



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "G. RODOLICO - SAN MARCO"

P.O. "Gaspare Rodolico"

Via Santa Sofia 78 - Catania

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDIFICIO 3

CIG 79923919B1
CUP I66618000210006

COMMITTENTE

Responsabile Unico del Procedimento:
per. ind. Giuseppe Abramo

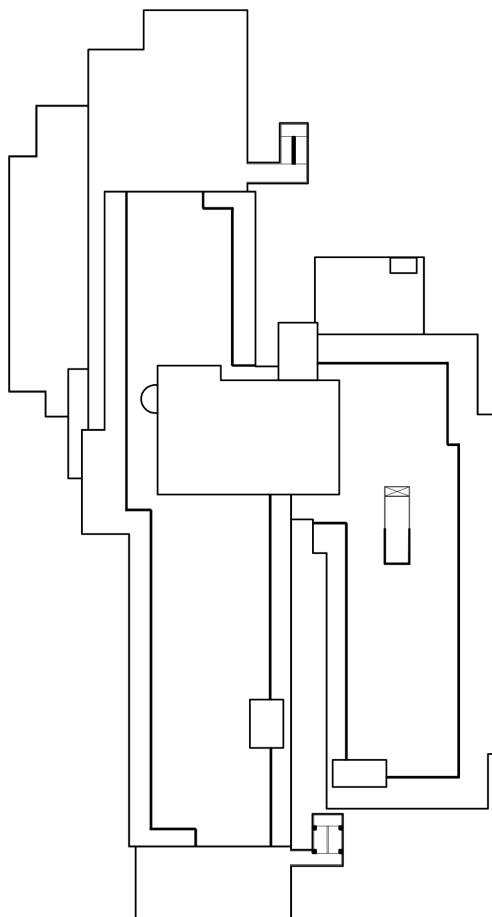
PROGETTISTI:

progetto architettonico e integrazione delle
prestazioni specialistiche:
arch. Andrea Taddia

coordinamento per la sicurezza in fase di
progettazione:
ing. Roberto Taddia

progetto impianti:
ing. Sandro Feligioni

esperto in gestione dell'energia:
ing. Pier Francesco Scandura



Pier Francesco Scandura					
2	31/05/2021	Revisione per validazione	AR	AT	
1	23/04/2021	Revisione per validazione	AR	AT	
0	02/11/2020	Emissione	ADM	AT	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	
gruppo mandataria:			mandanti:		
 Mythos Consorzio Stabile			 Musa Progetti		
dott. ing. Pier Francesco Scandura			Disegno N. A-031		
Oggetto PROGETTO ESECUTIVO Opere Edili			Scala: Data 02/11/2020		
Descrizione Computo metrico estimativo Opere Edili			Commessa 2020616 Nome file E-0616-A-031-2-CMEoe		

PREMESSA

Il presente computo metrico riguarda le opere edili e impiantistiche, per l'appalto relativo al progetto per la riqualificazione energetica dell'Edificio 3 del Policlinico P.O. "G. Rodolico" sito in via S. Sofia, 78 - Catania.

La realizzazione dei computi è stata effettuata con il software TeamSystem CPM n° Licenza 116238.

Tutti i prezzi di seguito riportati si intendono comprensivi delle spese generali e degli utili di impresa, nonché di tutti gli oneri di legge, con l'esclusione degli oneri per la sicurezza e dell'IVA.

Sono compensati altresì tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni varie (compresi gli oneri assicurativi sugli infortuni sul lavoro), fornitura materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego, spese provvisoriale, ove occorrono e spese di cantiere e di guardiania, imposte, tasse, ecc.

Le lavorazioni sono compensate mediante relative voci di prezzo del Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche edizione "2019" e ss.mm.ii della Regione Sicilia.

Per le altre lavorazioni previste in progetto, e non comprese nel prezzario di riferimento, si è provveduto all'analisi dei nuovi prezzi, sulla base di:

1. Valutazioni del progettista con riferimento a offerte dei fornitori;
2. Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche edizione "2020" della Regione Lombardia;

Nella formulazione dei nuovi prezzi si è comunque fatto riferimento al Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche edizione "2019" della Regione Sicilia e ss.mm.ii. per quanto concerne le spese generali e l'utile d'impresa, mentre si è fatto riferimento alla "Tabella ANCE Catania 2019" per quanto concerne la manodopera.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
PC101 - PIANO COPERTURA 101

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21.01 208 21.01.06	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pavimentazione Copertura 101 264,907 Totale	m²	264,907 264,907	10,84	2.871,59
209 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. compresi risvolti 10% vedi voce n. 208 (q.ta = 264,907) 1,1 Totale	m²	291,398 291,398	4,38	1.276,32
21.01 210 21.01.09	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Massetto Copertura 6 cm 101 264,9 * 9 Malta di cemento Copertura 1 cm 101 264,9 Totale	m² x cm	2.384,100 264,900 2.649,000	1,99	5.271,51
Totale PC101 - PIANO COPERTURA 101 Euro					9.419,42
A RIPIANTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI A RIPIANTARE EDIFICIO 3 COPERTURA					9.419,42
A RIPIANTARE					9.419,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI****PC102 - PIANO COPERTURA 102**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				9.419,42
236 PA.002	Smontaggio degli impianti meccanici e/o tubazioni presenti in copertura, quali estrattori dell'aria, gruppo frigorifero, e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso: Scarico degli impianti Stacco delle tubazioni, Taglio delle tubazioni Rimozione dei basamenti/zavorre accatastamento nell'area di cantiere di quanto smontato e riutilizzabile protetti con teli in apposito magazzino. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il calo in basso, movimentazione all'interno dell'area di cantiere.		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	2.377,76	2.377,76
237 PA.003	Smontaggio Scala in ferro presente in copertura,e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso: Taglio del manufatto Rimozione dei basamenti/zavorre accatastamento nell'area di cantiere di quanto smontato e riutilizzabile protetti con teli in apposito magazzino. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il calo in basso, movimentazione all'interno dell'area di cantiere.		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	1.337,49	1.337,49
21.01 238 21.01.06	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pavimentazione Copertura 102 135,71		135,710		
	Totale	m²	135,710	10,84	1.471,10
240 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Massetto Copertura 102 135,71 * 9 Malta di cemento Copertura 102 135,7		1.221,390 135,700		
	Totale	m² x cm	1.357,090	1,99	2.700,61
250 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Parapetto copertura 102 14,87 * 0,9		13,383		
	Totale	m²	13,383	7,89	105,59
670 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. compresi risvolti 10%				
	A RIPORTARE PIANO COPERTURA 102				7.992,55
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				17.411,97
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				17.411,97
	A RIPORTARE				17.411,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
PC102 - PIANO COPERTURA 102

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.411,97
	vedi voce n. 238 (q.ta = 135,710) 1,1		149,281		
	Totale	m²	149,281	4,38	653,85
890 PA.002.R	Rimontaggio degli impianti meccanici e/o tubazioni presenti in copertura precedentemente smontati e accatastati, quali estrattori dell'aria, gruppo frigorifero, e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso: Fornitura di nuove tubazione di diametro idoneo compreso isolamento e finitura in lamierino Ricollegamento delle tubazioni carico degli impianti Realizzazione di basamenti gettati in opera Realizzazione di baggioli di appoggio pulizia dei macchinari messa in funzione. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il ricollocamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	3.223,57	3.223,57
920 PA.003.R	Rimontaggio Scala in ferro presente in copertura precedentemente smontata,e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso: Formazione di baggioli di appoggio Ripristino delle parti della scala con ferramenta idonea mediante saldatura o imbullonatura, verniciatura antiruggine e pitturazione con smalto Fissaggio a parete mediante tasselli idonei. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il ricollocamento, movimentazione all'interno dell'area di cantiere.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	2.269,28	2.269,28
	Totale PC102 - PIANO COPERTURA 102 Euro				14.139,25
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				23.558,67
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				23.558,67
	A RIPORTARE				23.558,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
PC103 - PIANO COPERTURA 103

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				23.558,67
268 PA.004	Smontaggio, Rimontaggio delle linee elettriche presenti in copertura con sostituzione delle parti danneggiate e/o non più riutilizzabili.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	2.467,50	2.467,50
21.01 269 21.01.06	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pavimentazione Copertura 103 102,33		102,330		
	Totale	m²	102,330	10,84	1.109,26
270 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Massetto Copertura 103 102,33 * 9 Malta di cemento Copertura 103 102,330		920,970 102,330		
	Totale	m² x cm	1.023,300	1,99	2.036,37
680 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. compresi risvolti 10% vedi voce n. 269 (q.ta = 102,330) 1,1		112,563		
	Totale	m²	112,563	4,38	493,03
	Totale PC103 - PIANO COPERTURA 103 Euro				6.106,16
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				29.664,83
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				29.664,83
	A RIPORTARE				29.664,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
PC104 - PIANO COPERTURA 104

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				29.664,83
21.01 390 21.01.06	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pavimentazione Copertura 104 112,9		112,900		
	Totale	m²	112,900	10,84	1.223,84
660 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Massetto Copertura 104 112,9 * 9 Malta di cemento Copertura 104 112,9		1.016,100 112,900		
	Totale	m² x cm	1.129,000	1,99	2.246,71
690 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. compresi risvolti 10% vedi voce n. 390 (q.ta = 112,900) 1,1		124,190		
	Totale	m²	124,190	4,38	543,95
21.01 1671 21.01.16	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. PV1_120_210 2 * 0,8 * 2,1 PV2_120_210 1,2 * 2,1 PV1_100_210 1 * 2,1		3,360 2,520 2,100		
	Totale	m²	7,980	15,78	125,92
	Totale PC104 - PIANO COPERTURA 104 Euro				4.140,42
	A RIPOREARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				33.805,25
	A RIPOREARE EDIFICIO 3 COPERTURA				33.805,25
	A RIPOREARE				33.805,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
PC105 - PIANO COPERTURA 105

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				33.805,25
21.01 700 21.01.06	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pavimentazione Copertura 105 33,65		33,650		
	Totale	m²	33,650	10,84	364,77
710 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. compresi risvolti 10% vedi voce n. 700 (q.ta = 33,650) 1,1		37,015		
	Totale	m²	37,015	4,38	162,13
21.01 720 21.01.09	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Massetto Copertura 6 cm 105 33,65 * 9 Malta di cemento Copertura 1 cm 105 33,65		302,850		
			33,650		
	Totale	m² x cm	336,500	1,99	669,64
	Totale PC105 - PIANO COPERTURA 105 Euro				1.196,54
	A RIPIANTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				35.001,79
	A RIPIANTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				35.001,79
	A RIPIANTARE				35.001,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI****PC301 - PIANO COPERTURA 301**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				35.001,79
21.01 410 21.01.09	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m ² x cm Massetto Copertura 301 132,59 * 9 Malta di cemento Copertura 301 132,59 Totale	m ² x cm	1.193,310 132,590 1.325,900	1,99	2.638,54
730 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. compresi risvolti 10% 1,1*132,59 Totale	m ²	145,849 145,849	4,38	638,82
21.01 1681 21.01.16	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. P_1_85_210 0,85 * 2,1 Totale	m ²	1,785 1,785	15,78	28,17
	Totale PC301 - PIANO COPERTURA 301 Euro				3.305,53
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				38.307,32 38.307,32
	A RIPORTARE				38.307,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI****PC302 - PIANO COPERTURA 302**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				38.307,32
21.01 430 21.01.09	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m ² x cm Massetto Copertura 302 357,92 * 9 Malta di cemento Copertura 302 357,92 Totale	m ² x cm	3.221,280 357,920 3.579,200	1,99	7.122,61
740 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pavimentazione Copertura 302 357,92 Totale	m ²	357,920 357,920	10,84	3.879,85
750 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. compresi risvolti 10% 1,1*357,92 Totale	m ²	393,712 393,712	4,38	1.724,46
21.01 1691 21.01.16	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. PV1_80_210 0,8 * 2,1 Totale	m ²	1,680 1,680	15,78	26,51
	Totale PC302 - PIANO COPERTURA 302 Euro				12.753,43
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				51.060,75
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				51.060,75
	A RIPORTARE				51.060,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
PC401 - PIANO COPERTURA 401

