LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE

complesso "CENTRO AZIENDALE"
sito in via Istria 8-10 a Fossalon
Comune di Grado fg. 60 part. 2512/2

Progetto def/esecutivo computo metrico estimativo

PROGETTISTI

ing. Federico Manetti

-

R.U.P.

ing. Paolo Stolfo

CME

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Direzione centrale finanze, patrimonio, coordinamento
e programmazione politiche economiche e comunitarie
Servizio gestione patrimonio immobiliare

[revisione 1.0] [30.06.2017]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	ALLESTIMENTO DEL CANTIERE, PONTEGGI E OPERE PROVVISIONALI (SpCat 1)			
1 10.4.PROG.01	Esecuzione di decespugliamento invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti,eseguito anche a mano ove necessario,compreso l'abbattimento di alberi e piante pericolanti ed ogni altro onere per dare l'opera terminata in modo da renderla adatta per la costruzione del ponteggio. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento in discarica. Area edificio lato sud-est	105,0000		
	SOMMANO m2	105,0000	12,00	1´260,00
2 10.4.PROG.02	Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, pulizia dei locali interni su indicazione della Direzione dei Lavori dal materiale presente, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica. Area di Cantiere compresa parte di edificio interessata dall'intervento	1´200,0000		
	SOMMANO m²	1´200,0000	2,02	2´424,00
3 01.1.PROG.01	Puntellazione PERMANENTE di strutture orizzontali di qualsiasi tipo, con puntelli di acciaio, legname o misti, in opera compreso banchine, apparecchi di armo in genere, armo e disarmo, collegamenti e fissaggi ad evitare qualsiasi movimento delle parti protette. Puntellazione di travi, rampe scale, solai piani e di copertura. Sottoportico entrata	59,2900		
	SOMMANO a corpo	59,2900	40,00	2´371,60
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 2)			
4 25.3.BG2.01.A	Disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo, compresa eventuale rimozione di sfiati, lattonerie, cernita ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile nell'ambito del cantiere; compresi e compensati gli oneri per la protezione delle strutture sottostanti dalle intemperie, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, il carico ed il trasporto a pubblica discarica, l'indennità di discarica del materiale non recuperabile, esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Manto in coppi	450,0000		
	SOMMANO m²	450,0000	12,97	5´836,50
5 25.3.PROG.01	Disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo; compresi e compensati gli oneri per la protezione delle strutture sottostanti dalle intemperie, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, il carico ed il trasporto a pubblica discarica, l'indennità di discarica del materiale non recuperabile, esclusi i ponteggi da computarsi a parte.Tavelle	450,0000		
	SOMMANO m²	450,0000	10,00	4´500,00
6 25.3.PROG.02	Rimozione di essicatoio costituito da elementi in ferro e legno posto al piano primo per la sola parte sporgente dalla copertura, comprendente la smurazione o il disancoraggio, la discesa, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche e			
	A R I P O R T A R E			16´392,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			16´392,10
	l'indennità di discarica.	1,0000		
	SOMMANO a corpo	1,0000	950,00	950,00
7 10.3.PROG.01	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento- amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. pluviali e canna fumaria	52,50		
	SOMMANO a corpo	52,50	100,42	5´272,05
8 25.3.PROG.03	Rimozione di pannelli metallici posti a protezione verticale del piano primo, in corrispondenza del precedente intervento, comprendente la smurazione o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento di tutto il materiale giudicato riutilizzabile, eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica. Parete verticale al piano primo Timpano verticale al piano primo *(H/peso=2,1/2)	35,6500 12,0750		
