

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SCUOLE ELEMENTARI "G. BERTOLOTTI" - NUVOLENTO
ADEGUAMENTO STATICO DELLA COPERTURA
PERIZIA DI VARIANTE n°1

COMMITTENTE: Comune di Nuvolento

Data, 10/08/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Adeguamento statico copertura (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1)							
1 / 1 01.05.01.01. b	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: manti di copertura in tegole piane o curve compreso accatastamento SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Copertura intero edificio -sagoma in pianta con coefficiente 1.05 Copertura sopra ex autorimessa lato sud ovest	950,00	15,00	2,000	1,050 1,050	997,50 31,50		
	SOMMANO m2					1'029,00	10,48	10'783,92
2 / 2 01.05.01.02. p	Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: manto impermeabile in guaina bituminosa-cartonfeltro SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Copertura intero edificio -sagoma in pianta con coefficiente 1.05	950,00			1,050	997,50		
	SOMMANO m2					997,50	3,54	3'531,15
3 / 3 01.05.01.01. m	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: muratura di mattoni o pietrame SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Copertura intero edificio -sagoma in pianta con coefficiente 1.05 - tavelloni Pareti in muratura zona sbarco sottotetto *(lung.=1,15+1,15+3,1+3,1)	950,00	8,50	0,040 0,350	1,050 1,650	39,90 4,91		
	SOMMANO m3					44,81	71,21	3'190,92
4 / 4 01.05.01.01.0	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: tavolati spess. 8 cm (di quarto) compreso intonaco SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Muricci copertura (incidenza 1m/mq - Hmedia 1m) 2/3 copertura *(par.ug.=950,00*2/3) Muricci copertura (incidenza 1m/mq - Hmedia 1.75m) 1/3 copertura *(par.ug.=950,00*1/3)	633,33 316,67			1,000 1,750	633,33 554,17		
	SOMMANO m2					1'187,50	7,48	8'882,50
5 / 5 01.05.01.02. x	Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: scossaline, converse e canali di gronda, compresi gli accessori di fissaggio SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI							
	A R I P O R T A R E							26'388,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'388,49
	Canali di gronda - perimetro edificio		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	7,13	1'212,10
6 / 6 01.05.01.01.k	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: opere in cemento armato SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Soletta zona sbarco sottotetto Cornicione a gravità esterno sbalzo 1m Cornicione a gravità interno 1m	170,00 30,00	3,80	3,100	0,220 0,200 0,200	2,59 34,00 6,00		
	SOMMANO m3					42,59	192,20	8'185,80
7 / 7 A01015.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Guaina Tavelloni e pareti muratura Muricci Gronde e solette cls	997,50 44,81 1187,50 45,29		0,010 0,080	1,300 1,300 1,300 1,300	12,97 58,25 123,50 58,88		
	SOMMANO mc					253,60	25,51	6'469,34
8 / 8 01.04.01.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTNZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Guaina Tavelloni e pareti muratura Muricci Gronde e solette cls	997,50 44,81 1187,50 45,29		0,010 0,080	1,300 1,300 1,300 1,300	12,97 58,25 123,50 58,88		
	SOMMANO m3					253,60	9,45	2'396,52
9 / 9 01.04.01.11. b	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Guaina Tavelloni e pareti muratura Muricci Gronde e solette cls	997,50 44,81 1187,50 45,29		0,010 0,080	1,300 1,300 1,300 1,300	12,97 58,25 123,50 58,88		
	SOMMANO m3					253,60	9,45	2'396,52
10 / 10 PA_01	Fornitura e posa in opera di matrice in EPS per getto nuovo cornicione sagomato SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Perimetro nuovo cornicione sagomato					185,00		
	SOMMANO m					185,00	51,21	9'473,85
	A R I P O R T A R E							56'522,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'522,62
11 / 11 01.04.02.22. d	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per rampe scale rette, balconi, gronde SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Zona esterna gronde per posa matrice in EPS *(larg.=0,75+0,55) Zona interna Cordolo di contenimento zona tetto piano *(lung.=3,6+3,6+4,3+4,3+8,3)*(H/peso=0,3+0,3) Cordoli cornicioni		168,00 160,00 24,10 160,00	1,300 0,450 0,200	0,600	218,40 72,00 14,46 64,00		
