

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Konstrukcja dachu pokryta jest płytami azbestowymi. Projektuje się wymianę tego pokrycia na blachodachówkę oraz ocieplenie ścian styropianem metodą lekko-moką, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej wraz ze zmianą wielkości okien, a także wymianę posadzki z płyty na płytki anty poślizgowe.

Budynek jest nie podpiwniczony, jednokondygnacyjny. Ściany murowane z elementów drobnowymiarowych, konstrukcja dachu drewniana dwuspadowa.

2. Dane techniczne

wymiary budynku: 28,60 x 14,74 m

wysokość dachu w kalenicy 6,18 m

konstrukcja dachu wielospadowa

budynek jednokondygnacyjny

3. Projektując zmianę pokrycia z eternitu na blachodachówkę wraz z wymianą niektórych elementów drewnianych - nie należy się liczyć ze zmianą obciążeń działających na konstrukcję nośną. Przed wymianą pokrycia z eternitu należy zgłosić do Nadzoru Budowlanego ten fakt- wymianę eternitu zlecić specjalistycznej firmie.

Ocieplenie elewacji należy wykonać metodą lekko-moką, grub.styropianu 10 cm.

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na PCV - przewidziano również zmniejszenie otworów okiennych, wg rysunku w projekcie.

Projektuje się też wymianę podłogi w sali świetlicy z płyty na płytki anty poślizgowe.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	wg nakładów rzeczowych krotność= 1,00			
	KNR 4-01 0511-03-050	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem. nie nadających się do użytku	m2	388,12
2	wg nakładów rzeczowych krotność= 1,00			
	KALK.IND.-050	Utylizacja płyt azbest.-cem.	m2	388,12
3	wg nakładów rzeczowych krotność= 1,00			
	KNR 4-01 0535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	67,80
4	wg nakładów rzeczowych krotność= 1,00			
	KNR 4-01 0535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	21,50
5	wg nakładów rzeczowych krotność= 1,00			
	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	52,00
6	wg nakładów rzeczowych krotność= 1,00			
	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2	m2	58,86
7	wg nakładów rzeczowych krotność= 1,00			
	KNR 4-01 0354-04-112	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m2	SZT.	4,00

8 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 4-01 0816-06-050	Rozebranie posadzek z płyt drewnianych - analogia	m2	201,85
-------------------------	---	----	--------

2 **ROBOTY REMONTOWE**

9 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 4-01 0304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	16,50
-------------------------	--	----	-------

10 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 2-02 0803-03-050	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach	m2	30,38
-------------------------	---	----	-------

11 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 2-02 1505-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	30,38
-------------------------	--	----	-------

12 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 2-02U -0411-01-050	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2	388,12
---------------------------	--	----	--------

13 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 2-02U -0411-02-040	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	62,50
---------------------------	--	---	-------

14 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 0-15 1051701-050	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	388,12
-------------------------	--	----	--------

15 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 2-02U -0535-04-050	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m2	388,12
---------------------------	---	----	--------

16 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 2-02U -0539-01-040	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	25,20
---------------------------	--	---	-------

17 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 2-02U -0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	52,00
---------------------------	---	----	-------

18 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 2-02U -0546-01-040	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m	62,50
---------------------------	--	---	-------

19 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 2-02U -0546-02-112	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	SZT.	5,00
---------------------------	--	------	------

20 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 2-02U -0546-04-112	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	SZT.	6,00
---------------------------	---	------	------

21 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 2-02U -0550-03-040	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m	21,50
---------------------------	---	---	-------

22 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 2-02U -0550-07-112	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	SZT.	15,00
---------------------------	---	------	-------

23 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 2-02 1118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	201,85
-------------------------	---	----	--------

24 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 2-02U -2805-05-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m2	201,85
---------------------------	---	----	--------

25 **wg nakładów rzeczowych**

krotność= 1,00

KNR 2-02U -2809-04-040	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2	m	58,70
---------------------------	---	---	-------