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				51.060,75
21.01 440 21.01.09	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Massetto Copertura 401 1091,43 * 9 Malta di cemento Copertura 401 1091,43		9.822,870 1.091,430		
	Totale	m² x cm	10.914,300	1,99	21.719,46
450 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Parapetto Copertura 401 152,99 * 0,7		107,093		
	Totale	m²	107,093	7,89	844,96
760 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. Superficie totale compresi risvolti 10% 1,1*1091,43 Manufatti in elevazione 20 * 0,8 * 0,4 * 1 20 * 0,8 * 0,4 * 0,4 manufatto fronte locale macchina ascensore superficie in pianta 15,7 manufatto fronte locale macchina sviluppo muri 35,8 * 0,6		1.200,573 6,400 2,560 15,700 21,480		
	Totale	m²	1.246,713	4,38	5.460,60
770 PA.003	Smontaggio Scala in ferro presente in copertura,e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso: Taglio del manufatto Rimozione dei basamenti/zavorre accatastamento nell'area di cantiere di quanto smontato e riutilizzabile protetti con teli in apposito magazzino. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il calo in basso, movimentazione all'interno dell'area di cantiere.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	1.337,49	1.337,49
780 PA.003	Smontaggio Scala in ferro presente in copertura,e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso: Taglio del manufatto Rimozione dei basamenti/zavorre accatastamento nell'area di cantiere di quanto smontato e riutilizzabile protetti con teli in apposito magazzino. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il calo in basso, movimentazione all'interno dell'area di cantiere.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	1.337,49	1.337,49
930 PA.003.R	Rimontaggio Scala in ferro presente in copertura precedentemente smontata,e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso:				
	A RIPORTARE PIANO COPERTURA 401				30.700,00
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				81.760,75
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				81.760,75
	A RIPORTARE				81.760,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
PC401 - PIANO COPERTURA 401

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				81.760,75
	Formazione di baggioli di appoggio Ripristino delle parti della scala con ferramenta idonea mediante saldatura o imbullonatura, verniciatura antiruggine e pitturazione con smalto Fissaggio a parete mediante tasselli idonei. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il ricollocamento, movimentazione all'interno dell'area di cantiere.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	2.269,28	2.269,28
940 PA.003.R	Rimontaggio Scala in ferro presente in copertura precedentemente smontata,e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso: Formazione di baggioli di appoggio Ripristino delle parti della scala con ferramenta idonea mediante saldatura o imbullonatura, verniciatura antiruggine e pitturazione con smalto Fissaggio a parete mediante tasselli idonei. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il ricollocamento, movimentazione all'interno dell'area di cantiere.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	2.269,28	2.269,28
21.01 1701 21.01.16	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. P_1_85_210_y 0,85 * 2,1				
			1,785		
	Totale	m²	1,785	15,78	28,17
	Totale PC401 - PIANO COPERTURA 401 Euro				35.266,73
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				86.327,48
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				86.327,48
	A RIPORTARE				86.327,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
PC501 - PIANO COPERTURA 501

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				86.327,48
21.01 460 21.01.09	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm Massetto Copertura 501 231,35 * 9 Matla di cemento Copertura 501 231,35 Totale	m² x cm	2.082,150 231,350 2.313,500	1,99	4.603,87
470 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Parapetto Copertura 501 61,83 * 0,9 Totale	m²	55,647 55,647	7,89	439,05
790 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. Superficie totale compresi risvolti 10% 231,35 Totale	m²	231,350 231,350	4,38	1.013,31
800 PA.005	Smontaggio e rimontaggio dell'impianto solare presente in copertura comprendente anche collegamenti elettrici, compreso il calo in basso del materiale, l'accatastamento nell'area di cantiere del materiale che deve essere protetto con teli in apposito magazzino. nel prezzo si intendono compresa la fornitura e posa di nuove tubazioni con isolamento e finitura in alluminio rimontaggio del serbatoio di accumulo. esecuzione di basamenti e/o baggioli di appoggio il rimontaggio comprende la sostituzione di eventuali parti danneggiate o non più riutilizzabili sia per i pannelli, impianto elettrico che per i sostegni. compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 1 Totale	a corpo	1,00 1,00	11.054,66	11.054,66
810 PA.002	Smontaggio degli impianti meccanici e/o tubazioni presenti in copertura, quali estrattori dell'aria, gruppo frigorifero, e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso: Scarico degli impianti Stacco delle tubazioni, Taglio delle tubazioni Rimozione dei basamenti/zavorre accatastamento nell'area di cantiere di quanto smontato e riutilizzabile protetti con teli in apposito magazzino. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il calo in basso, movimentazione all'interno dell'area di cantiere. 1 Totale	a corpo	1,00 1,00	2.377,76	2.377,76
950 PA.002.R	Rimontaggio degli impianti meccanici e/o tubazioni presenti in copertura precedentemente smontati e accatastati, quali estrattori dell'aria, gruppo frigorifero, e quant'altro ritrovato sulla copertura 102. Compreso: A RIPIANTARE PIANO COPERTURA 501 A RIPIANTARE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI A RIPIANTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPIANTARE				19.488,65 105.816,13 105.816,13 105.816,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI****PC501 - PIANO COPERTURA 501**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Fornitura di nuove tubazione di diametro idoneo compreso isolamento e finitura in lamierino Ricollegamento delle tubazioni carico degli impianti Realizzazione di basamenti gettati in opera Realizzazione di baggioli di appoggio pulizia dei macchinari messa in funzione. Compreso il noleggio di autogrù per la movimentazione per il ricollocamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere.				105.816,13
1			1,00		
	Totale	a corpo	1,00	3.223,57	3.223,57
	Totale PC501 - PIANO COPERTURA 501 Euro				22.712,22
	Totale 01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Euro				109.039,70
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				109.039,70
	A RIPORTARE				109.039,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
02 - TRASPORTI MATERILE DI RISULTA
PC - PIANO COPERTURA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				109.039,70
21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
870	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.				
21.01.25	vedi voce n. 208 (q.ta = 264,907) 0,02		5,298		
	vedi voce n. 209 (q.ta = 291,398) 0,02		5,828		
	Vedi voce 210 264,9 * 0,1		26,490		
	vedi voce n. 238 (q.ta = 135,710) 0,02		2,714		
	vedi voce n. 240 135,70 * 0,10		13,570		
	vedi voce n. 250 (q.ta = 13,383) 0,1		1,338		
	vedi voce n. 269 (q.ta = 102,330) 0,02		2,047		
	vedi voce n. 270 102,33 * 0,1		10,233		
	vedi voce n. 390 (q.ta = 112,900) 0,02		2,258		
	vedi voce n. 410 132,19 * 0,1		13,219		
	vedi voce n. 430 357,92 * 0,1		35,792		
	vedi voce n. 440 1921,43 * 0,1		192,143		
	vedi voce n. 450 (q.ta = 107,093) 0,1		10,709		
	vedi voce n. 460 231,35 * 0,1		23,135		
	vedi voce n. 470 (q.ta = 55,647) 0,1		5,565		
	vedi voce n. 660 112,90 * 0,1		11,290		
	vedi voce n. 670 (q.ta = 149,281) 0,01		1,493		
	vedi voce n. 680 (q.ta = 112,563) 0,01		1,126		
	vedi voce n. 690 (q.ta = 124,190) 0,01		1,242		
	vedi voce n. 700 (q.ta = 33,650) 0,02		0,673		
	vedi voce n. 710 (q.ta = 37,015) 0,01		0,370		
	vedi voce n. 720 0,1		33,650		
	vedi voce n. 730 (q.ta = 145,849) 0,01		1,458		
	vedi voce n. 740 (q.ta = 357,920) 0,02		7,158		
	vedi voce n. 750 (q.ta = 393,712) 0,01		3,937		
	vedi voce n. 760 (q.ta = 1246,713) 0,01		12,467		
	vedi voce n. 790 (q.ta = 231,350) 0,01		2,314		
	Totale	m³	427,517	32,26	13.791,70
	Totale PC - PIANO COPERTURA Euro				13.791,70
	Totale 02 - TRASPORTI MATERILE DI RISULTA Euro				13.791,70
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				122.831,40
	A RIPORTARE				122.831,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC101 - PIANO COPERTURA 101

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				122.831,40
1010 PA.012	<p>Fornitura e posa in opera di Manto impermeabile costituito da:</p> <p>1) Collante bituminoso, applicato con idonea racla di media durezza in ragione di circa 1.5 Kg./m², per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire. L'applicazione di collante bituminosi deve realizzare l'aderenza totale del manto al supporto, con la garanzia di rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione accidentale ed assicurare una eccezionale resistenza all'azione negativa del vento. Il collante bituminoso è inteso permanentemente allo stato plastico per non subire tensioni od alterazioni derivanti da eventuali movimenti del supporto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Densità a 20°C: 1,15-1,25 Kg/dm³ Punto d'infiammabilità a vaso chiuso: >40 °C Punto ebollizione: 140-200 °C Residuo secco: 80-84 % Viscosità Brookfield a 25 °C : 36-43 cpsx 103 Resa operativa: 1,2-1,5 Kg/m</p> <p>2)Membrana impermeabilizzante tipo Viapol Maxi Project White Flash o equivalente spessore 4 mm in cimosa <u>Fire Resistent</u> prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Con eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento e alle radiazioni UV.</p> <p>Rifinita nella faccia a vista con speciale granulo ceramizzato bianco con buone capacità riflettenti che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che interna dell'edificio, con un buon risparmio in termini di consumo energetico. L'emissività della membrana favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. La membrana è provvista di una cimosa laterale di 10 cm e di testa di 15 cm, per favorire la giunzione e la tenuta all'acqua dei teli.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Larghezza rotolo: m 1 Lunghezza rotolo: m 7,5 Spessore: 4mm Invecchiamento artificiale UV a norma EN1297 Flessibilità a freddo: -25 C° a norma EN1109 Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -25 C° a norma EN1109-EN1296 Stabilità forma a caldo: -140 C° a norma EN1110 Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento: -140 C° a norma EN1110-EN1296 Resistenza alla trazione giunti L / T: a norma EN 12317-1 Resistenza al Pelage giunti L / T: a norma EN 12316-1 Resistenza a trazione L / T: a norma EN 12311-1 Allungamento a rottura L / T: a norma EN 12311-1 Resistenza a lacerazione L / T: a norma EN 12310-1 Impermeabilità all'acqua: a norma EN 1928-B Permeabilità al vapore: a norma EN 1931 Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici: a norma EN 1847 - EN 1928-B compreso</p> <p>Per la posa le giunzioni dei teli sormonti trasversali minimi dei rotoli pari a 10 cm e sovrapposizioni longitudinali (o di testa) minime pari a 15 cm eseguite con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda, nella saldatura delle giunzioni di continuità si dovrà operare in modo tale da creare la fuoriuscita di un cordolino di mescola fusa, indice di sigillatura e corretta saldatura nei punti di sovrapposizione delle membrane.</p> <p>264,9 risvolti 10% perimetrale e manufatti 0,1*264,9</p>				
	Totale	m ²	264,900 26,490 291,390	34,19	9.962,62
1020 PA.013	<p>Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10</p> <p>A RIPIORTARE PIANO COPERTURA 101 A RIPIORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPIORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPIORTARE</p>				9.962,62 9.962,62 132.794,02 132.794,02

