

**Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej  
w Warszawie  
ul Polna 1  
00-622 Warszawa**

**OBIEKT :** Termomodernizacja obiektów B w ramach zadania inwestycyjnego p.n. "Termomodernizacja obiektów A i B na terenie JRG nr 1 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku" ul. Gwardii Ludowej 8 na działce nr 48 obręb 005

**KOD CPV:** 45321000-3, 4500000-7

**BRANŻA: Budowlana Architektoniczna**

**PRZEDMIAR INWESTORSKI  
KWALIFIKOWANY**

**Wartość kosztorysu:**

**Słownie:**

**Powyższa kwota nie zawiera podatku VAT.**

**Opracował:**

**Rafał Macek**  
Rzecznik Stowarzyszenia  
Kosztorysantów Budowlanych  
Nr upr. 246/07

**Płock, Kwiecień 2014rok**

2014-04-18

**Inwestor:**

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży  
Pożarnej w Warszawie  
ul Polna 1  
00-622 Warszawa

**Wykonawca:**

**Przedmiar**

**Nazwa budowy:** Termomodernizacja obiektów A i B JRG nr 1 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku

**Adres budowy:** Płock ul. Gwardii Ludowej 8 dz. nr 48

**Podstawa opracowania:** KNNR 2, KNNR 5, KNR 202U, KNR 2-02W, KNR 0019, AW, KNR 00-17, KNR 00-33, KNR 4-01, KNR 2-25, KNR 4-04, KNR 4-01I, KNR 4-02, KNNR 9, KNR 401I, KNR 2-02, KNNR 4, KNR 2-02U

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Rafał Macek

Nowa Korzeniówka 15 c

09-530 Gąbin

Sprawdził:

1	Docieplenie stropodachu budynek A wraz z instalacją odgromową i masztem Koszty kwalifikowane						
1	KNR 4-01 0535-06-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			obmiar 32,42 m	ilość 32,42	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
obmiar:							
Lp.	Opis	1	2	3	4		
1.	4,93*2+7,52*3					32,42	
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1100	3,5662			
2	KNR 4-01 0535-04-040 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			obmiar 70,81 m	ilość 70,81	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
obmiar:							
Lp.	Opis	1	2	3	4		
1.	41,73+0,68+0,68+27,72					70,81	
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1500	10,6215			
3	KNR 4-04 0509-03-050 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład			obmiar 764,56 m2	ilość 764,56	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
obmiar:							
Lp.	Opis	1	2	3	4		
1.	12,94*(41,73+0,68+0,68)+22,72*9,11					764,56	
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4300	313,9681			
4	KNR 4-011 0535-07-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nadającej się do użytku			obmiar 147,00 m2	ilość 147,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
obmiar:							
Lp.	Opis	1	2	3	4		
1.	41,73*2+0,68*12,94*2+9,11*2+27,72					147,00	
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3900	57,3294			
5	KNR 4-02 0007-01-020 Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm (Wacetob zeszyt 2/98)			obmiar 36,00 szt	ilość 36,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,0500	37,8000			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		491,40		2,00 %	

6	KNNR 9 0601-070-040 Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów naprężanych poziomych		obmiar 220,00 m	ilość 220,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
---	---	--	--------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0741	16,3020			

7	KNNR 9 0601-080-040 Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów naprężanych pionowych		obmiar 64,00 m	ilość 64,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
---	---	--	-------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0982	6,2848			

8	KNR 2-25 0703-02-020 Rozebranie masztów antenowych rurowych do 12 m		obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
---	--	--	--------------------	---------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	43,5800	43,5800			
2.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6,4600	6,4600			

9	KNR 4011 0304-02-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/		obmiar 2,06 m3	ilość 2,06	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
---	--	--	-------------------	---------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(41,73+12,94+12,94+9,11+9,11)*0,24*0,1				2,06