	SOMMANO m2					368,86	24,42	9'007,56
12 / 12 01.04.02.07. b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm2) SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Gronde Cordolo di contenimento zona tetto piano *(lung.=3,6+3,6+4,3+4,3+8,3) Cordolini interni zona cornicione		180,00 24,10 160,00	0,200 0,200	0,350 0,300 0,150	63,00 1,45 4,80		
	SOMMANO m3					69,25	110,28	7'636,89
13 / 13 01.04.02.09. b	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60: per passaggio a classe di esposizione XC3, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 3) con rapporto A/C minore od uguale a 0,55, resistenza caratteristica minima C28/35 (RcK > 35 N/mm2) SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Gronde Cordolo di contenimento zona tetto piano *(lung.=3,6+3,6+4,3+4,3+8,3) Cordolini interni zona cornicione		180,00 24,10 160,00	0,200 0,200	0,350 0,300 0,150	63,00 1,45 4,80		
	SOMMANO m3					69,25	1,36	94,18
14 / 14 E.01	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro. SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Inghisaggio nuovo cornicione sagomato lato interno 1fi16/40 profondità 45cm *(par.ug.=155/0,4) Inghisaggio nuovo cornicione sagomato lato esterno 1fi12/80 profondità 45cm *(par.ug.=160/0,8) Inghisaggio cordolo copertura piana 1fi12/40 profondità 20cm *(par.ug.=(3,6+3,6+4,3+4,3+8,3)/0,4) Inghisaggio pilastri appoggio colmo 4fi16/ 25 cm *(par.ug.=4,00*6)	387,50 200,00 60,25 24,00			0,450 0,450 0,200 0,250	174,38 90,00 12,05 6,00		
	SOMMANO m					282,43	26,21	7'402,49
	A R I P O R T A R E							80'663,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'663,74
15 / 15 E.11.b	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. eseguita a gravità SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Inghisaggio nuovo cornicione sagomato lato interno 1fi16/40 profondità 45cm *(par.ug.=155/0,4) Inghisaggio nuovo cornicione sagomato lato esterno 1fi12/80 profondità 45cm *(par.ug.=160/0,8) Inghisaggio cordolo copertura piana 1fi12/40 profondità 20cm *(par.ug.=(3,6+3,6+4,3+4,3+8,3)/0,4) Inghisaggio pilastri appoggio colmo 4fi16/ 25 cm *(par.ug.=4,00*6)	387,50			0,450	174,38		
	SOMMANO m					282,43	8,92	2'519,28
16 / 16 01.04.02.20.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Gronde INCIDENZA 150 kg/mc 0.10 t/mc Barre ancoraggio cornicione interne fi 16 1.578 kg/m Barre ancoraggio cornicione interne fi 12 0.88 kg/m Cordolo copertura piana INCIDENZA 150 kg/mc 0.10 t/mc Barre ancoraggio cordolo tetto piano fi12/40 Barre ancoraggio pilastri appoggio colmo fi16 1.578 kg/m *(par.ug.=6*1)	388,00	44,80	0,001	150,000	6,72		
	SOMMANO alla t	61,00	0,80	0,001	0,880	0,14		
		6,00	1,00	0,001	1,578	0,01		
						0,66		
						8,27	958,13	7'923,74
17 / 17 01.04.03.06	MURATURA IN MATTONI DOPPIOUNI 12x12x25 per opere in elevazione, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con malta bastarda di cemento e calce idraulica: SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Pilastrini copertura	6,00	0,40	0,400	2,000	1,92		
	SOMMANO m3					1,92	177,23	340,28
18 / 18 01.04.05.01.a	ORDITURA DI TETTO CON LEGNAME in misure commerciali per puntoni, banchine, colmi, arcarecci, travetti in opera, compresi legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, escluse staffe, staffoni e tiranti, escluso formazione di assito, valutata al metro quadrato di falda misurata in sviluppo e per un volume di legname non superiore a m3 0,070/m2: con grossa armatura in abete a 4 fili con tolleranza di smusso SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Nuova copertura lignea					700,00		
	SOMMANO m2					700,00	40,57	28'399,00
19 / 19 N.005.040.00 045.0000	TAVOLATO STATIFICATO ORIENTATO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB trattati con resine resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi							
	A R I P O R T A R E							119'846,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'846,04