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC101 - PIANO COPERTURA 101

- 15 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****04 - IMPERMEABILIZZAZIONI****PC102 - PIANO COPERTURA 102**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				133.343,40
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI				
1060	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 ° , con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
12.01.03	DOPPIA GUAINA 4+4 MM 2*135,71		271,420		
	Risvolti 10% perimetrali e manufatti 271,42*0,1		27,142		
	Totale	m²	298,562	13,64	4.072,39
1091	Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10 cm il foro di scarico completi di parafoglie.				
PA.013	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	45,16	90,32
05.02	RIVESTIMENTI				
1831	Formazione di supporto per risvolti, incluso materiali.				
05.02.11	Prezzo da utilizzare per il supporto angolare delle guaine 42% del prezzo del listino				
	Copertura 102 27,9		27,900		
	Totale	m	27,900	10,30	287,37
	Totale PC102 - PIANO COPERTURA 102 Euro				4.450,08
	A RIPORE IMPERMEABILIZZAZIONI				14.962,08
	A RIPORE EDIFICIO 3 COPERTURA				137.793,48
	A RIPORE				137.793,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC103 - PIANO COPERTURA 103

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				137.793,48
1151 PA.012	<p>Fornitura e posa in opera di Manto impermeabile costituito da:</p> <p>1) Collante bituminoso, applicato con idonea racla di media durezza in ragione di circa 1.5 Kg./m², per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire. L'applicazione di collante bituminoso deve realizzare l'aderenza totale del manto al supporto, con la garanzia di rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione accidentale ed assicurare una eccezionale resistenza all'azione negativa del vento. Il collante bituminoso è inteso permanentemente allo stato plastico per non subire tensioni od alterazioni derivanti da eventuali movimenti del supporto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Densità a 20°C: 1,15-1,25 Kg/dm³ Punto d'inflammabilità a vaso chiuso: >40 °C Punto ebollizione: 140-200 °C Residuo secco: 80-84 % Viscosità Brookfield a 25 °C : 36-43 cpsx 103 Resa operativa: 1,2-1,5 Kg/m</p> <p>2)Membrana impermeabilizzante tipo Viapol Maxi Project White Flash o equivalente spessore 4 mm in cimosa <u>Fire Resistent</u> prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Con eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento e alle radiazioni UV.</p> <p>Rifinita nella faccia a vista con speciale granulo ceramizzato bianco con buone capacità riflettenti che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che interna dell'edificio, con un buon risparmio in termini di consumo energetico. L'emissività della membrana favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. La membrana è provvista di una cimosa laterale di 10 cm e di testa di 15 cm, per favorire la giunzione e la tenuta all'acqua dei teli.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Larghezza rotolo: m 1 Lunghezza rotolo: m 7,5 Spessore: 4mm Invecchiamento artificiale UV a norma EN1297 Flessibilità a freddo: -25 C° a norma EN1109 Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -25 C° a norma EN1109-EN1296 Stabilità forma a caldo: -140 C° a norma EN1110 Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento: -140 C° a norma EN1110-EN1296 Resistenza alla trazione giunti L / T: a norma EN 12317-1 Resistenza al Pelage giunti L / T: a norma EN 12316-1 Resistenza a trazione L / T: a norma EN 12311-1 Allungamento a rottura L / T: a norma EN 12311-1 Resistenza a lacerazione L / T: a norma EN 12310-1 Impermeabilità all'acqua: a norma EN 1928-B Permeabilità al vapore: a norma EN 1931 Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici: a norma EN 1847 - EN 1928-B compreso</p> <p>Per la posa le giunzioni dei teli sormonti trasversali minimi dei rotoli pari a 10 cm e sovrapposizioni longitudinali (o di testa) minime pari a 15 cm eseguite con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda, nella saldatura delle giunzioni di continuità si dovrà operare in modo tale da creare la fuoriuscita di un cordolino di mescola fusa, indice di sigillatura e corretta saldatura nei punti di sovrapposizione delle membrane.</p> <p>102,33 risvolti 10% perimetrale e manufatti 102,33*0,1</p> <p>Totale</p>		102,330 10,233 112,563	34,19	3.848,53
1161 PA.013	<p>Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10</p> <p>A RIPIANTARE PIANO COPERTURA 103 A RIPIANTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPIANTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPIANTARE</p>				3.848,53 18.810,61 141.642,01 141.642,01

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC103 - PIANO COPERTURA 103

- 18 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****04 - IMPERMEABILIZZAZIONI****PC104 - PIANO COPERTURA 104**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				141.803,56
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI				
1211	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 ° , con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
12.01.03	DOPPIA GUAINA 4+4 MM 2*112,9		225,800		
	Risvolti 10% perimetrali e manufatti 225,80*0,1		22,580		
	Totale	m²	248,380	13,64	3.387,90
1251	Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10 cm il foro di scarico completi di parafoglie.				
PA.013	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	45,16	90,32
05.02	RIVESTIMENTI				
1851	Formazione di supporto per risvolti, incluso materiali.				
05.02.11	Prezzo da utilizzare per il supporto angolare delle guaine 42% del prezzo del listino				
	Copertura 104 35,47		35,470		
	Totale	m	35,470	10,30	365,34
	Totale PC104 - PIANO COPERTURA 104 Euro				3.843,56
	A RIPORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI				22.815,72
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				145.647,12
	A RIPORTARE				145.647,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
04 - IMPERMEABILIZZAZIONI
PC105 - PIANO COPERTURA 105

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				145.647,12
1301 PA.012	<p>Fornitura e posa in opera di Manto impermeabile costituito da:</p> <p>1) Collante bituminoso, applicato con idonea racla di media durezza in ragione di circa 1.5 Kg./m², per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire. L'applicazione di collante bituminoso deve realizzare l'aderenza totale del manto al supporto, con la garanzia di rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione accidentale ed assicurare una eccezionale resistenza all'azione negativa del vento. Il collante bituminoso è inteso permanentemente allo stato plastico per non subire tensioni od alterazioni derivanti da eventuali movimenti del supporto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Densità a 20°C: 1,15-1,25 Kg/dm³ Punto d'inflammabilità a vaso chiuso: >40 °C Punto ebollizione: 140-200 °C Residuo secco: 80-84 % Viscosità Brookfield a 25 °C : 36-43 cpsx 103 Resa operativa: 1,2-1,5 Kg/m</p> <p>2)Membrana impermeabilizzante tipo Viapol Maxi Project White Flash o equivalente spessore 4 mm in cimosa <u>Fire Resistent</u> prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Con eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento e alle radiazioni UV.</p> <p>Rifinita nella faccia a vista con speciale granulo ceramizzato bianco con buone capacità riflettenti che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che interna dell'edificio, con un buon risparmio in termini di consumo energetico. L'emissività della membrana favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. La membrana è provvista di una cimosa laterale di 10 cm e di testa di 15 cm, per favorire la giunzione e la tenuta all'acqua dei teli.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Larghezza rotolo: m 1 Lunghezza rotolo: m 7,5 Spessore: 4mm Invecchiamento artificiale UV a norma EN1297 Flessibilità a freddo: -25 C° a norma EN1109 Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -25 C° a norma EN1109-EN1296 Stabilità forma a caldo: -140 C° a norma EN1110 Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento: -140 C° a norma EN1110-EN1296 Resistenza alla trazione giunti L / T: a norma EN 12317-1 Resistenza al Pelage giunti L / T: a norma EN 12316-1 Resistenza a trazione L / T: a norma EN 12311-1 Allungamento a rottura L / T: a norma EN 12311-1 Resistenza a lacerazione L / T: a norma EN 12310-1 Impermeabilità all'acqua: a norma EN 1928-B Permeabilità al vapore: a norma EN 1931 Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici: a norma EN 1847 - EN 1928-B compreso</p> <p>Per la posa le giunzioni dei teli sormonti trasversali minimi dei rotoli pari a 10 cm e sovrapposizioni longitudinali (o di testa) minime pari a 15 cm eseguite con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda, nella saldatura delle giunzioni di continuità si dovrà operare in modo tale da creare la fuoriuscita di un cordolino di mescola fusa, indice di sigillatura e corretta saldatura nei punti di sovrapposizione delle membrane.</p> <p>33,65 risvolti 10% perimetrale e manufatti 33,65*0,1</p>				
	Totale	m ²	33,650 3,365 37,015	34,19	1.265,54
1311 PA.013	<p>Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10</p> <p>A RIPIORTARE PIANO COPERTURA 105 A RIPIORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPIORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPIORTARE</p>				1.265,54 24.081,26 146.912,66 146.912,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****04 - IMPERMEABILIZZAZIONI****PC105 - PIANO COPERTURA 105**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.02 1861 05.02.11	RIPORTO				146.912,66
	cm il foro di scarico completi di parafoglie.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	45,16	90,32
	RIVESTIMENTI				
	Formazione di supporto per risvolti, incluso materiali.				
	Prezzo da utilizzare per il supporto angolare delle guaine 42% del prezzo del listino				
	Copertura 105 22,99		22,990		
	Totale	m	22,990	10,30	236,80
	Totale PC105 - PIANO COPERTURA 105 Euro				1.592,66
	A RIPORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI				24.408,38
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				147.239,78
	A RIPORTARE				147.239,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC201 - PIANO COPERTURA 201