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	7,1400	14,7078			
2.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0930	0,1916			
3.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	17,9500	36,9756			
4.	1720200-033 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	10,6000	21,8352			
5.	2200151-020 Bloczki z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	34,5000	71,0672			
6.	3930000-060 Woda	m3	0,0430	0,0886			
7.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,9000	1,8539			
8.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,1300	0,2678			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		549,97		1,50 %	

10	KNR 2-02 0513-05-020 Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubości 0,60 mm,średnicy wlotu do 70 cm.		obmiar 33,00 szt	ilość 33,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	--	---------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	11,2895	372,5535			
2.	1120302-033 Blacha stalowa ocynk. płaska gr.0,60-0,75mm	kg	9,8100	323,7300			
3.	1200299-033 Spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,0930	3,0690			
4.	6520099-090 Nasady wentylacyjne	kpl	1,0000	33,0000			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0490	1,6170			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		21 503,41		1,50 %	

11	KNNR 4 0213-040-020 Rury wywiewne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych			obmiar 3,00 szt	ilość 3,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	--	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2900	0,8700			
2.	5651599-020 Rury wywiewne z PVC	szt	1,0000	3,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		136,23		1,50 %	

12	KNR 00-17 2608-03-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 dwukrotnie			obmiar 764,56 m2	ilość 764,56	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	--	---------------------	-----------------	---	---

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	12,94*(41,73+0,68+0,68)+22,72*9,11				764,56

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0662	50,6141			
2.	1552326-066 Preparat wzmacniający podłoże CT 17	dm3	0,2000	152,9128			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0765			

13	KNR 00-17 2609-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Analogia styropapa gr 18cm			obmiar 764,56 m2	ilość 764,56	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	--	---------------------	-----------------	---	---

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	12,94*(41,73+0,68+0,68)+22,72*9,11				764,56

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3290	1 016,1053			
2.	02-050 Folia polietylenowa	m2	1,0400	795,1464			
3.	1562-050 Płyty styropapa gr 18 cm kompletna	m2	1,0000	764,5638			
4.	1554105-033 Zaprawa klejowa-sucha miesz.	kg	3,0000	2 293,6914			
5.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	10,3216			

6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	7,6456			
----	--------------------------------------	-----	--------	--------	--	--	--

14	KNR 00-17 2609-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian			obmiar 20,60 m2	ilość 20,60	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	--	--	--	--------------------	----------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(41,73+12,94+12,94+9,11+9,11)*0,24				20,60

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3290	27,3763			
2.	321562-060 Płyty styropianowe gr 4 cm	m3	0,0400	0,8240			
3.	1554105-033 Zaprawa klejowa-sucha miesz.	kg	3,0000	61,7976			
4.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,2781			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,2060			

15	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)			obmiar 147,00 m2	ilość 147,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	--	--	---------------------	-----------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	41,73*2+0,68*12,94*2+9,11*2+27,72				147,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3500	198,4478			
2.	1121999-050 Blacha stalowa powlekana, płaska	m2	1,2300	180,8080			
3.	0660-050 Płyty OSB wodoodporne	m2		39,2500			
4.	6802799-020 Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	17,2000	2 528,3725			
5.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0010	0,1470			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0080	1,1760			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		9 079,53		1,50 %	

16	KNR 2-02U 0550-03-040 Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 100 mm z polichlorku winylu (Orgbud W-wa)			obmiar 32,42 m	ilość 32,42	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	--	--	-------------------	----------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4,93*2+7,52*3				32,42

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3652	11,8398			
2.	1566060-040 Rury spustowe okrągłe z PCW	m	1,0100	32,7442			
3.	1566350-090 Uchwyty do rur spustowych z PCW	kpl	0,5000	16,2100			
4.	1566310-020 Złączki do rur spustowych z PCW	szt	0,2400	7,7808			

5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0009	0,0292			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 519,82		1,50 %	

