

REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI BALME

Progetto definitivo/esecutivo per lavori di messa in sicurezza strutture comunali e strade comunali

**e) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO**

Richiedente:

Comune di Balme

Progettista:

- Berta ing. Luca




DATA:

02 Maggio 2023

Dott. Ing. Luca BERTA
Via Villa Inferiore Braida 20/C - 10070 - Mezenile (TO)
Tel. 0123/581119 Mail. berta.luca83@libero.it
Cod.Fisc. BRTLUC83H21L219Q P.IVA 10736850016

BERTA Ing. LUCA

Via Villa Inferiore Braida 20/c

10070 - MEZZENILE (TO)

Telefono 0123581119

e-mail: berta.luca83@libero.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

Lavori di messa in sicurezza strutture comunali e strade comunali (Campo basket/pallavolo - asfaltatura zona Albaron - cimitero)

COMMITTENTE:

COMUNE DI BALME

 

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	CAMPOBASKET/PALLAVOLO							
Nr. 1	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 SOPRAELEVAZIONE CORDOLO LATERALE Sommano m²	2.00	85.00		0.150	25.500	34.05	868.28
Nr. 2	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOPRAELEVAZIONE CORDOLO LATERALE 4 FERRI LONGITUDINALI 14m Sommano kg		90.00		1.208	108.720	2.11	229.40
Nr. 3	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro RETE METALLICA DIAMETRO 8mm Sommano kg		85.00	0.80	5.400	367.200	1.58	580.18
Nr. 4	01.A04.B20.010 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOPRAELEVAZIONE CORDOLO LATERALE Sommano m³		85.00	0.40	0.150	5.100	139.81	713.03
Nr. 5	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture armate) SOPRAELEVAZIONE CORDOLO LATERALE Sommano m³		85.00	0.40	0.150	5.100	27.88	142.19
Nr. 6	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio							
	A RIPORTARE							2 533.08

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							2 533.08
Nr. 7	vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOPRAELEVAZIONE CORDOLO LATERALE Sommano m³		85.00	0.40	0.150	5.100	9.62	49.06
Nr. 8	01.A05.E10.010 Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Sommano cad					55.000	28.20	1 551.00
Nr. 9	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato RIMOZIONE RETE PLASTIFICATA ESISTENTE H=3m RIMOZIONE RETE PLASTIFICATA ESISTENTE PARTE ALTA VERSO STURA Sommano kg		85.00	3.00	1.360	477.360	2.20	1 050.19
Nr. 10	01.A18.A50.005 Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 (In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine) SOPRAELEVAZIONE RECINZIONE LATI CORTI PIASTRE PER CONTROVENTI LATI CORTI PROFILATO DI COLLEGAMENTO SUPERIORE LATI CORTI A L 60x60mm Sommano kg	15.00	3.00		3.260	761.720	3.63	2 765.04
Nr. 10	01.A18.A70.005 Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOPRAELEVAZIONE RECINZIONE LATI	15.00	4.00		6.200			
Nr. 10	01.A18.A70.005 Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOPRAELEVAZIONE RECINZIONE LATI	15.00	4.00		5.000			
Nr. 10	01.A18.A70.005 Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOPRAELEVAZIONE RECINZIONE LATI	2.00	15.50		5.420			
	A R I P O R T A R E							7 948.37

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							7 948.37
Nr. 11	CORTI PIANTONI TUBOLARI 48,3mm CONTROVENTI RECINZIONE LATI CORTI PROFILATO A T 60mm PIASTRE PER CONTROVENTI LATI CORTI PROFILATO DI COLLEGAMENTO SUPERIORE LATI CORTI A L 60x60mm Sommano kg	15.00	3.00		3.260			
		15.00	4.00		6.200			
		15.00			5.000			
		2.00	15.50		5.420			
						761.720	4.55	3 465.83
Nr. 11	NP01 Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 RETE PLASTIFICATA H=3m RETE PLASTIFICATA ESISTENTE PARTE ALTA VERSO STURA RETE PLASTIFICATA ESISTENTE PARTE ALTA LATI CORTI E RISVOLTI Sommano m²							
			85.00	3.00				
			27.50	3.00				
		2.00	18.00	3.00				
						445.500	10.00	4 455.00
Nr. 12	19.P03.A35.175 PAVIMENTAZIONI SPORTIVE (Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle costituito da getto in calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 per m³ di cemento tipo 325, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte; successiva finitura mediante stesura a spatole di manto ad altissima resistenza costituito da un impasto di resine sintetiche viscoso a due componenti ed epossidico combinate con altri additivi e cariche minerali (polvere di ardesia) spessore finale mm 6; compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e sigillatura con speciale resina (Ok)) Sommano m²							
						415.000	33.33	13 831.95
Nr. 13	19.P03.A40.025 TRACCIAMENTI Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc) Sommano cad							
					1.000	1.000	788.40	788.40
Nr. 14	19.P03.A40.030 TRACCIAMENTI Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv) Sommano cad							
						1.000	454.86	454.86
Nr. 15	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato RIMOZIONE STRUTTURA CANESTRI ESISTENTI Sommano kg							
		2.00			100.000	200.000	2.20	440.00
Nr. 16	19.P03.A45.445 FORNITURE E POSA IN OPERA							
	A R I P O R T A R E							31 384.41