26 wg nakładów rzeczowych				
krotność= 1,00				
KNR 2-02U -2810-05-050	Okladziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m2	7,36	
27 wg nakładów rzeczowych				
krotność= 1,00				
KNR 2-02 1203-02-050	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2	m2	2,31	
28 wg nakładów rzeczowych				
krotność= 1,00				
KNR 2-02W 1018-04-050	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m2	28,72	
29 wg nakładów rzeczowych				
krotność= 1,00				
KNR 2-02W 1018-05-050	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	8,37	
30 wg nakładów rzeczowych				
krotność= 1,00				
KSNR 2 0301-09-040	Osadzenie podokienników prefabrykowanych	m	36,94	
31 wg nakładów rzeczowych				
krotność= 1,00				
KNR 0-17 2608-04-050	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2	374,34	
32 wg nakładów rzeczowych				
krotność= 1,00				
KNR 0-17 2609-01-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m2	374,34	
33 wg nakładów rzeczowych				
krotność= 1,00				
KNR 0-17 2609-02-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m2	12,03	
34 wg nakładów rzeczowych				
krotność= 1,00				
KNR 0-17 2609-04-112	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	SZT.	1 497,36	

35 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 0-17 2609-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m2	374,34
-------------------------	---	----	--------

36 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 0-17 2609-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m2	12,03
-------------------------	---	----	-------

37 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 0-17 2609-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących	m	96,87
-------------------------	---	---	-------

38 **wg nakładów rzeczowych**
krotność= 1,00

KNR 0-17 0927-03-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm	m2	374,34
-------------------------	---	----	--------

Kosztorys nakładczy

1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1 KNR 4-01 0511-03-050 Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem. nie nadających się do użytku

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	388,12 m2	metoda. Szczeg.	388,12

Składniki:

Lp.	Nazwa	- Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1200	46,5739					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

2 KALK.IND.-050 Utylizacja płyt azbest.-cem.

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	388,12 m2	metoda. Szczeg.	388,12

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	9993-050 utylizacja płyt azbesto- wych	m2	1,0000	388,1160					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

3 KNR 4-01 0535-04-040 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	67,80 m	metoda. Szczeg.	67,80

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1500	10,1700					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
------------	------

Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

4 KNR 4-01 0535-06-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	21,50 m	metoda. Szczeg.	21,50

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1100	2,3650					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

5 KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	52,00 m2	metoda. Szczeg.	52,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3000	15,6000					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

6 KNR 4-01 0354-05-050 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	58,86 m2	metoda. Szczeg.	58,86

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5200	30,6051					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00

Razem: 0,00

7 KNR 4-01 0354-04-112 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m2

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	4,00 SZT.	metoda. Szczeg.	4,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1600	4,6400					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

8 KNR 4-01 0816-06-050 Rozebranie posadzek z płyt drewnianych - analogia

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	201,85 m2	metoda. Szczeg.	201,85

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,7500	75,6937					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

Element: ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

2 ROBOTY REMONTOWE

9 KNR 4-01 0304-02-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	16,50 m3	metoda. Szczeg.	16,50

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	7,1400	117,7743					
2.	2200151-020 bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego o-	szt	34,5000	569,0775					
3.	1700301-033 cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	17,9500	296,0853					
4.	1720200-033 wapno suchogaszone	kg	10,6000	174,8470					
5.	1602003-060 piasek do zapraw	m3	0,0930	1,5340					
6.	3930000-060 woda z rurociagu	m3	0,0430	0,7093					
7.	43211-148 betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1300	2,1444					
8.	34312-148 wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5	m-g	0,9000	14,8455					
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	358,3600	5 911,15					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

10 KNR 2-02 0803-03-050 Tynki wewn. zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach

<i>krotność</i>	<i>obmiar</i>	<i>wartość</i>	<i>obmiar</i>
1,00	30,38 m2	metoda. Szczeg.	30,38

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5729	17,4047					
2.	2380800-060 zaprawa wapienna m 4	m3	0,0027	0,0820					
3.	2380802-060 zaprawa cementowo-wapienna m 15	m3	0,0206	0,6258					
4.	2380806-060 zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0021	0,0638					
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0378	1,1484					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	5,534003	168,12					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

11 KNR 2-02 1505-01-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania

<i>krotność</i>	<i>obmiar</i>	<i>wartość</i>	<i>obmiar</i>
1,00	30,38 m2	metoda. Szczeg.	30,38