17	KNR 2-02U 0550-07-020 Montaż kolanek o średnicy 100 mm do rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu (Orgbud W-wa)			obmiar 12,00 szt	ilość 12,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	--	---------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2156	2,5872			
2.	1566340-020 Kolanka dwągłe	szt	1,0000	12,0000			
3.	1551699-066 Klej agresywny do klejenia PCW	dm3	0,0018	0,0216			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0024			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		436,98		1,50 %	

18	KNNR 2 0506-010-040 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 125 mm łączone na uszczelki			obmiar 70,81 m	ilość 70,81	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	--	-------------------	----------------	---	---

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	41,73+0,68+0,68+27,72				70,81

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2430	17,2068			
2.	1565910-040 Rynny dachowe z PCW śred.125 mm	m	1,0400	73,6424			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		3 133,48		2,50 %	

19	KNNR 2 0507-010-050 Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną			obmiar 896,85 m2	ilość 896,85	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	--	---------------------	-----------------	---	---

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	12,94*(41,73+0,68+0,68)+22,72*9,11+7,45*7,86+14,57*5,06				896,85

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2160	193,7185			
2.	2302620-050 Papa termozgrzewalna dkd wierzch.krycia	m2	1,1800	1 058,2771			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0049	4,3945			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		31 737,73		5,00 %	

20	KNNR 2 0602-050-050 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe Ocieplenie wywietrzników dachowych			obmiar 1,20 m2	ilość 1,20	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	--	-------------------	---------------	---	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*0,6				1,20

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0907	0,1088			
2.	231049-050 Płyty z wełny mineralnej w folii aluminiowej	m2	1,0500	1,2600			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0077	0,0092			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		62,97		3,00 %	

21	KNNR 5 0601-050-040 Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych			obmiar 220,00 m	ilość 220,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	--	--------------------	-----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2860	62,9200			
2.	1101099-040 Pręty stalowe ocynkowane	m	1,0400	228,8000			
3.	7591219-020 Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	17,7760			
4.	7591229-020 Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	19,9980			
5.	7590752-020 Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	0,1212	26,6640			
6.	7590640-020 Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	0,0300	6,6000			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 335,03		2,50 %	

22	KNNR 5 0601-060-040 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych			obmiar 64,00 m	ilość 64,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	--	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4180	26,7520			
2.	1101099-040 Pręty stalowe ocynkowane	m	1,0400	66,5600			
3.	7591219-020 Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	5,1712			
4.	7591229-020 Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	5,8176			
5.	7590752-020 Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	0,1212	7,7568			
6.	7590640-020 Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	0,0300	1,9200			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		388,37		2,50 %	

23	AW-090 Utylizacja papy			obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---------------------------	--	--	--------------------	---------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	524-090 Utylizacja papy	kpl	1,0000	1,0000			



2	Roboty elewacyjne Budynek A Koszty kwalifikowane				
---	--	--	--	--	--

24	KNR 00-17 2608-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokną poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		obmiar 712,97 m2	ilość 712,97	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	--	---------------------	-----------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	41,73*8,23+12,94*7,52+12,94*7,52+9,11*4,93+9,11*4,93+41,73*7,52-12*(3,3*3,26)-19*(1,63*2,41)-10*(1,63*0,66)-3*(1,63*1,51)-5*(0,81*0,81)-1,41*0,81-2,2*1,1				712,97

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2720	193,9282			

25	KNNR 2 1504-010-050 Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m		obmiar 712,97 m2	ilość 712,97	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	--	--	---------------------	-----------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2700	192,5019			
2.	2600105-060 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,00018	0,1283			
3.	8990411-020 Kółki rozporowe	szt	0,0700	49,9079			
4.	48300-148 Rusztowania ramowe-wieżowe	m-g	0,0650	46,3431			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		165,84		1,50 %	

