0,25	0,800			
	Sommano m³					111,741	108,95	12.174,18
Nr. 15	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)							
	QUANTITA' COMPLESSIVA	111,74						
	Sommano m³					111,740	8,55	955,38
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)							
	QUANTITA' COMPLESSIVA	111,74						
	Sommano m³					111,740	20,53	2.294,02
Nr. 16	4. ESECUZIONE DI SCOGLIERA E STACCIONATA							
	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°							
		1,00	31,10	0,60	2,000			
		2,00	2,00	0,60	2,000			
	Sommano m³					42,120	48,21	2.030,61
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, 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							
	A R I P O R T A R E							47.067,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							47.067,15
Nr. 18	d'arte.	1,00	31,10					
		2,00	2,00					
	Sommano m					35,100	14,05	493,16
	5. PARETI ESTERNE PORTANTI IN LEGNO							
	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))							
	TRAVI VERTICALI PER PARETI	40,00	0,20	0,20	1,800			
	TRAVI VERTICALI PER PARETI	12,00	0,20	0,20	1,800			
	TRAVI ORIZZONTALI PER PARETI	4,00	25,00	0,16	0,160			
	TRAVI ORIZZONTALI PER PARETI	4,00	3,15	0,16	0,160			
	TRAVI ORIZZONTALI PER PARETI	8,00	2,50	0,16	0,160			
	Sommano m³					7,139	1.082,46	7.727,68
Nr. 19	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)							
	PARETI LATERALI	2,00	25,00		2,000			
	PARETI FRONTALI	6,00	4,00		2,700			
	MAGGIORAZIONE PER SOVRAPPOSIZIONI 30%				49,440			
	Sommano m²					214,240	17,48	3.744,92
Nr. 20	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)							
	PARETI LATERALI	2,00	25,00		2,000			
	PARETI FRONTALI	6,00	4,00		2,700			
	MAGGIORAZIONE PER SOVRAPPOSIZIONI 30%				49,440			
	Sommano m²					214,240	33,17	7.106,34
Nr. 21	6. COPERTURA DELL'INTERA STRUTTURA							
	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))							
	CAPRIATE RETICOLARI	108,00			0,220			
Nr. 22	TRAVI DI IRRIGIDIMENTO LONGITUDINALE	4,00			0,150			
	TRAVI DI IRRIGIDIMENTO TRASVERSALE	4,00			0,150			
	Sommano m³					24,960	1.082,46	27.018,20
Nr. 23	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.	2,00	27,00	5,30		286,200	22,00	6.296,40
Nr. 23	ANALISI PREZZI N. 2							
	A R I P O R T A R E							99.453,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							99.453,85
Nr. 24	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.	2,00	27,00	5,30		286,200	50,53	14.461,69
	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.	2,00	27,00			54,000	50,42	2.722,68
Nr. 25	03.P21.A01.015 Camini solari. Sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno attraverso una cupola trasparente in policarbonato 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	3,00				3,000	636,24	1.908,72
	7. LATTONERIA VARIA							
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) GRONDE STALLA Sommano m	2,00	27,00			54,000	30,27	1.634,58
	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 FALDALI FRONTALI Sommano m²	4,00	5,35		0,330	7,062	47,42	334,88
Nr. 28	01.A19.A30.015 Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera (Del diametro di cm 12) PLUVIALI STALLA Sommano m	4,00	4,50			18,000	20,24	364,32
	8. SERRAMENTI, PORTE E FINESTRE							
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) FINSTRE STALLA	12,00	1,14		0,960			
	FINESTRA SOPRA PORTONE STALLA	1,00	1,00		1,000			
	FINESTRE LOCALE DEPOSITO	2,00	1,14		0,960			
	PORTA LOCALE DEPOSITO	1,00	1,25		2,500			
	Sommano m²					19,447	42,63	829,03
Nr. 30	01.A17.B10.056							
	A R I P O R T A R E							121.709,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							121.709,75
Nr. 31	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)							
	FINESTRE STALLA	12,00	1,14		0,960			
	FINESTRA SOPRA PORTONE STALLA	1,00	1,00		1,000			
	FINESTRE LOCALE DEPOSITO	2,00	1,14		0,960			
	PORTA LOCALE DEPOSITO	1,00	1,25		2,500			
	Sommano m²					19,447	225,82	4.391,52
Nr. 32	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 piroolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e Rw= c.a 34dB)							
	FINESTRE STALLA	12,00	1,14		0,960			
	FINESTRA SOPRA PORTONE STALLA	1,00	1,00		1,000			
	Sommano m²					14,133	62,76	886,99
Nr. 33	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)							
	FINESTRE STALLA	12,00	1,14		0,960			
	FINESTRA SOPRA PORTONE STALLA	1,00	1,00		1,000			
	Sommano m²					14,133	18,60	262,87
Nr. 34	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)							
	PORTONI STALLA	2,00	2,50		2,500			
	Sommano m²					12,500	131,22	1.640,25
Nr. 35	01.A17.B90.005 Posa in opera di porte in tavolato, senza telarone, comprese le opere accessorie Tipo per cantina							
	PORTONI STALLA	2,00	2,50		2,500			
	Sommano m²					12,500	21,69	271,13
Nr. 35	01.P08.B42.040 Fornitura di lastra trasparente in polycarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura (spessore mm 12)							
