

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI ANNO 2018 OPERE DA LATTONIERE E IMPERMEABILIZZAZIONI **P R O G E T T O E S E C U T I V O**

IL CAPO SETTORE

Arch. Luigino Gennaro

Gruppo Progettazione: Simone Berto - Sandro Cecchinato

ELABORATO 5.B	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
PROGETTO N° LLPP EDP 2018/078	SCALA	DATA maggio 2018
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	L'APPALTATORE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Stefano Benvegnù



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 B45	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI			
	Totale	0,00	0,00	0,00
2 B45.D5	Rifacimento conservativo del manto di copertura realizzato con doppia membrana bituminosa Rifacimento conservativo del manto di copertura realizzato, con doppia membrana bituminosa, attraverso le seguenti lavorazioni: - Preparazione del vecchio manto bituminoso (riparare le fessure con una fascia di membrana incollata a fiamma, appianare le bolle tagliandole a croce e ricoprendole con una pezza di membrana incollata allo stesso modo, eliminare i risvolti verticali con taglio eseguito con appositi utensili, migliorare l'adesione al sottostante supporto con adeguati fissaggi meccanici) in modo che risulti pulito ed asciutto; - Applicazione di una mano di primer bituminoso; - Incollaggio in totale aderenza a fiamma di membrana sottostrato impermeabilizzante di bitume distillato polimero sottostrato armata con tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm 4. I fogli di membrana, svolti parallelamente alla linea di massima pendenza, verranno sormontati per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm di testa. Saranno inoltre risvoltati ed incollati a fiamma sulle pareti verticali; - Strato superiore del manto di copertura costituito da una seconda membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero elastoplastomerica, autoprotetta con scaglette di ardesia, armata in tessuto non tessuto di poliestere. I teli verranno sovrapposti tra loro per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm nel senso trasversale, saranno disposti a cavallo dei sormonti del primo strato e verranno incollati a fiamma su tutta la superficie, anche sulla parte verticale e sulle sovrapposizioni. Sono compresi eventuali ponteggi, tiro in quota dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; sono esclusi i soli profili pressopiegati in lamiera di acciaio zincata e preverniciata. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo. 740	740,00		
	Totale mq	740,00	19,00	14.060,00
3 B45.D15	Rifacimento conservativo del manto di copertura per resistenza al fuoco classificata B roof T2 Rifacimento conservativo del manto di copertura per resistenza al fuoco classificata B roof T2 realizzato attraverso le seguenti lavorazioni: - Preparazione del vecchio manto bituminoso (riparare le fessure con una fascia di membrana incollata a fiamma e appianare le bolle tagliandole a croce e ricoprendole con una pezza di membrana incollata allo stesso modo) in modo che risulti pulito ed asciutto. - Applicazione di una mano di primer bituminoso al solvente, steso in ragione di 0,3 - 0,5 kg/mq (in alternativa di primer bituminoso all'acqua steso in ragione di 0,3 - 0,4 kg/mq). - Incollaggio in totale aderenza a fiamma di membrana sottostrato impermeabilizzante di bitume distillato polimero sottostrato armata con tessuto non tessuto di poliestere, spessore 4 mm. I fogli di membrana, svolti parallelamente alla linea di massima pendenza, verranno sormontati per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm di testa e verranno incollati sul piano di posa e lungo le sovrapposizioni; saranno inoltre risvoltati ed incollati a fiamma sulle pareti verticali. - Strato superiore del manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero elastoplastomerica resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco, con resistenza agli incendi esterni delle coperture di tetti B roof T2, sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione). I teli del secondo strato verranno sovrapposti tra loro per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm nel senso trasversale, saranno disposti a cavallo dei sormonti del primo strato e verranno inollati a fiamma su tutta la superficie, anche sulla parte verticale, e sulle sovrapposizioni. Sono compresi eventuali ponteggi, tiro in quota dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, esclusi profili pressopiegati in lamiera di acciaio zincata e preverniciata. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo. 590	590,00		
	Totale mq	590,00	21,00	12.390,00
4 B105.A0	Grondaia in lamiera zincata e preverniciata Fornitura e posa in opera di grondaia in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, dello spessore di 8/10 di mm, pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti saldati a stagno, compresi i tiranti in lamiera zincata, le teste, gli angoli, gli imbocchi dei pluviali, la formazione di eventuali pezzi speciali in genere, i ponteggi, il tiro in quota dei materiali, le piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Totale	0,00	0,00	0,00