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							31 384.41
Nr. 17	Fornitura e posa in opera degli attrezzi per gioco pallacanestro costituiti da: -n. 2 colonne a traliccio di tubo di acciaio verniciato, specchi regolamentari con la superficie di masonite temperata, canestri in ferro e retine in nylon, con la formazione di n. 2 plinti in cls. per l'ancoraggio delle attrezzature (Pc) - Per 2 Sommano cad					1.000	3 032.34	3 032.34
	19.P03.A45.465 FORNITURE E POSA IN OPERA Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura per il gioco della pallavolo, trasportabile, costituita da: - n. 2 montanti in tubo di acciaio, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore, tenditori per la tesatura, con formazione di n. 2 plinti in cls aventi dimensioni 0,80x0,80x0,80 cm per l'ancoraggio delle attrezzature (Pv) Sommano cad					1.000	1 121.94	1 121.94
	ASFALTATURA ZONA ALBARON							
Nr. 18	01.A22.A20.015 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti) TRATTO DALL'INCROCIO PROVINCIALE SINO OLTRE IL MARKET ALBARON (LUNGHEZZA=110m) Sommano m²				1 125.000	1 125.000	0.74	832.50
Nr. 19	01.A22.A82.010 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso a mano dello spessore compreso di cm 8) TRATTO DALL'INCROCIO PROVINCIALE SINO OLTRE IL MARKET ALBARON (ZONE CON BUCHE DA RIPARARE O TRATTI PARTICOLARMENTE DISSESTATI) Sommano m²				75.000	75.000	20.56	1 542.00
Nr. 20	01.A22.A44.015 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di (Kg 1,000/m²) TRATTO DALL'INCROCIO PROVINCIALE SINO OLTRE IL MARKET ALBARON (LUNGHEZZA=110m) Sommano m²				1 125.000	1 125.000	1.91	2 148.75
	A R I P O R T A R E							40 061.94

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							40 061.94
Nr. 21	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4) TRATTO DALL'INCROCIO PROVINCIALE SINO OLTRE IL MARKET ALBARON (LUNGHEZZA=110m) Sommano m ²				1 125.000	1 125.000	10.66	11 992.50
Nr. 22	01.P03.A24.005 Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 (asciutta-sfusa) Sommano q					90.000	7.20	648.00
Nr. 23	01.A21.A30.005 Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto Sommano m ³					5.000	33.55	167.75
Nr. 24	04.P83.B02.005 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 LUNGHEZZA LINEE MARGINI CARREGGIATA STRADALE Sommano m		300.00			300.000	0.74	222.00
Nr. 25	CIMITERO 01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre SUPERFICIE PROSPETTO SUD (LATO							
	A R I P O R T A R E							53 092.19

