

COMUNE DI MARTIGNACCO



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA"

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data emissione:
GENNAIO 2017

revisioni	data	oggetto

Allegato:

D

IL COMMITTENTE:

Comune di Martignacco - Via della Libertà, n. 1 - 33035 Martignacco (UD)

Tel: 0432 638480 - Fax: 0432 638419

Mailto: ll.pp@com-martignacco.regione.fvg.it

IL PROGETTISTA

ARCHI ENGINEERING s.a.s. - dott. ing. Diego De Stalis

via Cotonificio, n.45 - 33010 - Tavagnacco (UD)

Fax e Centralino: 0432572169

Mailto: studio@archi-project.191.it

Comune di Martignacco - gennaio 2017

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	D.01. 1	<p>Oneri derivanti dall'attuazione di tutte le lavorazioni preliminari e propedeutiche alla successiva riqualificazione del manto impermeabilizzante delle coperture oggetto di intervento comprensivi delle seguenti lavorazioni di massima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione della ghiaia di zavorra esistente completa di rimozione/spostamento per settori o altra organizzazione a scelta della ditta operatrice e, ad avvenuta realizzazione dello strato di impermeabilizzazione, ristesa dello strato di zavorra in maniera uniforme sulle superfici interessate secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. • Lievo del tessuto non tessuto esistente, calo al piano terra e trasporto a discarica dei materiali di risulta. • Taglio del rivestimento impermeabile esistente, in quadri da ml. 2 x 2/cad. ca., quale stensionatura. • Smontaggio degli elementi delle gabbie di faraday interferenti con le lavorazioni in progetto e installati sull'edificio oggetto di intervento ed accastamento del materiale in locale messo a disposizione della Committenza funzionalmente al successivo ricollocamento in opera a lavorazione completata. • Smontaggio di n. 7 cupolini di estrattori interferenti con le lavorazioni in progetto e installati sull'edificio oggetto di intervento ed accastamento del materiale in locale messo a disposizione della Committenza funzionalmente al successivo ricollocamento in opera a lavorazione completata. • Pulizia accurata del piano di posa per l'eliminazione di sporcizia, residui di precedenti lavorazioni, parti incoerenti, ferri sporgenti e quant'altro possa danneggiare per punzonamento le membrane impermeabili o inficiare la planarità dell'esecuzione. Eliminazione di eventuali ondulazioni permanenti del manto. <p>Si intendono comprese nella lavorazione tutte le demolizioni/rimozioni di elementi interferenti con la successiva lavorazione di impermeabilizzazione della copertura, compreso lo smaltimento degli elementi da sostituire e la rimozione e l'accatastamento in locale messo a disposizione dall'Amministrazione di tutti i dispositivi o elementi che dovranno essere reinstallati ad avvenuto completamento delle lavorazioni previste</p>			a riportare	

Comune di Martignacco - gennaio 2017

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	D.02. 1	<p>in progetto. La lavorazione si intende compresa di tutti gli oneri necessari a rendere la lavorazione eseguita secondo la regola dell'arte e più in generale secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p><i>Copertura bassa e relativa pensilina</i> (12,10+1,40) * 45,90</p> <p><i>Copertura alta</i> 31,70 * 45,90</p>	mq	619,650	4,50	9.336,06
				1.455,030		
3	D.08. 1	<p>Esecuzione di rimozioni di tubi pluviali, gronde, scossaline, copertine, converse, grembiuli e simili di qualsiasi tipo e sviluppo (lamiera, PVC) compreso ponteggi, ferramenta di sostegno e ancoraggio, accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con relativa indennità.</p> <p><i>Copertura bassa - perimetro</i> (2,0*(11,90+1,40+45,90))</p> <p><i>Copertura alta - perimetro</i> (2,0*(31,70+45,90))</p>	m	118,400	6,20	1.696,32
				155,200		
4	D.09. 1	<p>Formazione di pendenze sulla copertura bassa mediante la fornitura e posa in opera di pannelli a sezione trapezoidale in EPS (polistirene espanso sinterizzato) autoestinguento a marchio UNI EN, resistenza a compressione pari a 200 kPa, reazione al fuoco Euroclasse "E", completamente privi di HCFC, idrocarburi, alcool, debitamente sagomati a pendenza (da mm. 15 a mm. 135 ca.). Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi. Spessore medio 75 mm.</p> <p><i>Copertura bassa e relativa pensilina</i> (12,10+1,40) * 45,90</p> <p><i>A forfait per tagli e sfridi</i> 0,05 * 619,650</p>	mq	619,650	9,50	6.181,01
				30,983		
					a riportare	17.213,39