	<p>perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. I pannelli OSB dovranno avere la marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. secondo la norma armonizzata EN 13986, provenienti da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. I prodotti applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo o le vernici e impregnanti per il legno, dovranno rispettare il contenuto massimo ammissibile di VOC, stabilito dalla Direttiva 2004/42/CE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, comprensivi del piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. spessore 15 mm</p> <p>SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Nuova copertura lignea</p>					700,00		
	SOMMANO m ²					700,00	8,29	5'803,00
20 / 20 B.039.005.00 005.005	<p>ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate</p> <p>SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Tiranti fi24 *(H/peso=7850*0,00045216) Piastre *(H/peso=7850*0,000336)</p>	9,00 18,00	8,60	3,549 2,638	274,69 47,48			
	SOMMANO kg					322,17	2,95	950,40
21 / 21 03.03.03	<p>MANTO IMPERMEABILE SOTTOCOPPO per coperture inclinate, eseguito con uno strato di guaina bituminosa prefabbricata, da 4,5 kg/m2, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, avente flessibilità a freddo pari a - 10 ° C, in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Finitura esterna ardesiata, colore naturale, antisdrucchiolo:</p> <p>SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Nuova copertura lignea Copertura piana Risvolti copertura piana - perimetro 60m altezza 30 cm Risvolti cornicione - perimetro 150m sviluppo 85cm</p>		60,00 150,00	0,300 0,850	700,00 165,00 18,00 127,50			
	A R I P O R T A R E					1'010,50		126'599,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'010,50		126'599,44
	SOMMANO m2					1'010,50	11,58	11'701,59
22 / 22 PA_6	Fornitura e posa in opera di sistema di copertura marca Alugraf o equivalente, costituito dai seguenti elementi: · staffa di supporto in materiale materiale plastico (poliammide), ancorata alla sottostruttura in profili omega (appoggiata su piedini regolabili in altezza) mediante viti in acciaio inossidabile di idoneo diametro e lunghezza; · lastra di copertura, formata da un profilo di lamiera sagomato in continuo, in alluminio verniciato RAL 9006 Silver, da 8/10, dell'alarghezza di mm 500, con estremità sagomate a ricevere il cappellotto di completamento; · cappellotto di completamento del manto, con chiusura e consolidamento fra le lastre, ottenuto mediante profilatura in continuo di un nastro in alluminio, verniciato RAL 9006 Silver, identico a quello delle lastre. La struttura sarà ancorata attraverso sistemi ad incastro, con totale assenza di punti critici alle eventuali infiltrazioni, favorendo il movimento naturale della dilatazione termica del metallo e sarà data in opera con ogni onere per sollevamento, taglio, posa, collegamento e raccordo con le lattonerie di grondaia e chiusura perimetrale, sfridi ed ogni altra modalità esecutiva. Comprensiva della fornitura e posa di n°2 torrini in lamiera sulla copertura. SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Copertura piana					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	59,08	8'862,00
23 / 23 01.04.11.02. b	Fornitura e posa di FELTRO IN LANA DI VETRO rivestito da un lato con carta Kraft, ragione al fuoco Euroclasse F, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica 0,040 W/m°K, densità 14 kg/m3, per isolamento termico ed acustico di sottotetti non praticabili: spessore 80 mm SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Isolamento copertura piana					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	3,86	579,00
24 / 24 01.07.02.02	Assistenza per l'esecuzione di manto impermeabile per coperture piane, compresa la pulizia del piano di posa, la predisposizione degli scarichi e la manovalanza per il sollevamento dei materiali: SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Nuova copertura lignea Copertura piana Risvolti copertura piana - perimetro 60m altezza 30 cm Risvolti cornicione - perimetro 150m sviluppo 85cm		60,00 150,00		0,300 0,850	700,00 150,00 18,00 127,50		
	SOMMANO m2					995,50	5,44	5'415,52