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				147.239,78
1531 PA.018	<p>Fornitura e posa in opera di di sistema di impermeabilizzazione certificato così composto:</p> <p>1)Tessuto non tessuto ad altissima resistenza allo strappo (classificato secondo norma UNI 11470:2015 classe A) e stabilizzato UV, tassellato opportunamente sia sulla superficie di copertura, sia in corrispondenza dei sormonti.</p> <p>Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>2) Membrana poliureica ibrida bicomponente priva di solventi tipo Purtop 400 M o equivalente a immediata impermeabilità e pedonabilità per l'impermeabilizzazione di coperture. Il prodotto dovrà essere applicato su tessuto non tessuto ad altissima resistenza allo strappo (classificato secondo norma UNI 11470:2015 classe A) mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer in uno spessore minimo di 2 mm.</p> <p>Caratteristiche meccaniche dopo 7 gg a +23°C:</p> <p>Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm²) > 12</p> <p>Allungamento a rottura (ISO 37) (%) > 400</p> <p>Resistenza a lacerazione (ISO 34-1) (N/mm) > 45</p> <p>Durezza shore A (DIN 53505) 70</p> <p>Temperatura di transizione vetrosa (°C) -50</p> <p>Il prodotto, in accordo alla EN 1054-2, dovrà avere le seguenti prestazioni finali:</p> <p>Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-2) classe I</p> <p>Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3) w medio = 0,01 kg/m².h0,5Permeabilità alla CO₂ (EN 1062-6) SD = 277 m</p> <p>Prove di aderenza (EN 1542) 4,5 N/mm²</p> <p>Crack-bridging statico a -10°C (EN 1062-7) classe A5</p> <p>Crack-bridging dinamico a +23°C (EN 1062-7) classe B4.2</p> <p>Resistenza all'urto (EN ISO 6272-1) classe III</p> <p>Resistenza a shock termico (EN 13687-5) 3,3 N/mm²</p> <p>Resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1) perdita peso < 300 mg</p> <p>Esposizione agli agenti atmosferici artificiali (EN 1062-11) nessun rigonfiamento, fessurazione e scagliatura</p> <p>Resistenza all'attacco chimico severo (EN 13259) NaCl 20%: classe II</p> <p>CH₃COOH 10%: classe II H₂SO₄ 20%: classe II KOH 20%: classe II</p> <p>CH₃OH: classe I</p> <p>Reazione al fuoco (EN 13501-1) E</p> <p>Il prodotto dovrà essere resistente alla penetrazione delle radici come da CEN/TS 14416.</p> <p>3) finitura protettiva poliuretanica bicomponente alifatica colorata applicata a rullo o a spruzzo, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici e stabile all'idrolisi.</p> <p>L'applicazione della membrana dovrà essere svolta dopo un accurato rilievo dello stato esistente da parte di un tecnico applicatore certificato alla posa (attestazione di categoria OS8).</p>				
	904,34		904,340		
	Risvolti incidenza 20% 904,34*0,2		180,868		
	Totale	m²	1.085,208	116,13	126.025,21
1541 PA.017	<p>Pulitura con idrosabbiatrice a bassa pressione per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piane</p>				
	904,34		904,340		
	Totale	m²	904,340	26,22	23.711,79
1551 PA.019	<p>sovrapprezzo alla voce pa.018 per esecuzione di promotore di adesione su opere metalliche tipo MAPEDEK PRIMER 200 o similare</p>				
	126025,44/100		1.260,25		
	Totale	%	1.260,25	6,00	7.561,50
A RIPORTARE PIANO COPERTURA 201 A RIPORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPORTARE					157.298,50 181.706,88 304.538,28 304.538,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****04 - IMPERMEABILIZZAZIONI****PC201 - PIANO COPERTURA 201**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				304.538,28
1801 PA.023	Fornitura e posa in opera di nastro per manto impermeabilizzante in poliureica bicomponente in TPE (tipo Mapeband TPE Mapei o equivalente) rinforzato ai bordi con tessuto in poliestere per la sigillatura e l'impermeabilizzazione di giunti strutturali, incollato al supporto con adesivo epossidico bicomponente tissotropico di bassa viscosità. L'applicazione deve avvenire con una spatola liscia, su sottofondo pulito ed asciutto.				
	23,4		23,40		
	Totale	m	23,40	77,42	1.811,63
05.02 1871 05.02.11	RIVESTIMENTI Formazione di supporto per risvolti, incluso materiali. Prezzo da utilizzare per il supporto angolare delle guaine 42% del prezzo del listino				
	28,7		28,700		
	Totale	m	28,700	10,30	295,61
	Totale PC201 - PIANO COPERTURA 201 Euro				159.405,74
	A RIPOREARE IMPERMEABILIZZAZIONI				183.814,12
	A RIPOREARE EDIFICIO 3 COPERTURA				306.645,52
	A RIPOREARE				306.645,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC301 - PIANO COPERTURA 301

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				306.645,52
1361 PA.012	<p>Fornitura e posa in opera di Manto impermeabile costituito da:</p> <p>1) Collante bituminoso, applicato con idonea racla di media durezza in ragione di circa 1.5 Kg./m², per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire. L'applicazione di collante bituminoso deve realizzare l'aderenza totale del manto al supporto, con la garanzia di rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione accidentale ed assicurare una eccezionale resistenza all'azione negativa del vento. Il collante bituminoso è inteso permanentemente allo stato plastico per non subire tensioni od alterazioni derivanti da eventuali movimenti del supporto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Densità a 20°C: 1,15-1,25 Kg/dm³ Punto d'inflammabilità a vaso chiuso: >40 °C Punto ebollizione: 140-200 °C Residuo secco: 80-84 % Viscosità Brookfield a 25 °C : 36-43 cpsx 103 Resa operativa: 1,2-1,5 Kg/m</p> <p>2)Membrana impermeabilizzante tipo Viapol Maxi Project White Flash o equivalente spessore 4 mm in cimosa <u>Fire Resistent</u> prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Con eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento e alle radiazioni UV.</p> <p>Rifinita nella faccia a vista con speciale granulo ceramizzato bianco con buone capacità riflettenti che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che interna dell'edificio, con un buon risparmio in termini di consumo energetico. L'emissività della membrana favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. La membrana è provvista di una cimosa laterale di 10 cm e di testa di 15 cm, per favorire la giunzione e la tenuta all'acqua dei teli.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Larghezza rotolo: m 1 Lunghezza rotolo: m 7,5 Spessore: 4mm Invecchiamento artificiale UV a norma EN1297 Flessibilità a freddo: -25 C° a norma EN1109 Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -25 C° a norma EN1109-EN1296 Stabilità forma a caldo: -140 C° a norma EN1110 Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento: -140 C° a norma EN1110-EN1296 Resistenza alla trazione giunti L / T: a norma EN 12317-1 Resistenza al Pelage giunti L / T: a norma EN 12316-1 Resistenza a trazione L / T: a norma EN 12311-1 Allungamento a rottura L / T: a norma EN 12311-1 Resistenza a lacerazione L / T: a norma EN 12310-1 Impermeabilità all'acqua: a norma EN 1928-B Permeabilità al vapore: a norma EN 1931 Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici: a norma EN 1847 - EN 1928-B compreso</p> <p>Per la posa le giunzioni dei teli sormonti trasversali minimi dei rotoli pari a 10 cm e sovrapposizioni longitudinali (o di testa) minime pari a 15 cm eseguite con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda, nella saldatura delle giunzioni di continuità si dovrà operare in modo tale da creare la fuoriuscita di un cordolino di mescola fusa, indice di sigillatura e corretta saldatura nei punti di sovrapposizione delle membrane.</p> <p>132,5 risvolti 10% perimetrale e manufatti 132,5*0,1</p>				
	Totale	m ²	132,500 13,250 145,750	34,19	4.983,19
1371 PA.013	<p>Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10</p> <p>A RIPIORTARE PIANO COPERTURA 301 A RIPIORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPIORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPIORTARE</p>				4.983,19 188.797,31 311.628,71 311.628,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC301 - PIANO COPERTURA 301

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.02 1881 05.02.11	RIPORTO				311.628,71
	cm il foro di scarico completi di parafoglie.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	45,16	45,16
	RIVESTIMENTI				
	Formazione di supporto per risvolti, incluso materiali.				
	Prezzo da utilizzare per il supporto angolare delle guaine 42% del prezzo del listino				
	Copertura 301 51,2		51,200		
	Totale	m	51,200	10,30	527,36
	Totale PC301 - PIANO COPERTURA 301 Euro				5.555,71
A RIPORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPORTARE					189.369,83 312.201,23 312.201,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
04 - IMPERMEABILIZZAZIONI
PC302 - PIANO COPERTURA 302

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				312.201,23
1421 PA.012	<p>Fornitura e posa in opera di Manto impermeabile costituito da:</p> <p>1) Collante bituminoso, applicato con idonea racla di media durezza in ragione di circa 1.5 Kg./m², per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire. L'applicazione di collante bituminoso deve realizzare l'aderenza totale del manto al supporto, con la garanzia di rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione accidentale ed assicurare una eccezionale resistenza all'azione negativa del vento. Il collante bituminoso è inteso permanentemente allo stato plastico per non subire tensioni od alterazioni derivanti da eventuali movimenti del supporto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Densità a 20°C: 1,15-1,25 Kg/dm³ Punto d'inflammabilità a vaso chiuso: >40 °C Punto ebollizione: 140-200 °C Residuo secco: 80-84 % Viscosità Brookfield a 25 °C : 36-43 cpsx 103 Resa operativa: 1,2-1,5 Kg/m</p> <p>2)Membrana impermeabilizzante tipo Viapol Maxi Project White Flash o equivalente spessore 4 mm in cimosa <u>Fire Resistent</u> prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Con eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento e alle radiazioni UV.</p> <p>Rifinita nella faccia a vista con speciale granulo ceramizzato bianco con buone capacità riflettenti che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che interna dell'edificio, con un buon risparmio in termini di consumo energetico. L'emissività della membrana favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. La membrana è provvista di una cimosa laterale di 10 cm e di testa di 15 cm, per favorire la giunzione e la tenuta all'acqua dei teli.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Larghezza rotolo: m 1 Lunghezza rotolo: m 7,5 Spessore: 4mm Invecchiamento artificiale UV a norma EN1297 Flessibilità a freddo: -25 C° a norma EN1109 Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -25 C° a norma EN1109-EN1296 Stabilità forma a caldo: -140 C° a norma EN1110 Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento: -140 C° a norma EN1110-EN1296 Resistenza alla trazione giunti L / T: a norma EN 12317-1 Resistenza al Pelage giunti L / T: a norma EN 12316-1 Resistenza a trazione L / T: a norma EN 12311-1 Allungamento a rottura L / T: a norma EN 12311-1 Resistenza a lacerazione L / T: a norma EN 12310-1 Impermeabilità all'acqua: a norma EN 1928-B Permeabilità al vapore: a norma EN 1931 Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici: a norma EN 1847 - EN 1928-B compreso</p> <p>Per la posa le giunzioni dei teli sormonti trasversali minimi dei rotoli pari a 10 cm e sovrapposizioni longitudinali (o di testa) minime pari a 15 cm eseguite con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda, nella saldatura delle giunzioni di continuità si dovrà operare in modo tale da creare la fuoriuscita di un cordolino di mescola fusa, indice di sigillatura e corretta saldatura nei punti di sovrapposizione delle membrane.</p> <p>357,92 risvolti 10% perimetrale e manufatti 357,92*0,1</p> <p>Totale</p>		357,920 35,792 393,712	34,19	13.461,01
1431 PA.013	<p>Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10</p> <p>A RIPIORTARE PIANO COPERTURA 302 A RIPIORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPIORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPIORTARE</p>				13.461,01 202.830,84 325.662,24 325.662,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC302 - PIANO COPERTURA 302

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
05.02 1891 05.02.11	RIPORTO				325.662,24
	cm il foro di scarico completi di parafoglie.				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	45,16	225,80
	RIVESTIMENTI				
	Formazione di supporto per risvolti, incluso materiali.				
	Prezzo da utilizzare per il supporto angolare delle guaine 42% del prezzo del listino				
	Copertura 302 136,8		136,800		
	Totale	m	136,800	10,30	1.409,04
	Totale PC302 - PIANO COPERTURA 302 Euro				15.095,85
A RIPORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPORTARE					204.465,68 327.297,08 327.297,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC401 - PIANO COPERTURA 401