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>dimensionalmente stabile. La membrana è realizzata con colori contrastanti tra faccia superiore ed inferiore (signal layer) per consentire il controllo visivo della integrità superficiale della stessa durante e dopo le fasi della posa in opera. Si prevede l'utilizzo di membrane aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • spessore standard (EN 1849-2): 1,8 mm. • massa areica (EN 1849-2): 1,64 kg/mq. • resistenza a trazione longitudinale e trasversale (EN 12311-2): L/T 750/750 N/50 mm. • allungamento a rottura longitudinale e trasversale della membrana: L/T 700/700 % • flessibilità a freddo (EN 495/5): ≤ -40 °C • stabilità dimensionale (EN 1107-2): ≤ 0,1 % • resistenza alla lacerazione longitudinale (EN 12310/1): 500 N • resistenza alla lacerazione trasversale (EN 12310/1): 450 N • permeabilità al vapore - fattore di resistenza μ (EN1931): 50.000 • punzonamento statico (EN12730/B): ≥L25 • punzonamento dinamico (EN 12691/B): ≥ 1.000 mm. • resistenza alla grandine (EN 13583): ≥ 30 m/s • impermeabilità all'acqua 60 kPa (EN 1928): assoluta • reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe E <p>Compreso di posizionamento in opera a secco sul supporto sottostante, in grandi teli presaldati e/o saldati in opera sulle sovrapposizioni a seconda delle esigenze del cantiere mediante apposite apparecchiature ad erogazione di aria calda e/o cuneo caldo. Le membrane saranno fissate meccanicamente al piede di tutte le superfici verticali con barra preforata e tasselli idonei, posizionati a interasse 25 cm come alla voce D.09.2. Le sovrapposizioni tra le membrane di 10 cm circa verranno saldate per termofusione automatica o manuale. Nella voce sono da considerarsi compresi e compensati tutti i nuovi risvolti verticali su parapetti perimetrali, setti interni, spallette lucernari, eventuali corpi fuoriuscenti dal piano copertura fino ad una altezza di supporto dal piano impermeabile di 40 cm; per tutti i supporti superiori a tale altezza si prevede una</p>			riporto	17.213,39
					a riportare	17.213,39