25 / 25 F.37.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero. coppi ed embrici o coppi doppi SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Nuova copertura lignea Copertura zona sopra ex parcheggio scuolabus		15,00	1,500	1,100	700,00 24,75		
	A R I P O R T A R E					724,75		153'157,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					724,75		153'157,55
26 / 26 04.04.03.j	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1ogni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm , sviluppo cm 100 SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Perimetro copertura					724,75	14,72	10'668,32
	SOMMANO m					150,00		
						150,00	20,64	3'096,00
27 / 27 04.04.03.f	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1ogni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm , sviluppo cm 40 SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Copertura piana - perimetro 60m					60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,82	709,20
28 / 28 01.07.03.01	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro o rame con sviluppo fino a cm 66: SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Perimetro copertura Copertura piana - perimetro 60m					150,00 60,00		
	SOMMANO m					210,00	3,98	835,80
29 / 29 PA_05	Fornitura e posa di lucernaio tipo FAKRO WLI dimensione 86x87, realizzato con in legno di pino impregnato sottovuoto. Battente realizzato con profili in alluminio a camera. SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Lucernario copertura inclinata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	732,56	732,56
30 / 30 PA_04	Fornitura e posa di lucernaio con cupola per copertura piana tipo FAKRO DRC P2 dimensione 90x90, realizzato con profili multicamera in PVC, riempiti all'interno con materiale termoisolante. Trasmittanza termica 1,1 W/m2K vetrocamera 4H - 14 - 33, 2T con argon. SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Copertura piana					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'575,40	1'575,40
31 / 31 01.04.07.06	INTONACO COMPLETO AL CIVILE su superfici verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilità di calce: SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Perimetro esterno nuova copertura		150,00		1,500	225,00		
	A R I P O R T A R E					225,00		170'774,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		170'774,83
32 / 32 01.07.01.02	SOMMANO m2 Assistenza per l'esecuzione di intonaci premiscelati, a proiezione meccanica, su pareti e soffitti (misura effettiva), compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali: SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Perimetro esterno nuova copertura		150,00		1,500	225,00	16,23	3'651,75
33 / 33 11.03.01.02. b	SOMMANO m2 APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: per esterno SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Cornicione e riprese tinteggiature		150,00		1,350	202,50 8,44	4,69	1'055,25
34 / 34 11.03.01.09	SOMMANO m2 TINTEGGIATURA con pittura all'acqua costituita da una miscela di LEGANTI SILICONICI-SILOSSANICI, con caolini selezionati pigmenti inorganici con ottima resistenza alla luce, colori pastello chiari, su pareti e soffitti ESTERNI nuovi, a due mani date a pennello od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte), CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO: SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Cornicione e riprese tinteggiature		150,00		1,350	202,50	1,02	215,16
35 / 39 PA_07	SOMMANO m2 Fornitura e posa di sistema anticaduta dall'alto a norma UNI EN 795:2012, TS 16415 ed UNI 11578:2015. Costituito da ANCORAGGIO INDEFORMABILE FLESSIBILE A FUNE 6X700 inox - TIPO A Pz 90, ANCORAGGIO INDEFORMABILE FLESSIBILE A FUNE 6X1500 inox - TIPO A Pz 1, ANCORAGGIO AD ALTA PRESTAZIONE PER LEGNO 12x180 mm Pz 91, PUNTO DI ANCORAGGIO INDEFORMABILE A FISSAGGIO SINGOLO in inox - TIPO A Pz 4, PIASTRA IN ACCIAIO INOX PER LAMIERA AGGRAFFATA PIATTA CON PREDISPOSIZIONE PER FISSAGGIO ELEMENTO NOVUM Pz 4, VITI FISSAGGIO METRICHE M12x40 Pz4, CARTELLONISTICA PER STRUTTURE RESIDENZIALI Pz 1, MANUALE D'USO E MANUTENZIONE CON DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UNI EN 795 Pz 1. Elaborato grafico di progetto in duplice copia redatto, timbrato e firmato da Tecnico abilitato. SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Linea vita copertura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'993,26	2'993,26