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1391	4,2259					

2.	1510899-066 farba emulsyjna	dm3	0,2891	8,7829
3.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0003	0,0091
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	2,312801	70,26

Pozycja:

Robocizna: 0,00

Material: 0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

12 KNR 2-02U -0411-01-050 Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych

krotność obmiar wartość obmiar
1,00 388,12 m2 metoda: Szczeg. 388,12

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1600	124,1971					
2.	2641991-060 łaty iglaste nasyczone o wym. 38x50 mm kl.II	m3	0,0060	4,6574					
3.	1330500-033 gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0700	54,3362					
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0020	1,5525					
5.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0080	6,2099					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	9,7000	3 764,73					

Pozycja:

Robocizna: 0,00

Material: 0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

13 KNR 2-02U -0411-02-040 Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej

krotność obmiar wartość obmiar
1,00 62,50 m metoda: Szczeg. 62,50

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1600	10,0000					
2.	2640703-060 deski iglaste obrzynane, nasyczone grub.25 mm, kl.	m3	0,0020	0,1250					
3.	1330500-033 gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0300	1,8750					
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0010	0,0625					
5.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0020	0,1250					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	0,1500	9,38					

Pozycja:

Robocizna: 0,00

Material: 0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00**14 KNR 0-15 1051701-050 Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii**

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	388,12 m2	metoda. Szczeg.	388,12

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1633	63,3793					
2.	1560499-050 folia poliet. zbrojona dachowa	m2	1,3000	504,5508					
3.	34312-148 wyciąg	m-g	0,0001	0,0388					
4.	95100-148 środek transportowy	m-g	0,0005	0,1941					

Pozycja:

Robocizna: 0,00

Material: 0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00**15 KNR 2-02U-0535-04-050 Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach**

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	388,12 m2	metoda. Szczeg.	388,12

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4700	182,4145					
2.	9-00003-050 blacha powlekana dachówkowa	m2	1,0600	411,4030					
3.	9-00004-020 wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	7,2100	2 798,3164					
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0070	2,7168					
5.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0070	2,7168					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	30,0405	11 659,20					

Pozycja:

Robocizna: 0,00

Material: 0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

16 KNR 2-02U -0539-01-040 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów

krotność obmiar wartość obmiar
1,00 25,20 m metoda. Szczeg. 25,20

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4500	11,3400					
2.	9-00006-040 gąsior z blachy powlekanej	m	1,0600	26,7120					
3.	9-00004-020 wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	6,1800	155,7360					
4.	9-00010-040 uszczelki	m	2,0600	51,9120					
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0050	0,1260					
6.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0060	0,1512					
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	22,3890	564,20					

Pozycja:

Robocizna: 0,00
Material: 0,00
Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

17 KNR 2-02U -0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm

krotność obmiar wartość obmiar
1,00 52,00 m2 metoda. Szczeg. 52,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3500	70,2000					
2.	9-00011-050 blacha powlekana płaska	m2	1,2300	63,9600					
3.	9-00004-020 wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2000	894,4000					
4.	2380807-060 zaprawa cementowa m 80	m3	0,0010	0,0520					
5.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0080	0,4160					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	30,5550	1 588,86					

Pozycja:

Robocizna: 0,00
Material: 0,00
Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

18 KNR 2-02U -0546-01-040 Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	62,50 m	metoda. Szczeg.	62,50

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3120	19,5000					
2.	1565199-040 rynny dachowe z PVC śr. 115 mm	m	1,0200	63,7500					
3.	202x067-090 uchwyty rynnowe	kpl	2,0000	125,0000					
4.	202x068-020 złączki rynnowe	szt	0,2500	15,6250					
5.	202x072-066 klej	dm3	0,0012	0,0750					
6.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0006	0,0375					
7.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0004	0,0250					
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	30,6040	1 912,75					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00

Razem: 0,00

19 KNR 2-02U -0546-02-112 Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	5,00 SZT.	metoda. Szczeg.	5,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3480	1,7400					
2.	202x069-020 lej spustowe	szt	1,0000	5,0000					
3.	202x072-066 klej	dm3	0,0047	0,0235					
4.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0004	0,0020					
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0003	0,0015					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	17,2115	86,06					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00