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.213,39
		<p>specificata lavorazione come alla voce D.09.3. In ogni caso il manto dovrà essere incollato al supporto con adesivo a contatto tipo Flashing Adhesive o similare, anche per un migliore effetto estetico. Nel caso di risvolti a tutta altezza (h supporto < 40 cm) del paramento le membrane verranno fermate in testa con l'ausilio di un profilo a L in lamiera zincata rivestita in TPO, di sviluppo 16,6 cm, da fissare prima al supporto; le membrane risvolteranno sulla testa del muretto/parapetto e saranno termosaldate sull'ala orizzontale del profilo. Al di sotto del profilo sarà applicata una guarnizione adesiva antivento in materiale espanso. I particolari costruttivi sono meglio specificati nelle tavole grafiche allegate al progetto esecutivo.</p> <p>Compreso la stesura preventiva sul supporto di copertura esistente di geotessile tnt in pe da 200 gr/mq.</p> <p>Compreso di fornitura e posa in opera di uno strato protettivo/separatore/filtrante costituito da un geotessile tessuto non tessuto, tipo Dreno Felt PE 300 o similare, 100% fibre sintetiche di poliestere, coesionato meccanicamente con agotrattamento, del peso di gr. 300/mq. posizionato in opera a secco sul supporto sottostante con adeguate sovrapposizioni dei lembi (min 15 cm).</p> <p>Il sistema impermeabilizzante deve essere in possesso di una garanzia sul prodotto e sulla posa in opera pari a min 10 anni da presentare alla Committenza in sede di collaudo dell'opera.</p> <p><i>Copertura bassa e relativa pensilina</i> (12,10+1,40) * 45,90</p> <p><i>Copertura alta</i> 31,70 * 45,90</p>				
				619,650		
				1.455,030		
			mq	2.074,680	36,10	74.895,95
5	D.09.2	<p>Realizzazione del fissaggio meccanico del rivestimento impermeabile sintetico di cui sopra mediante la fornitura e posa in opera di una barra pre forata in lamiera zincata appositamente sagomata e/o gruppi di fissaggio in acciaio e placchette in polipropilene di alta qualità, posizionata in corrispondenza dello stacco tra la superficie orizzontale e quella verticale. Il tutto mediante utilizzo di chiodi/tasselli a percussione/espansione disposti in ragione di n° 1 ogni 25 cm. Compreso tagli, sfridi,</p>				
					a riportare	92.109,34

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	92.109,34
		fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere previsto dal sistema impermeabilizzante adottato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.				
		<i>Copertura bassa e relativa pensilina - perimetro esterno</i> (2,0*(11,90+1,40+45,90))		118,400		
		<i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - lucernai 3,70x1,20</i> 13,0 * (2,0*(3,70+1,20))		127,400		
		<i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - lucernai 7,30x1,20</i> 1,0 * (2,0*(7,30+1,20))		17,000		
		<i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - lucernai 1,20x1,20</i> 6,0 * (2,0*(1,20+1,20))		28,800		
		<i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - Camino</i> 1,0 * (2,0*(1,30+1,30))		5,200		
		<i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - Estrattore grande</i> 1,0 * (2,0*(2,20+1,10))		6,600		
		<i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - Estrattori piccoli</i> 3,0 * (2,0*(0,40+0,40))		4,800		
		<i>Copertura alta - perimetro esterno</i> (2,0*(31,70+45,90))		155,200		
		<i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - lucernai 3,70x1,20</i> 70,0 * (2,0*(3,70+1,20))		686,000		
		<i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - lucernai 1,00x1,00</i> 4,0 * (2,0*(1,00+1,00))		16,000		
			m	1.165,400	14,50	16.898,30
6	D.09.3	Fornitura e posa in opera, lungo lo stacco tra la copertura bassa e quella alta nonché lungo il perimetro dei corpi emergenti (camino ed estrattore d'aria), di profili a parete, opportunamente sagomati, per il collegamento con i verticali intersecanti il manto, in lamiera preverniciata sulla faccia interna ed accoppiata a poliiolefine (TPO) sulla faccia esterna, spessore totale 14/10 di mm., altezza mm. 70, fissati mediante utilizzo di tasselli/chiodi ad espansione/percussione, compreso raccordo al manto e sigillatura a finire con sigillante siliconico nel bordino superiore. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere previsto dal sistema impermeabilizzante adottato ed in accordo con le indicazioni fornite dalla D.L.				
					a riportare	109.007,64