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							53 092.19
Nr. 26	INGRESSO + RISVOLTO LATO EST) SUPERFICIE PROSPETTO OVEST Sommano m²		31.50 30.50		2.400 2.400	148.800	12.30	1 830.24
	03.P11.B01.015 Reti portaintonaco. Fibra di vetro (Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m) SUPERFICIE PROSPETTO SUD (LATO INGRESSO + RISVOLTO LATO EST) SUPERFICIE PROSPETTO OVEST Sommano m²		31.50 30.50		2.400 2.400	148.800	0.95	141.36
Nr. 27	02.P55.N05.010 Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti SUPERFICIE PROSPETTO SUD (LATO INGRESSO + RISVOLTO LATO EST) SUPERFICIE PROSPETTO OVEST Sommano m²		31.50 30.50		2.400 2.400	148.800	3.63	540.14
	01.A10.A30.025 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3) SUPERFICIE PROSPETTO SUD (LATO INGRESSO + RISVOLTO LATO EST) - PARETE SUPERFICIE PROSPETTO OVEST - PARETE Sommano m²		31.50 30.50		1.800 1.800	111.600	44.39	4 953.92
Nr. 29	01.A10.A30.045 Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso (Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 4) SUPERFICIE PROSPETTO SUD (LATO INGRESSO + RISVOLTO LATO EST) - PARETE SUPERFICIE PROSPETTO OVEST - PARETE Sommano m²		31.50 30.50		0.600 0.600	37.200	58.34	2 170.25
	01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato MASSETTO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE Sommano m³		1.00	1.00	0.400	0.400	213.41	85.36
Nr. 31	01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo							
	A R I P O R T A R E							62 813.46

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							62 813.46
Nr. 32	destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso (In assenza d'acqua) PLINTO PILASTRO Sommano m³	1.00	0.70	0.70	0.500	0.245	85.15	20.86
	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè 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 PROSPETTO SUD PROSPETTO OVEST INTERNO Sommano m²		5.00 5.00 2.50		2.500 2.500 2.500	31.250	19.05	595.31
Nr. 33	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 PROSPETTO SUD (*larg. = 1,10) PROSPETTO OVEST (*larg. = 1,10) INTERNO (*larg. = 1,10) Sommano m²	1.00 1.00 1.00	5.00 5.00 2.50	1.10 1.10 1.10		13.750	3.01	41.39
Nr. 34	01.A04.B05.020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera PLINTO DI FONDAZIONE Sommano m³	1.00	0.60	0.60	0.100	0.036	125.79	4.53
Nr. 35	01.A04.C00.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione PLINTO DI FONDAZIONE Sommano m³	1.00	0.60	0.60	0.100	0.036	90.08	3.24
Nr. 36	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							
	A R I P O R T A R E							63 478.79

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							63 478.79
Nr. 37	In legname di qualunque forma PLINTO DI FONDAZIONE (*lung. = 0.6+0.6+0.6) (*H/peso = 0,40) Sommano m²	1.00	1.80		0.400	0.720	34.05	24.52
	01.A04.B20.010 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 PLINTO DI FONDAZIONE Sommano m³	1.00	0.60	0.60	0.400	0.144	139.81	20.13
Nr. 38	01.A04.C00.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione PLINTO DI FONDAZIONE Sommano m³	1.00	0.60	0.60	0.400	0.144	90.08	12.97
	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm PLINTO DI FONDAZIONE Sommano kg	1.00			20.000	20.000	2.11	42.20
Nr. 40	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 PLINTO DI FONDAZIONE Sommano m³	1.00	0.60	0.60	0.400	0.144	9.62	1.39
	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 PILASTRO Sommano m²	1.00	0.30	0.30	2.500	0.225	36.71	8.26
Nr. 42	01.A04.B31.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in							
	A R I P O R T A R E							63 588.26

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							63 588.26
Nr. 43	latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 PILASTRO (*larg. = 0,3) Sommano m³		0.30	0.30	2.500	0.225	140.83	31.69
	01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate PILASTRO (*larg. = 0,3) Sommano m³		0.30	0.30	2.500	0.225	133.86	30.12
Nr. 44	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm PILASTRO Sommano kg				25.000	25.000	2.11	52.75
	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 PILASTRO (*larg. = 0,3) Sommano m³		0.30	0.30	2.500	0.225	9.62	2.16
Nr. 45	01.A04.H00.010 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed 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 SOLETTA COPERTURA Sommano m²		2.50	2.30		5.750	61.89	355.87
	01.A04.B31.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOLETTA COPERTURA Sommano m³		2.50	2.30	0.180	1.035	140.83	145.76
	A R I P O R T A R E							64 206.61