36 / 40 PA_02	Manodopera per lavori non computabili a misura. Operaio edile specializzato SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Smontaggio cupolino policarbonato, comprensivo di smaltimento					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		180'364,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		180'364,93
	SOMMANO ha					4,00	36,86	147,44
37 / 41 PA_03	Manodopera per lavori non computabili a misura. Operaio installatore specializzato SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Smontaggio e rimontaggio palo e relativa antenna TV					8,00		
	SOMMANO h					8,00	31,19	249,52
38 / 42 01.02.13.b	Nolo di GRU A TORRE ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere, data a NOLO FERMA (durata minima del nolo 1 giorno): con h. fino a 16 m e sbraccio da m 10 SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI Durata 90 giorni					90,00		
	SOMMANO giorno					90,00	16,94	1'524,60
39 / 50 --	Arrotondamento SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 1 - OPERE EDILI					-1,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	0,02	-0,02
	SICUREZZA (Cat 2)							
40 / 35 01.02.05.a	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per il primo mese (o frazione) SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 2 - SICUREZZA Misura perimetro		150,00		12,000	1'800,00		
	SOMMANO m2					1'800,00	11,90	21'420,00
41 / 36 01.02.05.b	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per il primo meogni mese successivo (o frazione) SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 2 - SICUREZZA Misura perimetro - ulteriori n°2 mesi	2,00	150,00		12,000	3'600,00		
	SOMMANO m2					3'600,00	1,04	3'744,00
42 / 37 01.02.06.a	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: fino a 30 giorni SpCat 1 - Adeguamento statico copertura							
	A R I P O R T A R E							207'450,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'450,47
	Cat 2 - SICUREZZA Piano di lavoro sottogronda	2,00	150,00	1,200		360,00		
	SOMMANO m2					360,00	6,50	2'340,00
43 / 38 01.02.06.b	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 15/17 corredato di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 2 - SICUREZZA Piano di lavoro sottogronda - ulteriori n°2 mesi *(par.ug.=4,00*2)	8,00	150,00	1,200		1'440,00		
	SOMMANO m2					1'440,00	0,75	1'080,00
	LAVORI ART. 149 COMMA 2 (Cat 3)							
44 / 45 NP_concorda to_1	Soprapprezzo per opere copertura piana costituita da fornitura e posa di listoni per creazione pendenze e raccordo dislivelli, pannello OSB, lastra aggraffata in alluminio RAL 9006, completa di staffe in acciaio inox in luogo di sistema di copertura Alugraff o similare SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 3 - LAVORI ART. 149 COMMA 2 Zona tetto piano					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	31,50	4'725,00
45 / 46 01.05.01.01. m	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: muratura di mattoni o pietrame SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 3 - LAVORI ART. 149 COMMA 2 Copertura intero edificio -sagoma in pianta con coefficiente 1.05 - tavelloni	950,00		0,050	1,050	49,88		
	Pareti esterne alte zona torretta *(H/peso=0,500*1,65)	2,00		2,500	0,825	4,13		
	Pareti esterne basse zona torretta *(H/peso=0,4*0,7)	2,00		9,800	0,280	5,49		
	SOMMANO m3					59,50	71,21	4'237,00
46 / 47 A01015.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 3 - LAVORI ART. 149 COMMA 2 Tavelloni e pareti muratura	59,50			1,300	77,35		
	SOMMANO mc					77,35	25,51	1'973,20
47 / 48 01.04.01.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: SpCat 1 - Adeguamento statico copertura Cat 3 - LAVORI ART. 149 COMMA 2 Tavelloni e pareti muratura	59,50			1,300	77,35		
	SOMMANO m3					77,35	9,45	730,96
48 / 49	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per							
	A R I P O R T A R E							222'536,63