Comune di Martignacco - gennaio 2017

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.007,64
7	D.09. 4	<p><i>Copertura bassa - lato nord</i> 45,90 <i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - Camino</i> 1,0 * (2,0*(1,30+1,30)) <i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - Estrattore grande</i> 1,0 * (2,0*(2,20+1,10))</p> <p>Fornitura e posa in opera, lungo la testata sud della copertura bassa, di gocciolatoio, opportunamente sagomato ad "L", in lamiera preverniciata sulla faccia interna ed accoppiata a poliolefine (TPO) sulla faccia esterna, spessore totale 14/10 di mm., sviluppo mm. 165 ca., fissati mediante utilizzo di tasselli/chiodi ad espansione/percussione, compreso raccordo al manto mediante termosaldatura. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere previsto dal sistema impermeabilizzante adottato ed in accordo con le indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p><i>Copertura bassa - lato sud</i> 46,00</p>	m	45,900	17,60	1.015,52
				5,200		
				6,600		
				57,700		
8	D.09. 5	<p>Fornitura e posa in opera di bocchettoni prefabbricati in poliolefine TPO aventi diametro Ø come da foro esistente, a scarico verticale, lunghezza cordolo mm. 240 ca., completi di collegamento al rivestimento impermeabile e cestello para foglie/ghiaia. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere previsto dal sistema impermeabilizzante adottato ed in accordo con le indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p><i>Copertura bassa</i> 8,0 <i>Copertura alta</i> 9,0</p>	m	46,000	21,50	989,00
				46,000		
9	D.09. 6	<p>Fornitura e posa in opera di sfiati aeratori in poliolefine TPO aventi diametro Ø 75 mm. ed altezza 225 mm. ca. completi di collegamento al rivestimento impermeabile. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere previsto dal sistema impermeabilizzante adottato ed in</p>	cad	8,000	35,20	598,40
				9,000		
				17,000		
					a riportare	111.610,56

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	111.610,56
10	D.09. 7	<p>accordo con le indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p><i>Copertura bassa</i> 8,0</p> <p><i>Copertura alta</i> 20,0</p>	cad	8,000 20,000 28,000	35,20	985,60
11	D.10. 1	<p>Rivestimento, per una altezza pari a ca. 200 mm., dei montanti relativi all'impianto fotovoltaico esistente sulla pensilina lato sud, di tutti gli elementi componenti il nuovo Sistema Linea Vita di cui alla voce D.13.1 e qualsiasi altro elemento sporgente non diversamente sigillabile e7o raccordabile al manto impermeabilizzante, mediante la fornitura di pezzi speciali realizzati in opera mediante impiego di manto sintetico in poliolefine TPO, debitamente raccordato al manto impermeabile relativo alla restante porzione di copertura. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere previsto dal sistema impermeabilizzante adottato ed in accordo con le indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p><i>Pensilina collegata alla copertura bassa</i> 33,0</p> <p><i>Nuovo Sistema linea Vita</i> (32,0+12,0)</p>	cad	33,000 44,000 77,000	82,50	6.352,50
12	D.10. 2	<p>Realizzazione dell'incremento in altezza della quota di contenimento esistente, lati est ed ovest, mediante la fornitura di sagomati metallici a "C" in lamiera zincata, spessore 12/10 di mm., sviluppo mm. 330 max., fissati al supporto sottostante mediante utilizzo di chiodi a percussione/espansione. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p><i>Copertura bassa - lati est e ovest</i> 2,0 * (11,90+1,40)</p>	m	26,600 26,600	24,20	643,72
		Fornitura di nuove copertine di coronamento in lamiera zincata preverniciata colorazione da RAL commerciale (come da esistente), aventi sviluppo mm. 500 max., spessore 6/10 di mm. Poste in opera mediante fissaggio con viti e tasselli a percussione sulla sottostante struttura, compreso di			a riportare	119.592,38