	SOMMANO m2	47,7250	7,00	334,08
9 25.3.BI1.03	Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza, comprendente la smurazione o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile, eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica. capriate esistenti *(H/peso=5*(0,19*0,23)*(12+6*2+2,2*3)+6*(0,19*0,23)*(10+2*5+1,8*3)) terzere e bordonali *(H/peso=(0,15*450)*(0,13/0,75)+0,15*0,18*(8,2*2+6+3*2+6,7*2+5+2,5*2+6,8)) orditura secondaria *(H/peso=0,06*450*(0,06/0,45)) puntelli in legno della copertura travetti di primo piano degradati	13,3500 13,2800 3,6000 2,5000 1,1000		
	SOMMANO m³	33,8300	258,50	8´745,06
10 25.3.PROG.04	Rimozione di tavolato in legno di solaio posta a qualsiasi altezza, comprendente la smurazione o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile, eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica. tavolato solaio primo piano	10,0000		
	SOMMANO m2	10,0000	25,00	250,00
11 20.1.BQ4.01.	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione			
	A R I P O R T A R E			31´943,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			31´943,29
A	di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante non armato trave cornice in sommità alla muratura *(lung.=5,4+21+9,5+32,75+15,2)	20,1240		
	SOMMANO km2	20,1240	152,04	3´059,65
12 25.2.BE3.01. A	Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisionali a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio. Andante muratura perimetrale sotto la trave cornice *(lung.=5,4+21+9,5+32,75+15,2) muratura timpano interno	4,1925 1,0200		
	SOMMANO m³	5,2125	168,88	880,29
	Parziale LAVORI A CORPO euro			35´883,23
	A R I P O R T A R E			35´883,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			35´883,23
	LAVORI A MISURA			
	OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO (SpCat 3)			
13 20.1.PROG.03	Esecuzione di getto di cls armato durabile a resistenza garantita, per cordoli su murature, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XS1-S5			
	cordolo perimetrale in c.a. di copertura *(lung.=5,4+21+9,5+32,75+15,2)	14,6738		
	cordolo timpano interno	0,8925		
	SOMMANO m3	15,5663	325,99	5´074,46
14 20.3.DH2.01.A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	cordolo di copertura ferri longitudinali *(lung.=+5,4+21+9,5+32,75+15,2+9*0,8)*(H/peso=+4*1,578+4*0,888)	897,7530		
	cordolo di copertura staffe *(lung.=5,4+21+9,5+32,75+15,2)*(H/peso=+6,667*0,395*(4*0,2+0,2+0,22+0,59+0,66))	545,0250		
	cordolo timpano interno ferri longitudinali *(H/peso=4*1,578)	79,5060		
	cordolo timpano interno staffe *(H/peso=6,667*0,395*(4*0,16+4*0,30))	61,1100		
	ferri di ancoraggio teste capriate e travi in legno	51,1920		
	SOMMANO kg	1´634,5860	1,47	2´402,84
	STRUTTURE IN LEGNO (SpCat 4)			
15 20.7.PROG.01	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno a spigoli vivi per coperture, quali travi, travetti, capriate, banchine, puntoni, mensole, travi di colmo, bordonali ottenuti "fuori cuore", della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), compreso piallatura, preparazione, assemblaggio, ferramenta di fissaggio in acciaio quali biette, caviglie, chiodi, tiranti, zanche, piastre, bulloni, ecc., protezione delle teste, trattamento protettivo con due mani di impregnante, ponteggi di lavoro, tagli a misura, sfridi, trasporto, carico e scarico. Travi squadrate in legno abete trilama incollato			
	capriate *(H/peso=4*((0,2*0,26)*(12+6*2)+(0,2*0,2)*3*2,2)+5*((0,20*0,26)*(9,8+2*5)+(0,2*0,2)*(2*1,8+1,9)))	12,3000		
	reticolari *(H/peso=+(0,2*0,26)*(12+2*3+5,6)+2*(0,2*0,2)*(1,15)+2*(0,16*0,20)*(0,85+1,55)+(0,2*0,26)*(9,8+2*2,5+4,8)+2*(0,2*0,2)*(1,15)+2*(0,16*0,20)*(0,85+1,10))	2,7100		
	SOMMANO m³	15,0100	1´198,84	17´994,59