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				327.297,08
1481 PA.012	<p>Fornitura e posa in opera di Manto impermeabile costituito da:</p> <p>1) Collante bituminoso, applicato con idonea racla di media durezza in ragione di circa 1.5 Kg./m², per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire. L'applicazione di collante bituminoso deve realizzare l'aderenza totale del manto al supporto, con la garanzia di rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione accidentale ed assicurare una eccezionale resistenza all'azione negativa del vento. Il collante bituminoso è inteso permanentemente allo stato plastico per non subire tensioni od alterazioni derivanti da eventuali movimenti del supporto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Densità a 20°C: 1,15-1,25 Kg/dm³ Punto d'inflammabilità a vaso chiuso: >40 °C Punto ebollizione: 140-200 °C Residuo secco: 80-84 % Viscosità Brookfield a 25 °C : 36-43 cpsx 103 Resa operativa: 1,2-1,5 Kg/m</p> <p>2) Membrana impermeabilizzante tipo Viapol Maxi Project White Flash o equivalente spessore 4 mm in cimosa <u>Fire Resistent</u> prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Con eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento e alle radiazioni UV.</p> <p>Rifinita nella faccia a vista con speciale granulo ceramizzato bianco con buone capacità riflettenti che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che interna dell'edificio, con un buon risparmio in termini di consumo energetico. L'emissività della membrana favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. La membrana è provvista di una cimosa laterale di 10 cm e di testa di 15 cm, per favorire la giunzione e la tenuta all'acqua dei teli.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Larghezza rotolo: m 1 Lunghezza rotolo: m 7,5 Spessore: 4mm Invecchiamento artificiale UV a norma EN1297 Flessibilità a freddo: -25 C° a norma EN1109 Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -25 C° a norma EN1109-EN1296 Stabilità forma a caldo: -140 C° a norma EN1110 Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento: -140 C° a norma EN1110-EN1296 Resistenza alla trazione giunti L / T: a norma EN 12317-1 Resistenza al Pelage giunti L / T: a norma EN 12316-1 Resistenza a trazione L / T: a norma EN 12311-1 Allungamento a rottura L / T: a norma EN 12311-1 Resistenza a lacerazione L / T: a norma EN 12310-1 Impermeabilità all'acqua: a norma EN 1928-B Permeabilità al vapore: a norma EN 1931 Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici: a norma EN 1847 - EN 1928-B compreso</p> <p>Per la posa le giunzioni dei teli sormonti trasversali minimi dei rotoli pari a 10 cm e sovrapposizioni longitudinali (o di testa) minime pari a 15 cm eseguite con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda, nella saldatura delle giunzioni di continuità si dovrà operare in modo tale da creare la fuoriuscita di un cordolino di mescola fusa, indice di sigillatura e corretta saldatura nei punti di sovrapposizione delle membrane.</p> <p>Superficie totale compresi risvolti 10% 1,1*1091,43 Manufatti in elevazione 20 * 0,8 * 0,4 * 1 20 * 0,8 * 0,4 * 0,4 manufatto fronte locale macchina ascensore superficie in pianta 15,7 manufatto fronte locale macchina sviluppo muri 35,8 * 0,6</p> <p>Totale</p> <p>A RIPIANTARE PIANO COPERTURA 401 A RIPIANTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPIANTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPIANTARE</p>	m ²	1.200,573 6,400 2,560 15,700 21,480 1.246,713	34,19	42.625,12 247.090,80 369.922,20 369.922,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****04 - IMPERMEABILIZZAZIONI****PC401 - PIANO COPERTURA 401**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				369.922,20
1491 PA.013	Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10 cm il foro di scarico completi di parafoglie.				
	16		16,00		
	Totale	Cadauno	16,00	45,16	722,56
1791 PA.022	Fornitura e posa di un giunto di dilatazione strutturale prefabbricato per coperture impermeabili FLAMLIN 40, realizzato in butile elastomero, con caratteristiche di resistenza termica permanente fino a +90°, flessibile alle basse temperature (fino a -40 °C), resistente all'ozono, agli agenti chimici, agli acidi, agli alcali, alle soluzioni saline ed ai solventi polari come alcool ed acetone.				
	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche tecniche • Durezza DIN 53505 - Shore A 55±5 • Resistenza alla trazione DIN 53504 > 6 N/mm2 • Allungamento a rottura DIN 53504 > 700 % • Resistenza alla lacerazione DIN 53507 > 10 N/mm • Permeabilità al vapor d'acqua 240.000 • Comportamento al fuoco DIN 4102 B2 • Entità movimenti compensabili • Movimenti longitudinali max ± 40 mm; movimenti diagonali max ± 20 mm; movimenti verticali max ± 30 mm Il collegamento fra il giunto di dilatazione strutturale ed il manto impermeabile è realizzato per saldatura a fiamma e comprende la posa di una striscia di membrana bituminosa elastomerica saldata al supporto a cavallo dei due solai, previa stesura di una vernice di impregnazione ove necessario, sulla quale sarà fatto aderire il giunto stesso; le saldature dei pezzi contigui e dei pezzi speciali del giunto avverranno per vulcanizzazione.				
	20,2		20,20		
	Totale	m	20,20	277,41	5.603,68
05.02 1901 05.02.11	RIVESTIMENTI Formazione di supporto per risvolti, incluso materiali. Prezzo da utilizzare per il supporto angolare delle guaine 42% del prezzo del listino Copertura 401 40,2				
			40,200		
	Totale	m	40,200	10,30	414,06
	Totale PC401 - PIANO COPERTURA 401 Euro				49.365,42
	A RIPORE IMPERMEABILIZZAZIONI				253.831,10
	A RIPORE EDIFICIO 3 COPERTURA				376.662,50
	A RIPORE				376.662,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA

04 - IMPERMEABILIZZAZIONI

PC501 - PIANO COPERTURA 501

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				376.662,50
1591 PA.012	<p>Fornitura e posa in opera di Manto impermeabile costituito da:</p> <p>1) Collante bituminoso, applicato con idonea racla di media durezza in ragione di circa 1.5 Kg./m², per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire. L'applicazione di collante bituminoso deve realizzare l'aderenza totale del manto al supporto, con la garanzia di rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione accidentale ed assicurare una eccezionale resistenza all'azione negativa del vento. Il collante bituminoso è inteso permanentemente allo stato plastico per non subire tensioni od alterazioni derivanti da eventuali movimenti del supporto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Densità a 20°C: 1,15-1,25 Kg/dm³ Punto d'inflammabilità a vaso chiuso: >40 °C Punto ebollizione: 140-200 °C Residuo secco: 80-84 % Viscosità Brookfield a 25 °C : 36-43 cpsx 103 Resa operativa: 1,2-1,5 Kg/m</p> <p>2) Membrana impermeabilizzante tipo Viapol Maxi Project White Flash o equivalente spessore 4 mm in cimosa <u>Fire Resistent</u> prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Con eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento e alle radiazioni UV.</p> <p>Rifinita nella faccia a vista con speciale granulo ceramizzato bianco con buone capacità riflettenti che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che interna dell'edificio, con un buon risparmio in termini di consumo energetico. L'emissività della membrana favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. La membrana è provvista di una cimosa laterale di 10 cm e di testa di 15 cm, per favorire la giunzione e la tenuta all'acqua dei teli.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p>Larghezza rotolo: m 1 Lunghezza rotolo: m 7,5 Spessore: 4mm Invecchiamento artificiale UV a norma EN1297 Flessibilità a freddo: -25 C° a norma EN1109 Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -25 C° a norma EN1109-EN1296 Stabilità forma a caldo: -140 C° a norma EN1110 Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento: -140 C° a norma EN1110-EN1296 Resistenza alla trazione giunti L / T: a norma EN 12317-1 Resistenza al Pelage giunti L / T: a norma EN 12316-1 Resistenza a trazione L / T: a norma EN 12311-1 Allungamento a rottura L / T: a norma EN 12311-1 Resistenza a lacerazione L / T: a norma EN 12310-1 Impermeabilità all'acqua: a norma EN 1928-B Permeabilità al vapore: a norma EN 1931 Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici: a norma EN 1847 - EN 1928-B compreso</p> <p>Per la posa le giunzioni dei teli sormonti trasversali minimi dei rotoli pari a 10 cm e sovrapposizioni longitudinali (o di testa) minime pari a 15 cm eseguite con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda, nella saldatura delle giunzioni di continuità si dovrà operare in modo tale da creare la fuoriuscita di un cordolino di mescola fusa, indice di sigillatura e corretta saldatura nei punti di sovrapposizione delle membrane.</p> <p>231,35 risvolti 10% perimetrale e manufatti 231,35*0,1</p>				
	Totale	m ²	231,350 23,135 254,485	34,19	8.700,84
1601 PA.013	<p>Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e</p> <p>A RIPORTARE PIANO COPERTURA 501 A RIPORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA A RIPORTARE</p>				8.700,84 262.531,94 385.363,34 385.363,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
04 - IMPERMEABILIZZAZIONI
PC501 - PIANO COPERTURA 501

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10 cm il foro di scarico completi di parafoglie.				385.363,34
1			1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	45,16	45,16
	Totale PC501 - PIANO COPERTURA 501 Euro				8.746,00
	Totale 04 - IMPERMEABILIZZAZIONI Euro				262.577,10
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				385.408,50
	A RIPORTARE				385.408,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE
PC101 - PIANO COPERTURA 101

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				385.408,50
859 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm 264,9 maggiorazione rissvolti 10% 264,9*0,1 Totale	m ²	264,900 26,490 291,390	2,00	582,78
960 PA.009	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm 264,9 Totale	m ²	264,900 264,900	26,98	7.147,00
1000 PA.011	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico orizzontale in pannelli in vetro cellulare inorganico senza aggiunta di leganti di alta qualità 100% riciclato tipo Foamglas Board T3 o similare spessore mm 90, completamente impermeabili, composti da vetro a cellule chiuse esente da assorbimento di umidità, resistente ai parassiti e imputrescibile dotato di alta resistenza alla compressione Inclusa formazione di canaline di deflusso delle acque meteoriche con pannelli spessore mm 50. λD = 0,036 W/(m.K) Densità 100 kg/m ³ Pannelli spessore mm 90 e mm 50 per la formazione di canaline di deflusso acque meteoriche Dimensione mm 600x1200 Totalmente incombustibile Euro A1 Non sviluppa fumi tossici Senza VOC o similari Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm ² Incluso adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari per la sigillatura stagna dei giunti. Posa pannelli mediante colla a base poliuretanica compresa nel prezzo 264,9 Totale	m ²	264,900 264,900	70,44	18.659,56
1030 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) 0,5 * 55,3 Totale	m ²	27,650 27,650	60,37	1.669,23
	Totale PC101 - PIANO COPERTURA 101 Euro				28.058,57
	A RIPORTARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,... A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				28.058,57
	A RIPORTARE				413.467,07 413.467,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE
PC102 - PIANO COPERTURA 102