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.592,38
		sigillanti e borchiate a finire. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. <i>Copertura bassa - lati est e ovest</i> (2,0*(11,90+1,40)) <i>Copertura alta - perimetro</i> (2,0*(45,90+31,70))		26,600		
				155,200		
			m	181,800	22,00	3.999,60
13	D.10.3	Fornitura, lungo lo stacco tra la copertura bassa e quella alta nonché lungo il perimetro dei corpi emergenti (camino ed estrattore d'aria, di nuove scossaline in lamiera zincata preverniciata colorazione da RAL commerciale (come da esistente), aventi sviluppo mm. 165 max., spessore 6/10 di mm. Poste in opera mediante fissaggio con viti e tasselli a percussione sulla sottostante struttura, compreso di cordone superiore in mastice siliconico e borchiate a finire. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. <i>Copertura bassa - lato nord</i> 45,90 <i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - Camino</i> 1,0 * (2,0*(1,30+1,30)) <i>Perimetro lucernai e corpi emergenti - Estrattore grande</i> 1,0 * (2,0*(2,20+1,10))		45,900		
				5,200		
				6,600		
			m	57,700	18,70	1.078,99
14	D.10.4	Realizzazione di adeguamento foro esistente per lucernario da 1220x3670 mm mediante incremento in altezza della quota di contenimento, eventuali modifiche utili all'inserimento del nuovo lucernaio, nonché installazione di sistema di protezione anticaduta permanente sotto lucernaio costituito da: - Fornitura e posa in opera di sagomati metallici a "C" in lamiera zincata, spessore 12/10 di mm., sviluppo mm. 330 max., fissati al supporto/bancalino sottostante mediante utilizzo di chiodi a percussione/espansione. Per lucernari di dimensioni parti a ca. 1220x3670 mm. - Fornitura di griglia anticaduta e antintrusione, tipo CAODURO o similare, realizzata in maglia metallica zincata				
					a riportare	124.670,97

Comune di Martignacco - gennaio 2017

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	124.670,97
		elettrosaldata con tondino ø8 - maglia 200x200 mm - e bordate perimetralmente con profilo di fissaggio alla copertura - sp. 30/10. Per lucernari di dimensioni parti a ca. 1220x3670 mm. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. <i>Copertura alta</i> 70,0 <i>Copertura bassa</i> 13,0		70,000		
				13,000		
			cad	83,000	294,00	24.402,00
15	D.10.5	Realizzazione di adeguamento foro per lucernario da 1220x7270 mm mediante incremento in altezza della quota di contenimento nonché installazione di sistema di protezione anticaduta permanente sotto lucernaio costituito da: - Fornitura e posa in opera di sagomati metallici a "C" in lamiera zincata, spessore 12/10 di mm., sviluppo mm. 330 max., fissati al supporto/bancalino sottostante mediante utilizzo di chiodi a percussione/espansione. Per lucernari di dimensioni parti a ca. 1220x7270 mm. - Fornitura di griglia anticaduta e antintrusione, tipo CAODURO o similare, realizzata in maglia metallica zincata elettrosaldata con tondino ø8 - maglia 200x200 mm - e bordate perimetralmente con profilo di fissaggio alla copertura - sp. 30/10. Per lucernari di dimensioni parti a ca. 1220x7270 mm. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. <i>Copertura bassa</i>		1,0		
			cad	1,000	876,00	876,00
16	D.10.6	Realizzazione di adeguamento foro per lucernario da 1220x1220 mm mediante incremento in altezza della quota di contenimento nonché installazione di sistema di protezione anticaduta permanente sotto lucernaio costituito da: - Fornitura e posa in opera di sagomati metallici a "C" in lamiera zincata, spessore 12/10 di mm., sviluppo mm. 330 max., fissati al supporto/bancalino		1,000		
					a riportare	149.948,97