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							64 206.61
Nr. 48	01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate SOLETTA COPERTURA Sommano m³		2.50	2.30	0.180	1.035	133.86	138.55
Nr. 49	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOLETTA COPERTURA TRAVE DI COLMO + TRAVE BANCHINA SU MURO Sommano kg				60.000 115.000	175.000	2.11	369.25
Nr. 50	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOLETTA COPERTURA - RETE SUPERIORE E INFERIORE Sommano kg				25.000	25.000	1.58	39.50
Nr. 51	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 SOLETTA COPERTURA Sommano m³		2.50	2.30	0.180	1.035	9.62	9.96
Nr. 52	01.A09.B70.010 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi SUPERFICIE COPERTURA Sommano m²		2.50	2.30		5.750	40.14	230.81
Nr. 53	01.A09.A86.005 Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo luserna di qualunque spessore e dimensione su esistente orditura in legno, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore							
	A R I P O R T A R E							64 994.68

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							64 994.68
Nr. 54	ed ogni altra eventuale opera accessoria Misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura							
	SUPERFICIE COPERTURA Sommano m²		2.50	2.30		5.750	119.65	687.99
	01.A19.A10.005 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame CANALI DI GRONDA SPESSORE 6/10 (*larg. = 0,30) (*H/peso = 5,4) FALDALI LONGITUDINALI (*larg. = 0,40) (*H/peso = 7,20)		2.50	0.30	5.400			
	FALDALI TRASVERSALI (*larg. = 0,40) (*H/peso = 7,20)	1.00	2.50	0.40	7.200			
	TUBI PLUVIALI - DIAMETRO 100 mm. (*larg. = 0,45) (*H/peso = 7,20) Sommano kg	2.00	2.30	0.40	7.200			
Nr. 55		1.00	1.00	0.45	7.200	27.738	32.26	894.83
	01.A40.A01.031 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile singolo - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto pressopiegato per il fissaggio e n. 1 cordino in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm completo agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n. 2 fori per fissaggio. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa forniture e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. Sommano cad					2.000	42.54	85.08
Nr. 56	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre SUPERFICIE PARETE SUD SUPERFICIE PARETE OVEST Sommano m²		1.80		2.250			
			3.10		2.250	11.025	12.30	135.61
Nr. 57	01.A05.A80.025 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³							
	A R I P O R T A R E							66 798.19

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							66 798.19
Nr. 58	0,10 CHIUSURA MURO INTERNO CHIUSURA MURO ESTERNO Sommano m³		0.50 2.00	2.50 0.50	0.120 0.120	0.270	425.61	114.91
	03.P11.B01.015 Reti portaintonaco. Fibra di vetro (Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m) CHIUSURA MURO INTERNO CHIUSURA MURO ESTERNO SUPERFICIE PARETE SUD SUPERFICIE PARETE OVEST Sommano m²	2.00 2.00	0.50 2.00 1.80 3.10	2.50 0.50	2.250 2.250	15.525	0.95	14.75
Nr. 59	02.P55.N05.010 Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti CHIUSURA MURO INTERNO CHIUSURA MURO ESTERNO SUPERFICIE PARETE SUD SUPERFICIE PARETE OVEST Sommano m²	2.00 2.00	0.50 2.00 1.80 3.10	2.50 0.50	2.250 2.250	15.525	3.63	56.36
	01.A10.A30.005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 CHIUSURA MURO INTERNO CHIUSURA MURO ESTERNO PARETE SUD SUPERFICIE PARETE SUD SUPERFICIE PARETE OVEST Sommano m²	2.00 2.00	0.50 2.00 1.80 3.10		2.500 0.500 2.250 2.250	15.525	29.92	464.51
Nr. 61	01.A18.B00.055 Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano (In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5) Sommano m²					2.000	343.51	687.02
	L'importo totale è pari a Euro 68 135.74 (diconsi Euro sessantottomila centotrentacinque/74)							
	A R I P O R T A R E							68 135.74

RIEPILOGO

CAMPO BASKET/PALLAVOLO	35 538.69	52.159%
ASFALTATURA ZONA ALBARON	17 553.50	25.763%
CIMITERO	15 043.55	22.079%
TOTALE	68 135.74	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	68 135.74	
		68 135.74	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	2 284.11	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		2 284.11
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	65 851.63	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		65 851.63
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		68 135.74
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)	6 813.57	
B2	SPESE TECNICHE E SICUREZZA (10% di A6)	6 813.57	
B3	CNPAIALP (4% di B2)	272.54	
B6	Responsabile del procedimento (2% di A6)	1 362.71	
B7	Imprevisti	392.39	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		15 654.78
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		83 790.52