26	KNNR 2 1902-010-050 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką"ATLAS STOPTER",przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm		obmiar 646,29 m2	ilość 646,29	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	--	---------------------	-----------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	41,73*8,23+12,94*7,52+12,94*7,52+9,11*4,93+9,11*4,93+41,73*7,52-12*(3,3*3,26)-19*(1,63*2,41)-10*(1,63*0,66)-3*(1,63*1,51)-5*(0,81*0,81)-1,41*0,81-2,2*1,1-1,04*(,68+1,24+1,24+1,24+1,24+1,14+1,64+,56+,91+0,57+6,08+,24+1,34+2,55+,68+,77+3+1,17+1,38+,94+,68+,57+9,59+23,43)				646,29

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,0300	1 311,9620			
2.	2381105-033 Emulsja gruntująca UNI GRUNT	kg	0,2000	129,2573			
3.	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha	kg	8,4000	5 428,8083			
4.	1562608-050 Płyty styropianowe odm.15 (dawne M-20)	m2	1,0300	665,6753			
5.	1562700-020 Łączniki do mocowania płyt styropianowych	szt	4,0000	2 585,1468			
6.	3900630-050 Siatka z włókna szklanego	m2	1,1000	710,9154			
7.	2381002-033 Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3200	206,8117			

8.	2350014-033 Mieszanka tynkarska	kg	2,6300	1 699,7340			
9.	3930000-060 Woda	m3	0,0023	1,4865			
10.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0280	18,0960			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		38 332,49		1,00 %	

27.	<i>KNNR 2 1902-010-050 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką "ATLAS STOPTER", przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 1,5 mm</i>			<i>obmiar 64,95 m2</i>	<i>ilość 64,95</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
-----	--	--	--	----------------------------	------------------------	---	----------

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1*(,68+0,27+0,29+0,27+1,24+1,24+1,24+1,24+1,14+1,64+,56+,91+0,57+6,08+,24+1,34+2,55+,68+,77+3+1,17+1,38+,94+,68+,57+9,59+23,43)				64,95

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,0300	131,8485			
2.	2381105-033 Emulsja gruntująca UNI GRUNT	kg	0,2000	12,9900			
3.	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha	kg	8,4000	545,5800			
4.	156255-050 Płyty styropianowe fundamentowe gr 10cm	m2	1,0300	66,8985			
5.	1562700-020 Łączniki do mocowania płyt styropianowych	szt	4,0000	259,8000			
6.	3900630-050 Siatka z włókna szklanego	m2	1,1000	71,4450			
7.	2381002-033 Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3200	20,7840			
8.	2350014-033 Mieszanka tynkarska	kg	2,6300	170,8185			
9.	3930000-060 Woda	m3	0,0023	0,1494			
10.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0280	1,8186			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		4 129,94		1,00 %	

28.	<i>KNNR 2 1902-030-050 Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi - metodą lekką "ATLAS STOPTER", przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 1,5 mm</i>			<i>obmiar 59,07 m2</i>	<i>ilość 59,07</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
-----	--	--	--	----------------------------	------------------------	---	----------

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(12*(3,3*2+3,26)+19*(1,63*2+2,41)+10*(1,63*2+0,66)+3*(1,63*2+1,51)+5*(0,81*2+0,81)+(1,41*2+0,81))*0,2				59,07

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,1000	124,0428			
2.	2381105-033 Emulsja gruntująca UNI GRUNT	kg	0,2000	11,8136			
3.	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha	kg	8,4000	496,1712			
4.	1562608-050 Płyty styropianowe odm.15 (dawne M-20)	m2	1,0300	60,8400			

5.	1562700-020 Łączniki do mocowania płyt styropianowych	szt	4,0000	236,2720			
6.	3900630-050 Siatka z włókna szklanego	m2	1,1000	64,9748			
7.	2381002-033 Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3200	18,9018			
8.	2350014-033 Mieszanka tynkarska	kg	2,6300	155,3488			
9.	3930000-060 Woda	m3	0,0023	0,1359			
10.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0280	1,6539			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		3 503,44		1,00 %	

29	KNR 00-33 0118-12-040 Montaż profili elewacyjnych gzymsów i parapetów typu FE z zastosowaniem farby zewnętrznej StoDeco Color			obmiar 61,78 m	ilość 61,78	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	--	-------------------	----------------	---	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	19*2,41+10*0,66+3*1,51+5*0,81+0,81				61,78