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	149.948,97
		<p>sottostante mediante utilizzo di chiodi a percussione/espansione. Per lucernari di dimensioni parti a ca. 1220x1220 mm.</p> <p>- Fornitura di griglia anticaduta e antintrusione, tipo CAODURO o similare, realizzata in maglia metallica zincata elettrosaldata con tondino ø8 - maglia 200x200 mm - e bordate perimetralmente con profilo di fissaggio alla copertura - sp. 30/10. Per lucernari di dimensioni parti a ca. 1220x1220 mm.</p> <p>Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p><i>Copertura bassa</i> 6,0</p>				
			cad	6,000		
				6,000	153,60	921,60
17	D.11.1	<p>Fornitura e posa in opera di lucernaio continuo, tipo CAODURO serie M35 FX o equivalente, in policarbonato a parete doppia, con sezione a vela ribassata, ottenuto per termoformatura da lastra piana, in policarbonato monolitico non alveolare, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Particolarmente resistente alla grandine anche di grosse dimensioni. Prima della termoformatura, le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. Autoportante (senza profili metallici), dotato di costolature di irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base. La parete interna è costituita da lastra piana/modulare in policarbonato alveolare pluriparete, avente spessore pari a 16 mm. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg. Questi sistemi di fissaggio trattengono</p>				
					a riportare	150.870,57

Comune di Martignacco - gennaio 2017

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	150.870,57
		l'elemento termoformato alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso, che potrebbero provocare rotture ed infiltrazioni. Il lucernaio è idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colore standard: opale. Compreso lievo dei lucernai esistenti, calo al piano terra e trasporto in pubblica discarica dei materiali di risulta. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. Per lucernai di dimensioni pari a ca. 1220x3670 mm. <i>Copertura bassa</i> 13,0 <i>Copertura alta</i> 70,0		13,000		
				70,000		
			cad	83,000	650,00	53.950,00
18	D.11.2	Fornitura e posa in opera di lucernaio continuo, tipo CAODURO serie M35 FX o equivalente, in policarbonato a parete doppia, con sezione a vela ribassata, ottenuto per termoformatura da lastra piana, in policarbonato monolitico non alveolare, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Particolarmente resistente alla grandine anche di grosse dimensioni. Prima della termoformatura, le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. Autoportante (senza profili metallici), dotato di costolature di irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base. La parete interna è costituita da lastra piana/modulare in policarbonato alveolare pluriparete, avente spessore pari a 16 mm. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg.				
					a riportare	204.820,57

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	204.820,57
		<p>Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoforato alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso, che potrebbero provocare rotture ed infiltrazioni. Il lucernaio è idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colore standard: opale. Compreso lievo dei lucernai esistenti, calo al piano terra e trasporto in pubblica discarica dei materiali di risulta. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. Per lucernai di dimensioni pari a ca. 1220x7270 mm.</p> <p><i>Copertura bassa - lucernai 1170x7270</i> 1,0</p>		1,000		
			cad	1,000	1.175,00	1.175,00
19	D.11.3	<p>Fornitura e posa in opera di cupola, tipo CAODURO serie M125 FX o equivalente, in policarbonato a parete doppia, con sezione a vela ribassata, ottenuto per termoformatura da lastra piana, in policarbonato monolitico non alveolare, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Particolarmente resistente alla grandine anche di grosse dimensioni. Prima della termoformatura, le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. Autoportante (senza profili metallici), dotato di costolature di irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base. La parete interna è costituita da lastra piana/modulare in policarbonato alveolare pluriparete, avente spessore pari a 16 mm. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg.</p>				
					a riportare	205.995,57

Comune di Martignacco - gennaio 2017

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	205.995,57
		Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoforato alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso, che potrebbero provocare rotture ed infiltrazioni. Il lucernaio è idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colore standard: opale. Compreso lievo dei lucernai esistenti, calo al piano terra e trasporto in pubblica discarica dei materiali di risulta. Compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, ponteggi ed ogni altro onere utile a dare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. Per lucernai di dimensioni pari a ca. 1220x1220 mm. <i>Copertura bassa - lucernai 1220x1220</i> 6,0		6,000		
			cad	6,000	275,00	1.650,00
20	D.12. 1	Fornitura e posa in opera di scale verticali di sicurezza alla marinara, a norma D.L. 81/08, realizzate in alluminio, complete di anelli di protezione, elemento terminale h. 112 cm., lamiera calpestabile, coppia braccioli per sbarco sicuro nonché botola di chiusura inferiore; ancorate al supporto sottostante secondo i dettami della ditta produttrice. compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, il fissaggio sul supporto esistente mediante tassellatura meccanica o chimica secondo le indicazioni fornite dalla ditta produttrice ed in accordo con le prescrizioni fornite dalla D.L., l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Con botola di chiusura inferiore. Compreso della modifica della pensilina posizionata sul lato EST del corpo BASSO finalizzata all'inserimento della scala alla marinara di cui alla voce D.12.1 compreso di taglio, rimozione e smaltimento delle strutture metalliche interferenti e rifinitura della struttura restante secondo le indicazioni fornite dalla D.L. Copertura bassa. <i>Scala per copertura bassa</i> 1,0		1,000		
			a corpo	1,000	2.420,00	2.420,00
					a riportare	210.065,57

