CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

CITTA' DI VENARIA REALE

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI RESTAURO DEL SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE DELLA SCUOLA " E. DE AMICIS " PIAZZA VITTORIO VENETO 2

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

STIMA DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

COMMITTENTE: Città di Venaria Reale
Piazza Martiri della Libertà 1
10078 Venaria Reale Torino

PROGETTISTA: Arch. Antonio Besso-Marcheis
Via Artisti 31 bis
10124 Torino

DATA: aprile 2017

IL COMMITTENTE:

ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Arch. Antonio BESSO MARCHEIS n. 2307

IL PROGETTISTA:

Città di VENARIA REALE
Città Metropolitana di TORINO

STIMA DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI RESTAURO DEL SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE DELLA SCUOLA "E. DE AMICIS"
SITA IN PIAZZA VITTORIO VENETO,2.

COMMITTENTE: CITTA' DI VENARIA REALE

TORINO, 10/04/2017

IL TECNICO
arch. Antonio BESSO-MARCHEIS

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	OPERE PER LA SICUREZZA E PROVVISIONALI (SpCap 1)					
	OPERE PER LA SICUREZZA (Cap 1)					
1 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' 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	2´475,60	6,22	15´398,23	0,00	
2 01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' 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 ogni mese oltre il primo					
	SOMMANO m²	2´032,40	1,01	2´052,72	0,00	
3 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	644,44	2,45	1´578,88	0,00	
4 01.P25.B70.005	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato conpali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio					
	SOMMANO m²	318,00	10,83	3´443,94	0,00	
5 28.A05.A06.005	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori					
	SOMMANO m²	211,20	2,26	477,38	0,00	
6 28.A05.E10.0	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari					
	A RIPORTARE			22´951,13		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			22´951,13		
05	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	21,00	3,62	76,02	0,00	
7 28.A05.E10.010	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 ogni mese successivo al primo SOMMANO m	63,00	0,50	31,50	0,00	
8 28.A10.C05.005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta. SOMMANO m²	179,00	10,38	1´858,02	0,00	
9 28.A10.C10.005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese SOMMANO m²	31,50	15,35	483,53	0,00	
	Parziale OPERE PER LA SICUREZZA (Cap 1) euro			25´400,22	0,00	0,000
	Parziale OPERE PER LA SICUREZZA E PROVVISIONALI (SpCap 1) euro			25´400,22	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E			25´400,22		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			25´400,22		
	OPERE SULLE COPERTURE (SpCap 2) **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cap 2)**					
10 01.A02.B60.0 05	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre SOMMANO m²	42,14	6,53	275,17	264,75	96,210
11 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SOMMANO m²	1,68	12,58	21,13	21,11	99,900
12 01.A09.C00.0 10	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole piane SOMMANO m²	52,19	13,63	711,35	704,95	99,100
13 02.P02.A58.0 30	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi SOMMANO m²	82,62	17,02	1´406,19	1´387,63	98,680
14 02.P02.A60.0 30	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi SOMMANO m²	41,48	4,30	178,31	177,44	99,480
15 27.A05.D05.0 10	RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione elementi impropri Rimozione elementi impropri, quali caloriferi, cancellate, grate, gronde, staffe, canaline elettriche ecc, inclusi oneri di protezione e consolidamento delle porzioni di intonaco circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno SOMMANO m²	49,35	68,48	3´379,49	3´372,73	99,800
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cap 2) euro			5´971,64	5´928,61	99,279
	OPERE DI PREPARAZIONE PER LA POSA DELLE LATTONERIE (Cap 3)					
16 01.A03.C05.0 05	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento					
	A R I P O R T A R E			31´371,86	5´928,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			31´371,86	5´928,61	
	su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiacca fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 SOMMANO m	5,60	52,65	294,84	248,08	84,140
17 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	49,70	4,61	229,12	174,31	76,080
18 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 a doppio T SOMMANO kg	49,70	3,77	187,37	181,37	96,800