16 20.7.HI1.02.A	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno a spigoli vivi per coperture, quali travi, travetti, capriate, banchine, puntoni, mensole, travi di colmo, bordonali ottenuti "fuori cuore", della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), compreso piallatura, preparazione, assemblaggio, ferramenta di fissaggio in acciaio quali biette, caviglie, chiodi, tiranti, zanche, bulloni, ecc., protezione delle teste, trattamento protettivo con due mani di impregnante, ponteggi di lavoro, tagli a misura, sfridi, trasporto, carico e scarico. Travi squadrate in legno abete			
	terzere *(H/peso=0,13*0,16*(14*32,25+16*6,15))	11,4400		
	bordonali *(H/peso=0,16*0,19*(8,2*2+6+3+3+6,8+6,7*2+5+2,5+2,5))	1,7800		
	A R I P O R T A R E	13,2200		61´355,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	13,2200		61´355,12
	SOMMANO m³	13,2200	1´011,10	13´366,74
17 20.7.HI1.01.A	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), singoli quali pilastri, travi, travetti, banchine, mensole, o formanti organismi omogenei come travi reticolari, compresa piallatura e preparazione, tagli a misura, sfridi, l'assiemaggio con incastri, biette, caviglie, chiodi, viti, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante, i ponteggi di lavoro. Travi squadrate in legno abete travetti solaio piano primo	1,1000		
	SOMMANO m³	1,1000	954,38	1´049,82
18 23.7.SI1.01.B	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dell'essenza specificata con superficie a vista a taglio sega, fissato alle travi in legno con chiodi da legno o viti, compreso tagli, sfridi, due mani di impregnante, formazione di fori, asole. Tavole in legno abete spessore 35 mm tavolato di primo piano	10,0000		
	SOMMANO m²	10,0000	33,88	338,80
	IMPERMEABILIZZAZIONI, COPERTURE (SpCat 5)			
19 27.3.PROG.01	Fornitura e posa in opera di pannelli a base di legno OSB/3 con superficie a vista a taglio sega per coperture, fissato alle travi portanti in legno o acciaio con chiodi o viti, compreso piallatura del lato in vista, tagli, sfridi, adattamenti su compluvi e displuvi delle falde, due mani di impregnante, formazione di fori, asole. Pannelli in legno OSB/3 spessore 25 mm Copertura	450,0000		
	SOMMANO m²	450,0000	20,00	9´000,00
20 27.6.PROG.01	Fornitura e posa in opera di lastre in lamiera metallica preverniciata in acciaio ondulata (colore rosso coppo) tipo "il coppo di Alubel" per coperture inclinate poste in opera su struttura predisposta, impermeabii, inalterabili resistenti agli agenti chimici, stabili cromaticamente, compreso sormonti adeguati, pezzi speciali di colmo e displuvi, fissaggio tipo "Alublok rosso coppo" per legno di Alubel, sigillature dei fissaggi, tagli, sfridi, ponteggi, formazione di fori o asole. Lastre diritte	450,0000		
	SOMMANO m²	450,0000	25,00	11´250,00
21 41.1.PQ1.02	Esecuzione di intonaco di tipo premiscelato per esterni, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea di granulometria non inferiore a 2-4 mm, additivi chimici, applicato su qualsiasi superficie con macchina intonacatrice o a mano, dello spessore non inferiore a 20 mm, compreso sprizzatura aggrappante, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, ponteggi, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. nuovo cordolo in c.a. - faccia esterna *(lung.=5,4+21+9,5+32,75+15,2)	58,6950		
	SOMMANO m²	58,6950	19,30	1´132,81
22 27.6.PROG.02	Riposizionamento su adeguati supporti dei pannelli metallici posti a protezione verticale del piano primo, in corrispondenza del precedente intervento, comprendente la risagomatura dei profili, compreso il fissaggio con viti autofilettanti, il riposizionamento di eventuali scosaline raccordi sfridi ed eventiuali sovrapposizioni, giunzioni guarnizioni e ponteggi di servizio, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale di risulta sino alla piazzola di			
	A R I P O R T A R E			97´493,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			97´493,29
	accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica. (H/peso=2,1/2)	35,6500 12,0750		
	SOMMANO m²	47,7250	25,00	1´193,13