	LUCI SU PORTONI STALLA	4,00	1,00		1,000			
	Sommano m²					4,000	206,74	826,96
	9. CONTROSOFFITTATURA DEL LOCALE DEPOSITO							
	A R I P O R T A R E							129.989,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							129.989,47
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) CONTROSOFFITTO LOCALE DI DEPOSITO Sommano m²	1,00	7,50	4,75		35,625	17,48	622,73
	10. IMPIANTO FOTOVOLTAICO-ELETTRICO							
Nr. 37	N.P.02 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in "QEG". Sommano cad	1,00				1,000	355,81	355,81
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		100,00			100,000	3,25	325,00
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 per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40 Sommano cad	10,00				10,000	5,94	59,40
Nr. 40	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		300,00			300,000	1,01	303,00
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		60,00			60,000	1,33	79,80
	A R I P O R T A R E							131.735,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							131.735,21
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 nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà 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 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² 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)	3,00						
	Sommano cad					3,000	60,28	180,84
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	6,00						
	Sommano cad					6,000	32,18	193,08
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 presa civile)	1,00						
	Sommano cad					1,000	59,56	59,56
Nr. 45	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	1,00						
	Sommano cad					1,000	56,70	56,70
Nr. 46	06.P24.H01.025 Plafoniere tipo tartaruga rotonde (plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44)	9,00						
	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							
	A R I P O R T A R E							132.425,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							132.425,73
Nr. 48	Sommano cad	9,00	90,00			9,000	7,56	68,04
	06.P31.A01.010 Corde di rame (corda di rame da 35 mm ²)							
Nr. 49	Sommano m		90,00			90,000	1,91	171,90
	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 mm ²							
Nr. 50	Sommano m		90,00			90,000	7,24	651,60
	06.P31.E01.010 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco (puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m)							
Nr. 51	Sommano cad	4,00				4,000	13,71	54,84
	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							
Nr. 52	Sommano cad	4,00				4,000	10,00	40,00
	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)							
Nr. 53	Sommano cad	1,00				1,000	13,57	13,57
	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 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							
Nr. 54	Sommano Wp	1.040,0				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)							
Nr. 55	Sommano m ²	10,00				10,000	27,74	277,40
	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%,							
	A R I P O R T A R E							135.835,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							135.835,08
Nr. 56	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)	1,00						
	Sommano cad					1,000	324,06	324,06
Nr. 57	03.P14.A14.025 Regolatori di carica per impianti fotovoltaici stand alone (Corrente massima di ingresso A 45, tensione V 12/24)	4,00						
	Sommano cad					4,000	82,41	329,64
Nr. 58	03.P14.A15.020 Batterie per impianti fotovoltaici stand alone ermetiche al piombo-gel (12V Capacità nominale Ah 100)	4,00						
	Sommano cad					4,000	124,57	498,28
Nr. 59	N.P.01 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico protezione FTV.	1,00						
	Sommano cad					1,000	461,23	461,23
Nr. 60	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	100,00						
	Sommano m					100,000	1,42	142,00
Nr. 61	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	20,00						
	Sommano m					20,000	3,25	65,00
Nr. 62	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali)	32,00						
	Sommano h					32,000	31,04	993,28
	11. ONERI DI SICUREZZA							
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							
	A R I P O R T A R E							138.648,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							138.648,57
Nr. 63	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	1,00						
						1,000	328,50	328,50
Nr. 64	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	1,00						
						1,000	148,01	148,01
Nr. 65	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	1,00						
						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) Sommano m	120,00						
						120,000	3,60	432,00
	L'importo totale è pari a Euro 139.710,50 (diconsi Euro centotrentanovemila settecentodieci/50) ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							139.710,50