19 02.P45.L25.010	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento SOMMANO m²	115,15	46,28	5´329,14	4´121,56	77,340
20 02.P45.L50.010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno SOMMANO m²	115,15	33,06	3´806,86	2´648,43	69,570
	Parziale OPERE DI PREPARAZIONE PER LA POSA DELLE LATTONERIE (Cap 3) euro			9´847,33	7´373,75	74,881
	OPERE DA LATTONIERE (Cap 4)					
21 01.A08.B10.005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico SOMMANO m	5,40	27,47	148,34	145,88	98,340
22 01.A19.B20.005	Ripassamento di canali di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste). SOMMANO m	18,46	24,94	460,39	414,08	89,940
23 01.P08.G00.030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 80-spessore mm 3,5 SOMMANO m	5,40	3,46	18,68	0,00	
24 01.P08.G10.030	Curve a 67° gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 80 SOMMANO cad	4,00	3,66	14,64	0,00	
25 01.P13.F00.007	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata. Colore "Testa di moro".					
	A R I P O R T A R E			41´861,24	13´862,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			41´861,24	13´862,32	
	SOMMANO kg	503,58	2,49	1´253,91	0,00	
26 01.P13.F00.010	Canali di gronda, scossaline e tubi pluviali dati in opera con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di rame					
	SOMMANO kg	559,97	5,26	2´945,44	0,00	
27 01.P13.F20.020	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda e tubi pluviali Bocchette di raccordo grondaia-pluviale					
	SOMMANO cad	8,00	2,28	18,24	0,00	
28 01.P13.F20.025	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda e tubi pluviali Gomiti per pluviali					
	SOMMANO cad	16,00	4,54	72,64	0,00	
29 24.A27.F06.005	Posa in opera di gronde e pluviali compreso ogni onere: di ferro zincato preverniciato					
	SOMMANO m	82,25	16,72	1´375,22	0,00	
30 24.A27.F06.010	Posa di canali di gronda e pluviali, compreso ogni onere					
	SOMMANO m	99,85	31,22	3´117,32	0,00	
31 n.p.3	Maggiorazione del 27% sulla voce "Canali di gronda, scossaline e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamierazincata preverniciata colore Testa di morro" per la realizzazione delle sagomature necessarie.					
	SOMMANO kg	503,58	0,68	342,43	239,70	70,000
	Parziale OPERE DA LATTONIERE (Cap 4) euro			9´767,25	799,66	8,187
	RIPRISTINO DEGLI INTONACI SUL FRONTE DEL CORNICIONE E POSA DI COPERTINA IN PIETRA DI PRUN (Cap 5)					
32 01.A10.A20.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata tipo BIOCALCE RINZAFFO, 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 complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2					
	SOMMANO m²	42,14	21,61	910,65	875,22	96,110
33 01.A10.B00.065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta tipo BIOCALCE,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1					
	SOMMANO m²	42,14	13,11	552,46	539,86	97,720
34 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per					
	A R I P O R T A R E			52´449,55	15´517,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			52´449,55	15´517,10	
	l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO m²	69,83	92,12	6´432,74	6´390,28	99,340
35 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	104,13	4,61	480,04	365,21	76,080
36 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 a doppio T SOMMANO kg	104,13	3,77	392,57	380,01	96,800
37 01.P18.A90.030	Pietra di Prun. In lastre dello spessore di cm 5 SOMMANO m²	69,83	104,55	7´300,73	0,00	
38 02.P55.N18.010	Rinzaffo fratazzato fine per esterni per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello SOMMANO m²	71,82	37,67	2´705,46	2´537,18	93,780
39 n.p.1	Maggiorazione del 20% alla voce "Pietra di Prun. In lastre dello spessore di cm 5" per la realizzazione del gocciolatoio e del taglio per inserimento della lastra nel profilo di fissaggio meccanico per aggancio di sicurezza. SOMMANO m²	69,83	20,21	1´411,26	917,32	65,000
	Parziale RIPRISTINO DEGLI INTONACI SUL FRONTE DEL CORNICIONE E POSA DI COPERTINA IN PIETRA DI PRUN (Cap 5) euro			20´185,91	12´005,08	59,473
	REALIZZAZIONE ABBAINI IN COPERTURA (Cap 6)					
40 01.A09.A70.005	Tetto in lastre di lamiera di rame, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni,dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi,compresa la grossa orditura SOMMANO m²	26,97	48,37	1´304,54	1´019,89	78,180
41 01.A09.B80.005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. SOMMANO m²	19,89	12,03	239,28	78,32	32,730
42 01.A17.A30.010	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 larice (Larix decidua) SOMMANO m³	1,62	1´188,05	1´924,64	1´353,41	70,320