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1740	10,7497			
2.	3901-040 Parapety zewnętrzne	m	1,1000	67,9580			
3.	1550530-033 Klej	kg	0,3360	20,7581			
4.	1552351-033 Środek gruntujący	kg	0,0600	3,7068			
5.	1515021-033 Farba zewnętrzna	kg	0,0800	4,9424			
6.	35211-148 Żuraw okienny	m-g	0,0011	0,0680			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,0494			

30	KNNR 5 0907-020-040 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III			obmiar 56,05 m	ilość 56,05	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	--	-------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,9500	53,2475			
2.	1120099-040 Bednarka ocynkowana	m	1,0400	58,2920			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	3,3630			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		349,17		2,50 %	

31	KNNR 5 0606-040-020 Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III			obmiar 15,00 szt	ilość 15,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	--	---------------------	----------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,0500	15,7500			
2.	7590801-020 Uziomy stalowe miedziane dług. 1,5 m	szt	2,0000	30,0000			

3.	7590810-020 Złączki do uzemień prętowych	szt	1,0000	15,0000			
4.	7590830-020 Groty stalowe	szt	1,0000	15,0000			
5.	21812-148 Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,6200	9,3000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 339,80		2,50 %	

32	AW-020 Złącza kontrolne, połączenie pręt-plaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych			obmiar 6,00 szt	ilość 6,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	--	--------------------	---------------	---------------------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4490	2,6940			
2.	02145,-020 Złącza kontrolne ze skrzyneczką	szt	1,0000	6,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		651,90		2,50 %	

33	AW-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy			obmiar 6,00 szt	ilość 6,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	---	--	--	--------------------	---------------	---------------------------------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2400	7,4400			

3	Stolarka Budynek A Koszty Kwalifikowane						
---	---	--	--	--	--	--	--

34	KNR 2-02W 1020-05-050 ANALOGIA DEMONTAŻ Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe o pow.ponad 1,6 m2 oszklone fabrycznie, jednokrotnie malowane farbą olejną nawierzchniową			obmiar 2,10 m2	ilość 2,10	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	--	--	-------------------	---------------	---------------------------------------	---

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1*2,1				2,10

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5200	0,5460			
2.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0400	0,0420			
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0200	0,0210			

35	KNR 0019 1024-0701-050 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi			obmiar 2,10 m2	ilość 2,10	met. Szczeg. cena jedn. wartość	0
----	--	--	--	-------------------	---------------	---------------------------------------	---

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1*2,1				2,10

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,9400	4,0740			
2.	01316110-050 Drzwi Al zew.przrzymk.1-skrzyd.-pełne	m2	1,0000	2,1000			

3.	1345499-020 Dyble stalowe	szt	5,5600	11,6760			
4.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciężkie	dm3	0,2800	0,5880			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0500	0,1050			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0600	0,1260			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		27,63		1,50 %	

36	KNR 202U 2013-01-050 Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (Orgbud W-wa)		obmiar 2,26 m2	ilość 2,26	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0
----	---	--	-------------------	---------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1+2,1*2*,3				2,26

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2600	0,5876			
2.	2350000-033 Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	4,7000	10,6220			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0040	0,0090			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0050	0,0113			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		17,53		1,50 %	