23 37.9.PROG.01	-LINEE DI ANCORAGGIO FLESSIBILE TSAFE A PALI (MODELLO H50) Fornitura di dispositivo di protezione anticaduta, tipo linea di ancoraggio flessibile, TsSafe a pali dichiarato conforme, da Ente di certificazione notificato e accreditato, alla normativa UNI EN 795:2012, UNI CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 di tipo C, utilizzabile da un massimo di cinque (quattro) operatori in contemporanea. Il dispositivo nella versione H50 è costituito da: N° 5 Palo di ancoraggio con piastra di base piana (o inclinata o doppia inclinazione) con fori di fissaggio alle strutture, fazzoletti di rinforzo e tubolare, il tutto in acciaio zincato (acciaio inossidabile) con un foro filettato in testa per montaggio di piastre di estremità, intermedie e curve di TsSafe; N° 2 Piastra di estremità TsSafe in acciaio zincato (inossidabile) con dissipatore di energia integrato realizzato in acciaio inossidabile e componentistica in acciaio zincato (inossidabile); N° 2 Piastra di estremità TsSafe in acciaio zincato (inossidabile); N° 1 Piastra intermedia TsSafe in acciaio zincato (inossidabile) che consente il passaggio del connettore EN362 senza doversi scollegare dalla linea di ancoraggio flessibile. Interasse massimo di posizionamento piastra intermedie di 15,00 m; Cavo in acciaio inossidabile AISI 316, 49 fili AM, con terminali chiusi, tenditore a due forcelle in acciaio zincato (inossidabile) per tensionamento cavo e connettore in acciaio zincato (inossidabile) per collegamento cavo a dissipatore/piastra di estremità TsSafe; Manuale d'uso, installazione e verifiche periodiche del dispositivo e copia del certificato di conformità alle normative vigenti. Posa in opera a regola d'arte di dispositivo di protezione anticaduta, tipo linea di ancoraggio flessibile, TsSafe a pali in conformità alle indicazione del tecnico progettista e istruzioni del fabbricante. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di elementi di fissaggio, esecuzione di opere di impermeabilizzazione e/o lattoneria e ripristino del manto di copertura esistente. I lavori vengono svolti attenendosi al puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili in particolare il D.LGS. 81/2008. Compreso di n°5 piastre in acciaio aggiuntive e viti da legno M12 per fissaggio alla struttura come prescritto nell'elaborato tecnico della copertura. Trattasi di n°2 linee vita delle dimensioni di 20 mt e 6 mt come da schema grafico. Compresa consegna di tutte le documentazioni previste dalla LR 24/2015, compresa relazione di calcolo degli ancoraggi a cura di tecnico abilitato ove l'installazione sia con materiali e/o componenti e/o modalità diverse da quelle previste a progetto -PUNTO DI ANCORAGGIO UNISAFE PER LAMIERA Fornitura di dieci dispositivi di protezione anticaduta, tipo punto di ancoraggio singolo, UniSafe per lamiera dichiarato conforme, da Ente di certificazione notificato e accreditato, alla normativa UNI EN 795:2012, UNI CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 di tipo A, utilizzabile da un massimo di tre operatori in contemporanea. Il dispositivo è costituito da: Piastra in acciaio inossidabile sagomata (per grecata/a coppo/piatta) lunghezza di 250 mm con viteria per assemblaggio per UniSafe in acciaio inossidabile e 20 fori per il fissaggio alle strutture; Strato adesivo in EPDM applicato nella parte inferiore alla piastra di cui sopra; Dispositivo UniSafe in acciaio inossidabile; Manuale d'uso, installazione e verifiche periodiche del dispositivo e copia del certificato di conformità alle normative vigenti. Posa in opera a regola d'arte di dispositivo di protezione anticaduta, tipo punto di ancoraggio singolo, UniSafe per lamiera in conformità alle indicazione del tecnico progettista e istruzioni del fabbricante. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di elementi di fissaggio, esecuzione di opere di impermeabilizzazione e/o lattoneria e ripristino del manto di copertura esistente. I lavori vengono svolti attenendosi al puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili in particolare il D.LGS. 81/2008. Compreso di 2 barre filettate M8 e contropiastra aggiuntiva come prescritto nell'elaborato tecnico della copertura. Compresa consegna di tutte le documentazioni previste dalla LR 24/2015, compresa relazione di calcolo degli ancoraggi a cura di tecnico abilitato ove l'installazione sia con materiali e/o componenti e/o modalità diverse da quelle previste a progetto, -GANCIO SCALA GSS CON STAFFA INCLINATA Fornitura e posa in opera di dispositivo di trattenuta per scale a pioli che assicura la stabilità durante il loro utilizzo. L'impiego di Gancio Scala GSS, come prescritto dal D.Lgs. 81/2008, evita sbandamenti, rovesciamenti, oscillazioni, scivolamenti della scala a pioli. Adeguato per			
	A R I P O R T A R E			98´686,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			98´686,42
	tutte le scale a pioli EN 131 e similari. Dimensioni max pioli: 40x40mm; lunghezza minima pioli: 220 mm. Compreso di viteria M8 per assemblaggio, staffa inclinata, piastra in acciaio aggiuntiva e 2 barre filettate M8 L=20 cm per fissagio alla struttura come prescritto nell'elaborato tecnico della copertura; Manuale d'uso, installazione e verifiche periodiche del dispositivo e copia del certificato di conformità alle normative vigenti. Posa in opera a regola d'arte di dispositivo gancio scala GSS in conformità alle indicazione del tecnico progettista e istruzioni del fabbricante. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di elementi di fissaggio, esecuzione di opere di impermeabilizzazione e/o lattoneria e ripristino del manto di copertura esistente. I lavori vengono svolti attenendosi al puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili in particolare il D.LGS. 81/2008. Compresa consegna di tutte le documentazioni previste dalla LR 24/2015, compresa relazione di calcolo degli ancoraggi a cura di tecnico abilitato ove l'installazione sia con materiali e/o componenti e/o modalità diverse da quelle previste a progetto. sistema anticaduta di copertura	1,0000		
	SOMMANO a corpo	1,0000	4´500,00	4´500,00
	LATTONERIE (SpCat 6)			
24 48.1.PROG.01	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata preverniciata (testa di moro) spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, tiranti, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie, ponteggi. Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm grondaie di perimetro *(lung.=+5,7+20,75+10,5+33,25+16,2) grondaia di impluvio	86,4000 7,0000		
	SOMMANO m	93,4000	34,52	3´224,17
25 48.2.IH2.03.A	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata (testa di moro) dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi. Diametro interno 10 cm	60,0000		
	SOMMANO m	60,0000	21,46	1´287,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro			71´814,96
	T O T A L E euro			107´698,19
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	ALLESTIMENTO DEL CANTIERE, PONTEGGI E OPERE PROVVISIONALI	6´055,60
002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	29´827,63
003	OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO	7´477,30
004	STRUTTURE IN LEGNO	32´749,95
005	IMPERMEABILIZZAZIONI, COPERTURE	27´075,94
006	LATTONERIE	4´511,77
	Totale SUPER CATEGORIE euro	107´698,19
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	71´814,96
M:003	OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO euro	7´477,30
M:004	STRUTTURE IN LEGNO euro	32´749,95
M:005	IMPERMEABILIZZAZIONI, COPERTURE euro	27´075,94
M:006	LATTONERIE euro	4´511,77
C	**LAVORI A CORPO euro**	35´883,23
C:001	ALLESTIMENTO DEL CANTIERE, PONTEGGI E OPERE PROVVISIONALI euro	6´055,60
C:002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	29´827,63
	TOTALE euro	107´698,19

Data, 30/06/2017

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E