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				413.467,07
1039 PA.015	Esecuzione di levigatura con disco a rotazione diamantato compreso rimozione e pulitura del fondo.				
	135,71		135,710		
	Totale	m²	135,710	3,00	407,13
1040 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	135,71		135,710		
	maggiorazione rissvolti 10% 135,71*0,1		13,571		
	Totale	m²	149,281	2,00	298,56
1050 PA.011	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico orizzontale in pannelli in vetro cellulare inorganico senza aggiunta di leganti di alta qualità 100% riciclato tipo Foamglas Board T3 o similare spessore mm 90, completamente impermeabili, composti da vetro a cellule chiuse esente da assorbimento di umidità, resistente ai parassiti e imputrescibile dotato di alta resistenza alla compressione Inclusa formazione di canaline di deflusso delle acque meteoriche con pannelli spessore mm 50. λD = 0,036 W/(m.K) Densità 100 kg/m³ Pannelli spessore mm 90 e mm 50 per la formazione di canaline di deflusso acque meteoriche Dimensione mm 600x1200 Totalmente incombustibile Euro A1 Non sviluppa fumi tossici Senza VOC o similari Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm² Incluso adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari per la sigillatura stagna dei giunti. Posa pannelli mediante colla a base poliuretanica compresa nel prezzo				
	135,71		135,710		
	cordolo esterno per aumento spessore 0,3 * 15,10		4,530		
	Totale	m²	140,240	70,44	9.878,51
1070 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	135,71		135,710		
	rivolti perimetrali e manufatti 10% 135,71*0,1		13,571		
	Totale	m²	149,281	2,00	298,56
1071 PA.009	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm Massetto ripresa caldana Copertura 102 135,71				
	135,71		135,710		
	Totale	m²	135,710	26,98	3.661,46
1081 PA.016	Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. COLORE GRIGIO o a scelta della D.L.				
	135,71		135,710		
	Totale	m²	135,710	28,40	3.854,16
1101 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde,				
	A RIPORTARE PIANO COPERTURA 102				18.398,38
	A RIPORTARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,...				46.456,95
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				431.865,45
	A RIPORTARE				431.865,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE****PC102 - PIANO COPERTURA 102**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				431.865,45
	pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) 0,5 * 15,10		7,550		
	Totale	m²	7,550	60,37	455,79
	Totale PC102 - PIANO COPERTURA 102 Euro				18.854,17
	A RIPORTARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,...				46.912,74
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				432.321,24
	A RIPORTARE				432.321,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE
PC103 - PIANO COPERTURA 103

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				432.321,24
1121 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	102,33		102,330		
	Risvolti 10% e manufatti 0,1*102,33		10,233		
	Totale	m ²	112,563	2,00	225,13
1131 PA.009	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm				
	102,33		102,330		
	Totale	m ²	102,330	26,98	2.760,86
1141 PA.011	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico orizzontale in pannelli in vetro cellulare inorganico senza aggiunta di leganti di alta qualità 100% riciclato tipo Foamglas Board T3 o similare spessore mm 90, completamente impermeabili, composti da vetro a cellule chiuse esente da assorbimento di umidità, resistente ai parassiti e imputrescibile dotato di alta resistenza alla compressione Inclusa formazione di canaline di deflusso delle acque meteoriche con pannelli spessore mm 50. λD = 0,036 W/(m.K) Densità 100 kg/m ³ Pannelli spessore mm 90 e mm 50 per la formazione di canaline di deflusso acque meteoriche Dimensione mm 600x1200 Totalmente incombustibile Euro A1 Non sviluppa fumi tossici Senza VOC o similari Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm ² Incluso adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari per la sigillatura stagna dei giunti. Posa pannelli mediante colla a base poliuretanica compresa nel prezzo				
	102,33		102,330		
	Totale	m ²	102,330	70,44	7.208,13
1171 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) 0,5 * 27				
			13,500		
	Totale	m ²	13,500	60,37	815,00
	Totale PC103 - PIANO COPERTURA 103 Euro				11.009,12
	A RIPORTARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,...				57.921,86
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				443.330,36
	A RIPORTARE				443.330,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE****PC104 - PIANO COPERTURA 104**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				443.330,36
1181 PA.015	Esecuzione di levigatura con disco a rotazione diamantato compreso rimozione e pulitura del fondo.				
	112,9		112,900		
	Totale	m²	112,900	3,00	338,70
1191 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	112,9		112,900		
	maggiorazione rissvolti 10% 112,9*0,1		11,290		
	Totale	m²	124,190	2,00	248,38
1201 PA.011	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico orizzontale in pannelli in vetro cellulare inorganico senza aggiunta di leganti di alta qualità 100% riciclato tipo Foamglas Board T3 o similare spessore mm 90, completamente impermeabili, composti da vetro a cellule chiuse esente da assorbimento di umidità, resistente ai parassiti e imputrescibile dotato di alta resistenza alla compressione Inclusa formazione di canaline di deflusso delle acque meteoriche con pannelli spessore mm 50. λD = 0,036 W/(m.K) Densità 100 kg/m³ Pannelli spessore mm 90 e mm 50 per la formazione di canaline di deflusso acque meteoriche Dimensione mm 600x1200 Totalmente incombustibile Euro A1 Non sviluppa fumi tossici Senza VOC o similari Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm² Incluso adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari per la sigillatura stagna dei giunti. Posa pannelli mediante colla a base poliuretanica compresa nel prezzo				
	112,09		112,090		
	cordolo esterno per aumento spessore 0,3 * 7,5		2,250		
	Totale	m²	114,340	70,44	8.054,11
1221 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	112,9		112,900		
	rivolti perimetrali e manufatti 10% 112,9*0,1		11,290		
	Totale	m²	124,190	2,00	248,38
1231 PA.009	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm Massetto ripresa caldana 112,9				
			112,900		
	Totale	m²	112,900	26,98	3.046,04
1241 PA.016	Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. COLORE GRIGIO o a scelta della D.L.				
	112,9		112,900		
	Totale	m²	112,900	28,40	3.206,36
1261 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde,				
A RIPORTARE PIANO COPERTURA 104					15.141,97
A RIPORTARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,...					73.063,83
A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA					458.472,33
A RIPORTARE					458.472,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE****PC104 - PIANO COPERTURA 104**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				458.472,33
	pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) 0,5 * 7,5		3,750		
	Totale	m²	3,750	60,37	226,39
	Totale PC104 - PIANO COPERTURA 104 Euro				15.368,36
	A RIPORTARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,...				73.290,22
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				458.698,72
	A RIPORTARE				458.698,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE
PC105 - PIANO COPERTURA 105

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				458.698,72
1271 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	35,65		35,650		
	maggiorazione rissvolti 10% 35,65*0,1		3,565		
	Totale	m²	39,215	2,00	78,43
1281 PA.009	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm				
	33,65		33,650		
	Totale	m²	33,650	26,98	907,88
1291 PA.011	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico orizzontale in pannelli in vetro cellulare inorganico senza aggiunta di leganti di alta qualità 100% riciclato tipo Foamglas Board T3 o similare spessore mm 90, completamente impermeabili, composti da vetro a cellule chiuse esente da assorbimento di umidità, resistente ai parassiti e imputrescibile dotato di alta resistenza alla compressione Inclusa formazione di canaline di deflusso delle acque meteoriche con pannelli spessore mm 50. λD = 0,036 W/(m.K) Densità 100 kg/m³ Pannelli spessore mm 90 e mm 50 per la formazione di canaline di deflusso acque meteoriche Dimensione mm 600x1200 Totalmente incombustibile Euro A1 Non sviluppa fumi tossici Senza VOC o similari Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm² Incluso adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari per la sigillatura stagna dei giunti. Posa pannelli mediante colla a base poliuretanica compresa nel prezzo				
	33,65		33,650		
	Totale	m²	33,650	70,44	2.370,31
1321 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)				
	0,5 * 27,05		13,525		
	Totale	m²	13,525	60,37	816,50
	Totale PC105 - PIANO COPERTURA 105 Euro				4.173,12
	A RIPORTARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,...				77.463,34
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				462.871,84
	A RIPORTARE				462.871,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE
PC301 - PIANO COPERTURA 301

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				462.871,84
1331 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	132,59		132,590		
	maggiorazione rissvolti 10% 132,59*0,1		13,259		
	Totale	m²	145,849	2,00	291,70
1341 PA.009	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm				
	132,59		132,590		
	Totale	m²	132,590	26,98	3.577,28
1351 PA.011	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico orizzontale in pannelli in vetro cellulare inorganico senza aggiunta di leganti di alta qualità 100% riciclato tipo Foamglas Board T3 o similare spessore mm 90, completamente impermeabili, composti da vetro a cellule chiuse esente da assorbimento di umidità, resistente ai parassiti e imputrescibile dotato di alta resistenza alla compressione Inclusa formazione di canaline di deflusso delle acque meteoriche con pannelli spessore mm 50. λD = 0,036 W/(m.K) Densità 100 kg/m³ Pannelli spessore mm 90 e mm 50 per la formazione di canaline di deflusso acque meteoriche Dimensione mm 600x1200 Totalmente incombustibile Euro A1 Non sviluppa fumi tossici Senza VOC o similari Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm² Incluso adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari per la sigillatura stagna dei giunti. Posa pannelli mediante colla a base poliuretanica compresa nel prezzo				
	132,59		132,590		
	Totale	m²	132,590	70,44	9.339,64
1381 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)				
	0,5 * 32,10		16,050		
	Totale	m²	16,050	60,37	968,94
	Totale PC301 - PIANO COPERTURA 301 Euro				14.177,56
	A RIPORTARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,...				91.640,90
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				477.049,40
	A RIPORTARE				477.049,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE
PC302 - PIANO COPERTURA 302

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				477.049,40
1391 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	357,92		357,920		
	maggiorazione rissvolti 10% 357,92*0,1		35,792		
	Totale	m²	393,712	2,00	787,42
1401 PA.009	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm				
	357,92		357,920		
	Totale	m²	357,920	26,98	9.656,68
1411 PA.011	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico orizzontale in pannelli in vetro cellulare inorganico senza aggiunta di leganti di alta qualità 100% riciclato tipo Foamglas Board T3 o similare spessore mm 90, completamente impermeabili, composti da vetro a cellule chiuse esente da assorbimento di umidità, resistente ai parassiti e imputrescibile dotato di alta resistenza alla compressione Inclusa formazione di canaline di deflusso delle acque meteoriche con pannelli spessore mm 50. λD = 0,036 W/(m.K) Densità 100 kg/m³ Pannelli spessore mm 90 e mm 50 per la formazione di canaline di deflusso acque meteoriche Dimensione mm 600x1200 Totalmente incombustibile Euro A1 Non sviluppa fumi tossici Senza VOC o similari Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm² Incluso adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari per la sigillatura stagna dei giunti. Posa pannelli mediante colla a base poliuretanica compresa nel prezzo				
	357,92		357,920		
	Totale	m²	357,920	70,44	25.211,88
1441 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)				
	0,5 * 82,7		41,350		
	Totale	m²	41,350	60,37	2.496,30
	Totale PC302 - PIANO COPERTURA 302 Euro				38.152,28
	A RIPORTARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,...				129.793,18
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				515.201,68
	A RIPORTARE				515.201,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE
PC401 - PIANO COPERTURA 401