	A RIPORTARE			26.450,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			26.450,00
B105.A0	Grondaia in lamiera zincata e preverniciata			
	Fornitura e posa in opera di grondaia in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, dello spessore di 8/10 di mm, pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti saldati a stagno, compresi i tiranti in lamiera zincata, le teste, gli angoli, gli imbocchi dei pluviali, la formazione di eventuali pezzi speciali in genere, i ponteggi, il tiro in quota dei materiali, le piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
5	sviluppo mm 500			
B105.A0.A0	sviluppo mm 500			
	293	293,00		
	Totale m	293,00	17,00	4.981,00
6	sviluppo mm 750			
B105.A0.A5	sviluppo mm 750			
	96	96,00		
	Totale m	96,00	22,50	2.160,00
7	sviluppo mm 1000			
B105.A0.A10	sviluppo mm 1000			
	100	100,00		
	Totale m	100,00	30,80	3.080,00
8	sviluppo mm 1250			
B105.A0.A15	sviluppo mm 1250			
	100	100,00		
	Totale m	100,00	29,10	2.910,00
9	Tubo pluviale in lamiera zincata e preverniciata			
B105.A5	Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, comprese curve sagomate, pezzi speciali, saldature a stagno, collarini di fissaggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	0	0,00		
	Totale	0,00	0,00	0,00
B105.A5	Tubo pluviale in lamiera zincata e preverniciata			
	Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, comprese curve sagomate, pezzi speciali, saldature a stagno, collarini di fissaggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
10	diametro mm 100			
B105.A5.A5	diametro mm 100			
	100	100,00		
	Totale m	100,00	26,50	2.650,00
11	diametro mm 150			
B105.A5.A10	diametro mm 150			
	240	240,00		
	Totale m	240,00	32,00	7.680,00
12	Profili pressopiegati in lamiera zincata e preverniciata			
B105.A10	Fornitura e posa in opera di profili pressopiegati per la formazione di scossaline, converse, taglia acqua, bordi, ecc. in lamiera di acciaio zincata e preverniciata dello spessore di 8/10 di mm, a sagoma semplice, con pezzi giuntati con viti e/o rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi ponteggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	Totale	0,00	0,00	0,00
B105.A10	Profili pressopiegati in lamiera zincata e preverniciata			
	Fornitura e posa in opera di profili pressopiegati per la formazione di scossaline, converse, taglia acqua, bordi, ecc. in lamiera di acciaio zincata e preverniciata dello spessore di 8/10 di mm, a sagoma semplice, con pezzi giuntati con viti e/o rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi ponteggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
13	sviluppo mm 250			
B105.A10.A0	sviluppo mm 250			
	150	150,00		
	A RIPORTARE			52.086,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		52.086,00
		Totale m	150,00	2.175,00
14 B105.A10.A5	sviluppo mm 500 sviluppo mm 500 150		14,50	
		Totale m	150,00	2.925,00
15 B105.A10.A10	sviluppo mm 750 sviluppo mm 750 149		19,50	
		Totale m	149,00	3.397,20
16 B105.A10.A15	sviluppo mm 1000 sviluppo mm 1000 161		22,80	
		Totale m	149,00	4.153,80
17 B105.A10.A20	sviluppo mm 1250 sviluppo mm 1250 160		25,80	
		Totale m	161,00	4.624,00
18 Z5	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E PREVENTIVAZIONE LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E PREVENTIVAZIONE		28,90	
		Totale	160,00	0,00
19 Z5.A0	Lavori di difficile valutazione e preventivazione Lavori di difficile valutazione e preventivazione da definire in corso delle opere da parte della Direzione Lavori; si intende compensare un intervento di circa 4 ore realizzato da una squadra tipo di n° 2 operai, con normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, e compresi anche la fornitura dei materiali di consumo (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, sabbia, ghiaia, stabilizzato, bimattoni, blocchi forati, lamiera, guaina, silicone, resina) e l'uso di mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte.		0,00	0,00
	18			
		Totale cadauno	18	5.814,00
20 Z10	Oneri della sicurezza		323,00	
		Totale	0,00	0,00
21 Z10.01	Oneri relativi alla sicurezza			
	1			
		Totale cadauno	1	2.000,00
	Importo Lavori Euro		2.000,00	75.000,00



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		75.000,00
Oneri generici Euro	2.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	73.000,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo per accordi bonari Euro	2.250,00	
I.V.A. 22% Euro	16.500,00	
Imprevisti tasso di gara Euro	1.750,00	
Incentivo alla progettazione Euro	1.500,00	
Lavori Specialistici (I.V.A. comp.) Euro	20.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		42.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		117.000,00