	A RIPORTARE			74´640,81	28´558,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			74´640,81	28´558,72	
43 01.A17.A60.0 10	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m³ 0,1					
	SOMMANO m³	3,12	861,37	2´687,47	2´651,46	98,660
44 01.A17.A80.0 05	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	1,47	42,35	62,25	48,58	78,040
45 01.A17.B30.0 05	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname					
	SOMMANO m²	1,47	39,90	58,65	57,23	97,580
46 01.P15.E00.0 11	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile					
	SOMMANO m³	1,50	304,29	456,44	0,00	
47 01.P20.B00.0 15	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale vetro mm 5 + vetro mm 5; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 30dB					
	SOMMANO m²	1,47	44,35	65,19	0,00	
48 01.P20.L00.0 15	Telaio per serramenti esterni in legno di larice; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m²					
	SOMMANO m²	1,47	198,63	291,99	0,00	
49 24.A27.F08.0 10	Faldale, compreso gli oneri delle saldature, graffature, delle opere murarie, in opera: rame					
	SOMMANO m²	6,48	67,76	439,08	0,00	
50 n.p.2	Maggiorazione del 100% per la sagomatura dei travi in legno di larice					
	SOMMANO m³	0,96	304,21	292,04	204,43	70,000
	Parziale REALIZZAZIONE ABBAINI IN COPERTURA (Cap 6) euro			7´821,57	5´413,32	69,210
	OPERE DA DECORATORE (Cap 7)					
51 01.A20.A20.0 05	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4					
	A RIPORTARE			78´993,92	31´520,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			78´993,92	31´520,42	
	SOMMANO m²	168,50	5,88	990,78	698,50	70,500
52 01.A20.E00.010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili					
	SOMMANO m²	168,50	9,30	1´567,05	1´555,61	99,270
	Parziale OPERE DA DECORATORE (Cap 7) euro			2´557,83	2´254,11	88,126
	LINEA VITA IN COPERTURA (Cap 8)					
53 28.A10.A05.005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. a corpo					
	SOMMANO cad	12,00	826,60	9´919,20	0,00	
54 28.A10.A07.005	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO SOTTOTEGOLA - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Gancio altamente versatile a basso impatto visivo, adatto per superfici piane, verticali o inclinate; resistenza all'estrazione maggiore di 10 kN, rimovibile a fine uso					
	SOMMANO cad	9,00	168,05	1´512,45	0,00	
	Parziale LINEA VITA IN COPERTURA (Cap 8) euro			11´431,65	0,00	0,000
	Parziale OPERE SULLE COPERTURE (SpCap 2) euro			67´583,18	33´774,53	49,975
	Parziale LAVORI A CORPO euro			92´983,40	33´774,53	36,323
	T O T A L E euro			92´983,40	33´774,53	36,323
	--- --- --- --- --- ---					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CAPITOLI			
001	**OPERE PER LA SICUREZZA E PROVVISIONALI**	25´400,22	0,00	0,000
002	**OPERE SULLE COPERTURE**	67´583,18	33´774,53	49,975
	Totale SUPER CAPITOLI euro	92´983,40	33´774,53	36,323
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo CAPITOLI			
001	OPERE PER LA SICUREZZA	25´400,22	0,00	0,000
002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	5´971,64	5´928,61	99,279
003	OPERE DI PREPARAZIONE PER LA POSA DELLE LATTONERIE	9´847,33	7´373,75	74,881
004	OPERE DA LATTONIERE	9´767,25	799,66	8,187
005	RIPRISTINO DEGLI INTONACI SUL FRONTE DEL CORNICIONE E POSA DI COPERTINA IN PIETRA DI PRUN	20´185,91	12´005,08	59,473
006	REALIZZAZIONE ABBAINI IN COPERTURA	7´821,57	5´413,32	69,210
007	OPERE DA DECORATORE	2´557,83	2´254,11	88,126
008	LINEA VITA IN COPERTURA	11´431,65	0,00	0,000
	Totale CAPITOLI euro	92´983,40	33´774,53	36,323
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CAPITOLI			
M:001	OPERE PER LA SICUREZZA E PROVVISIONALI euro	25´400,22	0,00	0,000
M:001.001	OPERE PER LA SICUREZZA euro	25´400,22	0,00	0,000
M:002	OPERE SULLE COPERTURE euro	67´583,18	33´774,53	49,975
M:002.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	5´971,64	5´928,61	99,279
M:002.003	OPERE DI PREPARAZIONE PER LA POSA DELLE LATTONERIE euro	9´847,33	7´373,75	74,881
M:002.004	OPERE DA LATTONIERE euro	9´767,25	799,66	8,187
M:002.005	RIPRISTINO DEGLI INTONACI SUL FRONTE DEL CORNICIONE E POSA DI COPERTINA IN PIETRA DI PRUN euro	20´185,91	12´005,08	59,473
M:002.006	REALIZZAZIONE ABBAINI IN COPERTURA euro	7´821,57	5´413,32	69,210
M:002.007	OPERE DA DECORATORE euro	2´557,83	2´254,11	88,126
M:002.008	LINEA VITA IN COPERTURA euro	11´431,65	0,00	0,000
	TOTALE euro	92´983,40	33´774,53	36,323
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORIeuro**	92´983,40	33´774,53	36,323
	TOTALE euro	92´983,40	33´774,53	36,323
	TORINO, 10/04/2017			
	Il Tecnico arch. Antonio BESSO-MARCHEIS			
	A R I P O R T A R E			