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				515.201,68
1451 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	1091,27		1.091,270		
	maggiorazione rissvolti 10% 1091,27*0,1		109,127		
	Totale	m²	1.200,397	2,00	2.400,79
1461 PA.009	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm				
	1091,27		1.091,270		
	Totale	m²	1.091,270	26,98	29.442,46
1471 PA.011	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico orizzontale in pannelli in vetro cellulare inorganico senza aggiunta di leganti di alta qualità 100% riciclato tipo Foamglas Board T3 o similare spessore mm 90, completamente impermeabili, composti da vetro a cellule chiuse esente da assorbimento di umidità, resistente ai parassiti e imputrescibile dotato di alta resistenza alla compressione Inclusa formazione di canaline di deflusso delle acque meteoriche con pannelli spessore mm 50. λD = 0,036 W/(m.K) Densità 100 kg/m³ Pannelli spessore mm 90 e mm 50 per la formazione di canaline di deflusso acque meteoriche Dimensione mm 600x1200 Totalmente incombustibile Euro A1 Non sviluppa fumi tossici Senza VOC o similari Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm² Incluso adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari per la sigillatura stagna dei giunti. Posa pannelli mediante colla a base poliuretanica compresa nel prezzo				
	1091,27		1.091,270		
	Totale	m²	1.091,270	70,44	76.869,06
1501 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)				
	0,5 * 170		85,000		
	Totale	m²	85,000	60,37	5.131,45
	Totale PC401 - PIANO COPERTURA 401 Euro				113.843,76
	A RIPOREARE ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI,...				243.636,94
	A RIPOREARE EDIFICIO 3 COPERTURA				629.045,44
	A RIPOREARE				629.045,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE****PC501 - PIANO COPERTURA 501**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				629.045,44
1561 PA.010	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm				
	231,35		231,350		
	maggiorazione rissvolti 10% 231,35*0,1		23,135		
	Totale	m ²	254,485	2,00	508,97
1571 PA.009	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm				
	231,35		231,350		
	Totale	m ²	231,350	26,98	6.241,82
1581 PA.011	Fornitura e posa in opera di Isolamento termico orizzontale in pannelli in vetro cellulare inorganico senza aggiunta di leganti di alta qualità 100% riciclato tipo Foamglas Board T3 o similare spessore mm 90, completamente impermeabili, composti da vetro a cellule chiuse esente da assorbimento di umidità, resistente ai parassiti e imputrescibile dotato di alta resistenza alla compressione Inclusa formazione di canaline di deflusso delle acque meteoriche con pannelli spessore mm 50. λD = 0,036 W/(m.K) Densità 100 kg/m ³ Pannelli spessore mm 90 e mm 50 per la formazione di canaline di deflusso acque meteoriche Dimensione mm 600x1200 Totalmente incombustibile Euro A1 Non sviluppa fumi tossici Senza VOC o similari Resistenza compressione 0,65-0,68 N/mm ² Incluso adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari per la sigillatura stagna dei giunti. Posa pannelli mediante colla a base poliuretanica compresa nel prezzo				
	231,35		231,350		
	Totale	m ²	231,350	70,44	16.296,29
1611 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) 0,5 * 65				
			32,500		
	Totale	m ²	32,500	60,37	1.962,03
	Totale PC501 - PIANO COPERTURA 501 Euro				25.009,11
	Totale 06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE Euro				268.646,05
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				654.054,55
	A RIPORTARE				654.054,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA
10 - SERRAMENTI ESTERNI
PC104 - PIANO COPERTURA 104

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				654.054,55
1711 PA.021	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: soglia per porta esterna e balcone PV1_80_210 2 * 0,8 PV2_120_210 1,2 PV1_100_210 1		1,60 1,20 1,00		
	Totale	m	3,80	26,69	101,42
08.01.06	INFISSI IN ALLUMINIO				
1761 08.01.06.002	INFISSI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon PV1_80_210 2 * 0,8 * 2,1 PV2_120_210 1,2 * 2,1 PV1_100_210 1 * 2,1		3,360 2,520 2,100		
	Totale	m²	7,980	518,45	4.137,23
1921 PA.025	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci e la posa dei falsi telai. compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	496,62	496,62
Totale PC104 - PIANO COPERTURA 104 Euro					4.735,27
A RIPORTARE SERRAMENTI ESTERNI A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA					4.735,27 658.789,82
A RIPORTARE					658.789,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****10 - SERRAMENTI ESTERNI****PC301 - PIANO COPERTURA 301**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				658.789,82
1721 PA.021	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: soglia per porta esterna e balcone P_1_85_210 0,85		0,85		
	Totale	m	0,85	26,69	22,69
08.01.06	INFISSI IN ALLUMINIO				
1771 08.01.06.002	INFISSI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon P_1_85_210 0,85 * 2,1		1,785		
	Totale	m²	1,785	518,45	925,43
1931 PA.025	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci e la posa dei falsi telai. compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	496,62	496,62
	Totale PC301 - PIANO COPERTURA 301 Euro				1.444,74
	A RIPORTARE SERRAMENTI ESTERNI				6.180,01
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				660.234,56
	A RIPORTARE				660.234,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****10 - SERRAMENTI ESTERNI****PC302 - PIANO COPERTURA 302**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				660.234,56
1731 PA.021	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: soglia per porta esterna e balcone PV1_80_210 0,8		0,80		
	Totale	m	0,80	26,69	21,35
08.01.06	INFISSI IN ALLUMINIO				
1781 08.01.06.002	INFISSI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon PV1_80_210 0,8 * 2,1		1,680		
	Totale	m²	1,680	518,45	871,00
1941 PA.025	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci e la posa dei falsi telai. compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	496,62	496,62
	Totale PC302 - PIANO COPERTURA 302 Euro				1.388,97
	A RIPORTARE SERRAMENTI ESTERNI				7.568,98
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				661.623,53
	A RIPORTARE				661.623,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****10 - SERRAMENTI ESTERNI****PC401 - PIANO COPERTURA 401**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				661.623,53
1741 PA.021	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: soglia per porta esterna e balcone P_1_85_210_y 0,85		0,85		
	Totale	m	0,85	26,69	22,69
08.01.06	INFISSI IN ALLUMINIO				
1751 08.01.06.002	INFISSI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon P_1_85_210_y 0,85 * 2,1		1,785		
	Totale	m²	1,785	518,45	925,43
1951 PA.025	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci e la posa dei falsi telai. compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	496,62	496,62
	Totale PC401 - PIANO COPERTURA 401 Euro				1.444,74
	Totale 10 - SERRAMENTI ESTERNI Euro				9.013,72
	A RIPORTARE EDIFICIO 3 COPERTURA				663.068,27
	A RIPORTARE				663.068,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA****17 - IMPIANTI DI SICUREZZA****PC - PIANO COPERTURA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				663.068,27
1811 PA.026	Fornitura e posa in opera di Sistema anticaduta certificato Uni EN 795 comprensivo di linea vita, scala in ferro e scala a gabbia e parapetto modulare vedi voce sotto riportata. Il sistema è costituito da kit di maniglioni per scale in appoggio e scale a gabbia, scala in alluminio lunghezza variabile necessaria, piastre zincate di base e di fissaggio e bulloneria in numero necessario; tubi, cavi, tenditori, supporti e terminali, dissipatore e maglia rapida. Tutto il sistema include sigilli, cartelli di segnalazione e codice di identificazione della linea vita. Scala a gabbia h 3,5 metri con 6 staffe, sbarco terminale con parapetto e cancelletto, kit completo di bulloneria; box porta documenti, barre filetate e libretto d'impianto. Il sistema certificato secondo la normativa Uni En dovrà essere corredato da dichiarazione di corretto montaggio redatto dall'Installatore dell'impianto. 1 Dispositivo di protezione permanente del bordo o di parti aperte della copertura soggette e rischio caduta dall'alto con fissaggio esterno. Il parapetto modulare tipo Sicurpal-Fit o equivalente in alluminio è un sistema di protezione collettiva che garantisce lo svolgimento di interventi di manutenzione sulla copertura in completa sicurezza. Certificato in conformità aelle normative: 2 D.Lgs. 09.04.2008 n.81 • NTC 2018 per gli ambienti non suscettibili di affollamento (Tab 3.1.II NTC 2018 categorie A, B1, B2, C1, E1, F, G, H). • Norma UNI EN ISO 14122-3:2016 "Mezzi di accesso permanenti al macchinario. Parte 3: scale, scale a castello, parapetti". Compreso relazione di calcolo dichiarazione di corretto montaggio e documentazione fotografica. completo di mezzi di sollevamento e cestello per lavorare in quota. coperture 101,102,103,401,501 1				
	Totale	a corpo	1,00	42.665,17	42.665,17
	Totale PC - PIANO COPERTURA Euro				42.665,17
	Totale 17 - IMPIANTI DI SICUREZZA Euro				42.665,17
	Totale E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA Euro				705.733,44
	A RIPORTARE				705.733,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E3IN - EDIFICIO 3 INTERNI
05 - CONTROSOFFITTI E VELETTE
OPG - Opere Generali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				705.733,44
1991 PA.029	<p>Sostituzione Controsoffitti:</p> <p>-Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>-Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>-Fornitura e montaggio di controsoffitto prefabbricato ispezionabile costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, tipo ROCKFON® MediCare® Plus o similari, dimensioni 1200 x 600 mm sp. 20 mm, struttura realizzata con profili portanti a T24, pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>circa 34% della superficie totale dei controsoffitti 2676,996</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;">Totale OPG - Opere Generali Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale 05 - CONTROSOFFITTI E VELETTE Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale E3IN - EDIFICIO 3 INTERNI Euro</p>				
			2.676,996		
		m²	2.676,996	81,02	216.890,22
					216.890,22
					216.890,22
					216.890,22
	A RIPORTARE				922.623,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
E11CO - EDIFICIO 11 COPERTURA
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				922.623,66
830 PA.006	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.				
	Copertura 601 721,87 * 0,05		36,09		
	Copertura 602 472,15 * 0,05		23,61		
	Copertura 603 961,2 * 0,05		48,06		
	Copertura 604 364,65 * 0,05		18,23		
	Totale	m³	125,99	68,16	8.587,48
840 PA.001	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi.				
	Copertura 601 721,87		721,870		
	Copertura 602 472,15		472,150		
	Copertura 603 961,2		961,200		
	Copertura 604 364,65		364,650		
	Totale	m²	2.519,870	4,38	11.037,03
850 PA.007	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.				
	Copertura 601 126		126,00		
	Copertura 602 84,54		84,54		
	Copertura 603 125,66		125,66		
	Copertura 604 75,62		75,62		
	Totale	m	411,82	9,45	3.891,70
	Totale PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604 Euro				23.516,21
	Totale 01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Euro				23.516,21
	A RIPORTARE EDIFICIO 11 COPERTURA				23.516,21
	A RIPORTARE				946.139,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E11CO - EDIFICIO 11 COPERTURA****02 - TRASPORTI MATERILE DI RISULTA****PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				946.139,87
21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
880	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.				
21.01.25					
	vedi voce n. 830 (q.ta = 125,99)		125,990		
	vedi voce n. 840 (q.ta = 2519,870) 0,01		25,199		
	vedi voce n. 850 (q.ta = 411,82) 0,01		4,118		
	Totale	m³	155,307	32,26	5.010,20
	Totale PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604 Euro				5.010,20
	Totale 02 - TRASPORTI MATERILE DI RISULTA Euro				5.010,20
	A RIPORTARE EDIFICIO 11 COPERTURA				28.526,41
	A RIPORTARE				951.150,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E11CO - EDIFICIO 11 COPERTURA****04 - IMPERMEABILIZZAZIONI****PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				951.150,07
1621 PA.017	Pulitura con idrosabbatrice a bassa pressione per la rimozione di croste coerenti e di spessore superiore a 3 mm, su superfici piane				
	Copertura 601 721,87		721,870		
	Copertura 602 472,15		472,150		
	Copertura 603 961,2		961,200		
	Copertura 604 364,65		364,650		
	Totale	m ²	2.519,870	26,22	66.070,99
1622 PA.028	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ²				
	2519,87		2.519,870		
	Totale	m ²	2.519,870	1,58	3.981,39
1631 PA.020	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.				
	Copertura 601 721,87		721,870		
	Copertura 602 472,15		472,150		
	Copertura 603 961,2		961,200		
	Copertura 604 364,65		364,650		
	Risvolti 10% 2519,87*0,1		251,987		
	Totale	m ²	2.771,857	2,62	7.262,27
1632 PA.012	Fornitura e posa in opera di Manto impermeabile costituito da: 1) Collante bituminoso, applicato con idonea racla di media durezza in ragione di circa 1.5 Kg./m ² , per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire. L'applicazione di collante bituminoso deve realizzare l'aderenza totale del manto al supporto, con la garanzia di rintracciabilità di qualsiasi infiltrazione accidentale ed assicurare una eccezionale resistenza all'azione negativa del vento. Il collante bituminoso è inteso permanentemente allo stato plastico per non subire tensioni od alterazioni derivanti da eventuali movimenti del supporto. <i>Caratteristiche tecniche:</i> Densità a 20°C: 1,15-1,25 Kg/dm ³ Punto d'infiammabilità a vaso chiuso: >40 °C Punto ebollizione: 140-200 °C Residuo secco: 80-84 % Viscosità Brookfield a 25 °C : 36-43 cpsx 103 Resa operativa: 1,2-1,5 Kg/m 2)Membrana impermeabilizzante tipo Viapol Maxi Project White Flash o equivalente spessore 4 mm in cimoso <u>Fire Resistent</u> prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Con eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento e alle radiazioni UV. Rifinita nella faccia a vista con speciale granulo ceramizzato bianco con buone capacità riflettenti che, oltre a prolungare la durata della membrana, riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che interna dell'edificio, con un buon risparmio in termini di consumo energetico. L'emissività della membrana favorisce inoltre la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne. La membrana è provvista di una cimoso laterale di 10 cm e di testa di 15 cm, per favorire la giunzione e la tenuta all'acqua dei teli. <i>Caratteristiche tecniche:</i> Larghezza rotolo: m 1 Lunghezza rotolo: m 7,5 Spessore: 4mm Invecchiamento artificiale UV a norma EN1297 Flessibilità a freddo: -25 C° a norma EN1109 Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -25 C° a norma EN1109-EN1296				
	A RIPORTARE PIANO COPERTURA 601-602-603-604				77.314,65
	A RIPORTARE IMPERMEABILIZZAZIONI				77.314,65
	A RIPORTARE EDIFICIO 11 COPERTURA				105.841,06
	A RIPORTARE				1.028.464,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E11CO - EDIFICIO 11 COPERTURA****04 - IMPERMEABILIZZAZIONI****PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.028.464,72
	Stabilità forma a caldo: -140 C° a norma EN1110 Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento: -140 C° a norma EN1110-EN1296 Resistenza alla trazione giunti L / T: a norma EN 12317-1 Resistenza al Pelage giunti L / T: a norma EN 12316-1 Resistenza a trazione L / T: a norma EN 12311-1 Allungamento a rottura L / T: a norma EN 12311-1 Resistenza a lacerazione L / T: a norma EN 12310-1 Impermeabilità all'acqua: a norma EN 1928-B Permeabilità al vapore: a norma EN 1931 Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici: a norma EN 1847 - EN 1928-B compreso Per la posa le giunzioni dei teli sormonti trasversali minimi dei rotoli pari a 10 cm e sovrapposizioni longitudinali (o di testa) minime pari a 15 cm eseguite con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda, nella saldatura delle giunzioni di continuità si dovrà operare in modo tale da creare la fuoriuscita di un cordolino di mescola fusa, indice di sigillatura e corretta saldatura nei punti di sovrapposizione delle membrane. Copertura 601 721,87 Copertura 602 472,15 Copertura 603 961,2 Copertura 604 364,65 Risvolti 10% 2519,87*0,1 Totale	m²	721,870 472,150 961,200 364,650 251,987 2.771,857	34,19	94.769,79
1641 PA.013	Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di scarico in gomma termoplastica TPE, resistente alle alte temperature compatibile con le membrane bituminose, composto da tronchetto di diametro mm.80/120 di lunghezza cm.25 così da poter essere correttamente inserito all'interno del pluviale e da una flangia di dimensioni cm.30x30 eccedente su tutti i lati di almeno 10 cm il foro di scarico completi di parafoglie. 12 Totale	Cadauno	12,00 12,00	45,16	541,92
1651 PA.014	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavori con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Copertura 601 126 * 0,5 Copertura 602 85 * 0,5 Copertura 603 126 * 0,5 Copertura 604 76 * 0,5 Totale	m²	63,000 42,500 63,000 38,000 206,500	60,37	12.466,41
05.02 1971 05.02.11	RIVESTIMENTI Formazione di supporto per risvolti, incluso materiali. Prezzo da utilizzare per il supporto angolare delle guaine 42% del prezzo del listino Copertura 601 209 Copertura 602 123,33 Copertura 603 138 Copertura 604 76,62 Totale	m	209,000 123,330 138,000 76,620 546,950	10,30	5.633,59
Totale PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604 Euro					190.726,36
Totale 04 - IMPERMEABILIZZAZIONI Euro					190.726,36
A RIPORTARE EDIFICIO 11 COPERTURA					219.252,77
A RIPORTARE					1.141.876,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**E11CO - EDIFICIO 11 COPERTURA****17 - IMPIANTI DI SICUREZZA****PC - PIANO COPERTURA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.141.876,43
1961 PA.024	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di protezione permanente del bordo o di parti aperte della copertura soggette e rischio caduta dall'alto con fissaggio esterno. Il parapetto modulare tipo Sicurpal-Fit o similare in alluminio è un sistema di protezione collettiva che garantisce lo svolgimento di interventi di manutenzione sulla copertura in completa sicurezza. Certificato in conformità aelle normative: D.Lgs. 09.04.2008 n.81 NTC 2018 per gli ambienti non suscettibili di affollamento (Tab 3.1.II NTC 2018 categorie A, B1, B2, C1, E1, F, G, H). Norma UNI EN ISO 14122-3:2016 "Mezzi di accesso permanenti al macchinario. Parte 3: scale, scale a castello, parapetti" schema di montaggio come da tavole di progetto esecutivo compresa la relazione di calcolo dichiarazione di corretto montaggio e documentazione fotografica. completo di mezzi di sollevamento e cestello per lavorare in quota. coperture 601, 602, 603, 604 1				
	Totale	a corpo	1,00	39.952,95	39.952,95
	Totale PC - PIANO COPERTURA Euro				39.952,95
	Totale 17 - IMPIANTI DI SICUREZZA Euro				39.952,95
	Totale E11CO - EDIFICIO 11 COPERTURA Euro				259.205,72
	A RIPORTARE				1.181.829,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI**OPG - OPERE GENERALI****13 - ASSISTENZE MURARIE****OPG - Opere Generali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.181.829,38
1981 PA.027	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO E FOTOVOLTAICO Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili. Nei prezzi delle opere compiute degli impianti non sono comprese le assistenze e pose in opera murarie. Gli importi relativi devono essere computati adottando le sottoelencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti elettrici, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze murarie impianti 1				
	Totale	a corpo	1,00	23.425,28	23.425,28
			1,00		
	Totale OPG - Opere Generali Euro				23.425,28
	Totale 13 - ASSISTENZE MURARIE Euro				23.425,28
	Totale OPG - OPERE GENERALI Euro				23.425,28
	Importo Lavori Euro				1.205.254,66