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	210.065,57
21	D.12. 2	<p>Fornitura e posa in opera di scale verticali di sicurezza alla marinara, a norma D.L. 81/08, realizzate in alluminio, complete di anelli di protezione, elemento terminale h. 112 cm., lamiera calpestabile, coppia braccioli per sbarco sicuro nonché botola di chiusura inferiore; ancorate al supporto sottostante secondo i dettami della ditta produttrice. compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, il fissaggio sul supporto esistente mediante tassellatura meccanica o chimica secondo le indicazioni fornite dalla ditta produttrice ed in accordo con le prescrizioni fornite dalla D.L., l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Senza botola di chiusura inferiore.</p> <p><i>Scala per copertura alta</i> 1,0</p>		1,000		
			a corpo	1,000	1.760,00	1.760,00
22	D.13. 1	<p>Fornitura e posa in opera di sistema linea vita omologato ai sensi della norma UNI EN 795 - classe C, tipo WIERER VITASAFE ELITE o similare, completo di cavo in acciaio inox, assorbitori di energia e tenditori, fissato ad una base di supporto in acciaio inox adeguata al manto di copertura, ancoraggi intermedi, ganci anti "effetto pendolo" in acciaio inox, bullonerie, piastre, fissaggi e tutto ciò che risulta necessario ai fini della realizzazione del sistema secondo le previsioni progettuali e le indicazioni del costruttore e come meglio indicato nell'allegata tavola grafica n. 4 allegata al progetto esecutivo. Compreso ogni ulteriore onere e/ accessorio necessari a dare il Sistema realizzato secondo la regola dell'arte e certificabile, con redazione della dichiarazione di conformità alle previsioni progettuali e tutta la documentazione necessaria ai sensi della L.R. 84 del 01.10.2015.</p> <p><i>Linea vita copertura alta + copertura bassa</i></p>				
					a riportare	211.825,57

Comune di Martignacco - gennaio 2017

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "ATLETI AZZURRI D'ITALIA" - Progetto ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	211.825,57
23	D.20. 1	Oneri derivanti dal ricollocamento in opera e l'eventuale sostituzione di tutti gli elementi esistenti e non diversamente computabili, compreso delle necessarie predisposizioni di ancoraggio adeguate alle attrezzature e/o elementi da fissare, con particolare riferimento agli elementi delle gabbie di faraday e ai cupolini di areazione, ma più in generale ad ogni altro elemento presente sulla copertura e risultato interferente con le lavorazioni previste in progetto. Si intendono inoltre compresi ogni lavorazione e materiale utile a restituire l'opera correttamente friabile, realizzata secondo la regola dell'arte ed in accordo con le indicazioni impartite dalla D.L.. Compresa pulizia e sistemazione delle aree interessate dagli interventi.	a corpo	1,0		
					1,000	
				1,000	6.800,00	6.800,00
		1,0	a corpo	1,000	2.200,00	2.200,00
		TOTALE LAVORI				220.825,57
		Oneri della Sicurezza Specifici				4.174,43
		TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza				225.000,00
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				225.000,00

Martignacco, gennaio 2017

Il Progettista

ing. Diego DE STALIS