## Skrócone zestawienie RMS

<bez grupy>

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
			<b>Razem robocizna:</b>		4 534,6324		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,1283		
2.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	58,2920		
3.	0	1120302	Blacha stalowa ocynk.płaska gr.0,60-0,75mm	kg	323,7300		
4.	0	1121999	Blacha stalowa powlekana,płaska	m2	180,8080		
5.	0	2200151	Błoczki z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	71,0672		
6.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	36,9756		
7.	1	01316110	Drzwi Al zew.przylm. 1-skrzyd.-pełne	m2	2,1000		
8.	0	1345499	Dyble stalowe	szt	11,6760		
9.	1	2381105	Emulsja gruntująca UNI GRUNT	kg	154,0609		
10.	1	1515021	Farba zewnętrzna	kg	4,9424		
11.	1	02	Folia polietylenowa	m2	795,1464		
12.	0	7590830	Groty stalowe	szt	15,0000		
13.	1	1550530	Klej	kg	20,7581		
14.	0	1551699	Klej agresywny do klejenia PCW	dm3	0,0216		
15.	0	1566340	Kolanka dwągłe	szt	12,0000		
16.	0	8990411	Kołki rozporowe	szt	49,9079		
17.	0	1562700	Łączniki do mocowania płyt styropianowych	szt	3 081,2188		
18.	1	2381002	Masa tynkarska podkładowa	kg	246,4975		
19.	1	2350014	Mieszanka tynkarska	kg	2 025,9014		
20.	0	6520099	Nasady wentylacyjne	kpl	33,0000		
21.	0	2302620	Papa termozgrzewalna dkd wierzch.krycia	m2	1 058,2771		
22.	1	3901	Parapety zewnętrzne	m	67,9580		
23.	0	1478500	Pianka poliuretanowa opakowanie ciŁnien.	dm3	0,5880		
24.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,1916		
25.	1	0660	Płyty OSB wodoodporne	m2	39,2500		
26.	1	1562608	Płyty styropianowe odm.15 (dawne M-20)	m2	726,5153		
27.	1	156255	Płyty styropianowe fundamentowe gr 10cm	m2	66,8985		
28.	1	321562	Płyty styropianowe gr 4 cm	m3	0,8240		
29.	1	1562	Płyty styropapa gr 18 cm kompletna	m2	764,5638		
30.	1	231049	Płyty z wełny mineralnej w folii aluminiowej	m2	1,2600		
31.	0	1552326	Preparat wzmacniający podłoże CT 17	dm3	152,9128		
32.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	295,3600		
33.	0	1566060	Rury spustowe okrągłe z PCW	m	32,7442		
34.	0	5651599	Rury wywiewne z PVC	szt	3,0000		
35.	0	1565910	Rynny dachowe z PCW śred.125 mm	m	73,6424		
36.	0	3900630	Siatka z włókna szklanego	m2	847,3352		
37.	0	1200299	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	3,0690		
38.	1	1552351	Środek gruntujący	kg	3,7068		
39.	0	1566350	Uchwyty do rur spustowych z PCW	kpl	16,2100		
40.	1	524	Utylizacja papy	kpl	1,0000		
41.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziowane dług.1,5 m	szt	30,0000		
42.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	21,8352		
43.	0	6802799	Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	2 528,3725		
44.	0	3930000	Woda	m3	1,8603		
45.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	22,9472		

1	2	3	4	5	6	7	8
46.	0	7591229	Wsporniki przelotowe	szt	25,8156		
47.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,1470		
48.	1	1554103	Zaprawa klejowa-sucha	kg	6 470,5595		
49.	1	1554105	Zaprawa klejowa-sucha miesz.	kg	2 355,4890		
50.	0	2350000	Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	10,6220		
51.	0	7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	8,5200		
52.	0	02145,	Złącza kontrolne ze skrzyneczką	szt	6,0000		
53.	0	1566310	Złączki do rur spustowych z PCW	szt	7,7808		
54.	0	7590810	Złączki do uziemień prętowych	szt	15,0000		
55.	0	7590752	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	34,4208		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,2678		
2.	0	48300	Rusztowania ramowe-wieżowe	m-g	46,3431		
3.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,1583		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	11,3405		
5.	0	30000	Środek transportowy	m-g	2,8246		
6.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	9,3000		
7.	0	34000	Wyciąg	m-g	26,0864		
8.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,0420		
9.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	1,8539		
10.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	10,5997		
11.	0	35211	Żuraw okienny	m-g	0,0680		
12.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6,4600		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				