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
E3CO - EDIFICIO 3 COPERTURA	705.733,44	
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	109.039,70	
PC101 - PIANO COPERTURA 101	9.419,42	
PC102 - PIANO COPERTURA 102	14.139,25	
PC103 - PIANO COPERTURA 103	6.106,16	
PC104 - PIANO COPERTURA 104	4.140,42	
PC105 - PIANO COPERTURA 105	1.196,54	
PC301 - PIANO COPERTURA 301	3.305,53	
PC302 - PIANO COPERTURA 302	12.753,43	
PC401 - PIANO COPERTURA 401	35.266,73	
PC501 - PIANO COPERTURA 501	22.712,22	
02 - TRASPORTI MATERILE DI RISULTA	13.791,70	
PC - PIANO COPERTURA	13.791,70	
04 - IMPERMEABILIZZAZIONI	262.577,10	
PC101 - PIANO COPERTURA 101	10.512,00	
PC102 - PIANO COPERTURA 102	4.450,08	
PC103 - PIANO COPERTURA 103	4.010,08	
PC104 - PIANO COPERTURA 104	3.843,56	
PC105 - PIANO COPERTURA 105	1.592,66	
PC201 - PIANO COPERTURA 201	159.405,74	
PC301 - PIANO COPERTURA 301	5.555,71	
PC302 - PIANO COPERTURA 302	15.095,85	
PC401 - PIANO COPERTURA 401	49.365,42	
PC501 - PIANO COPERTURA 501	8.746,00	
06 - ISOLAMENTI TERMICO, SOTTOFONDI, PAVIMENTAZIONI ESTERNE	268.646,05	
PC101 - PIANO COPERTURA 101	28.058,57	
PC102 - PIANO COPERTURA 102	18.854,17	
PC103 - PIANO COPERTURA 103	11.009,12	
PC104 - PIANO COPERTURA 104	15.368,36	
PC105 - PIANO COPERTURA 105	4.173,12	
PC301 - PIANO COPERTURA 301	14.177,56	
PC302 - PIANO COPERTURA 302	38.152,28	
PC401 - PIANO COPERTURA 401	113.843,76	
PC501 - PIANO COPERTURA 501	25.009,11	
10 - SERRAMENTI ESTERNI	9.013,72	
PC104 - PIANO COPERTURA 104	4.735,27	
PC301 - PIANO COPERTURA 301	1.444,74	
PC302 - PIANO COPERTURA 302	1.388,97	
PC401 - PIANO COPERTURA 401	1.444,74	
17 - IMPIANTI DI SICUREZZA	42.665,17	
PC - PIANO COPERTURA	42.665,17	
E3IN - EDIFICIO 3 INTERNI	216.890,22	
05 - CONTROSOFFITTI E VELETTE	216.890,22	
OPG - Opere Generali	216.890,22	
E11CO - EDIFICIO 11 COPERTURA	259.205,72	
01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	23.516,21	
PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604	23.516,21	
02 - TRASPORTI MATERILE DI RISULTA	5.010,20	
PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604	5.010,20	
04 - IMPERMEABILIZZAZIONI	190.726,36	
PC600 - PIANO COPERTURA 601-602-603-604	190.726,36	
17 - IMPIANTI DI SICUREZZA	39.952,95	
PC - PIANO COPERTURA	39.952,95	
OPG - OPERE GENERALI	23.425,28	
13 - ASSISTENZE MURARIE	23.425,28	
OPG - Opere Generali	23.425,28	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		1.205.254,66
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.205.254,66