Razem: 0,00

20 KNR 2-02U -0546-04-112 Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	6,00 SZT.	metoda. Szczeg.	6,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1411	0,8466					
2.	202x071-020 denka rynnowe	szt	1,0000	6,0000					
3.	202x072-066 klej	dm3	0,0012	0,0072					
4.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0001	0,0006					
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0004	0,0024					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	6,0540	36,32					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

21 KNR 2-02U -0550-03-040 Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	21,50 m	metoda. Szczeg.	21,50

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3652	7,8518					
2.	1565299-040 rury spustowe okrągłe z PVC	m	1,0100	21,7150					
3.	202x076-090 uchwyty do rur spustowych	kpl	0,5000	10,7500					
4.	202x077-020 złączki	szt	0,2400	5,1600					
5.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0009	0,0193					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zl	18,0200	387,43					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

22 KNR 2-02U -0550-07-112 Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm
krotność **obmiar** **wartość** **obmiar**
 1,00 15,00 SZT. metoda. Szczeg. 15,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2156	3,2340					
2.	202x078-020 kolanka okrągłe	szt	1,0000	15,0000					
3.	202x072-066 klej	dm3	0,0018	0,0270					
4.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0002	0,0030					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	11,0810	166,22					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

23 KNR 2-02 1118-01-050 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża
krotność **obmiar** **wartość** **obmiar**
 1,00 201,85 m2 metoda. Szczeg. 201,85

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2192	44,2455					
2.	1550599-033 zaprawa klejąca	kg	4,7500	958,7875					
3.	34312-148 wyciąg	m-g	0,0093	1,8772					
4.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0001	0,0202					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	5,7000	1 150,55					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

24 KNR 2-02U -2805-05-050 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2
krotność **obmiar** **wartość** **obmiar**
 1,00 201,85 m2 metoda. Szczeg. 201,85

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2600	456,1810					

2.	9-00017-050 płytki kamionkowe GRES	m2	1,0400	209,9240
3.	9-00018-033 zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	7,2200	1 457,3570
4.	9-00020-033 zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,2700	54,4995
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0300	6,0555
6.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0400	8,0740
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	45,8740	9 259,67

Pozycja:

Robocizna: 0,00
Material: 0,00
Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

25 KNR 2-02U -2809-04-040 Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2

krotność obmiar wartość obmiar
1,00 58,70 m metoda. Szczeg. 58,70

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3300	19,3710					
2.	9-00017-050 płytki kamionkowe GRES	m2	0,1290	7,5723					
3.	9-00018-033 zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	0,5400	31,6980					
4.	9-00020-033 zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,0600	3,5220					
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0040	0,2348					
6.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0060	0,3522					
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	5,3430	313,63					

Pozycja:

Robocizna: 0,00
Material: 0,00
Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

26 KNR 2-02U -2810-05-050 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm

krotność obmiar wartość obmiar
1,00 7,36 m2 metoda. Szczeg. 7,36

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,9100	28,7776					
2.	9-00017-050 płytki kamionkowe GRES	m2	1,0500	7,7280					

3.	9-00018-033 zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	7,2200	53,1392
4.	9-00020-033 zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,2700	1,9872
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0300	0,2208
6.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0400	0,2944
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	46,223995	340,21

Pozycja:

Robocizna: 0,00
Material: 0,00
Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

27 KNR 2-02 1203-02-050 Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2

krotność obmiar wartość obmiar
1,00 2,31 m2 metoda. Szczeg. 2,31

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,2200	7,4382					
2.	1320699-050 drzwi stalowe	m2	1,0000	2,3100					
3.	2380807-060 zaprawa cementowa M 80	m3	0,0100	0,0231					
4.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0300	0,0693					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	402,2000	929,08					

Pozycja:

Robocizna: 0,00
Material: 0,00
Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

28 KNR 2-02W 1018-04-050 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2

krotność obmiar wartość obmiar
1,00 28,72 m2 metoda. Szczeg. 28,72

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,4400	70,0792					
2.	1564999-050 okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne	m2	1,0000	28,7210					
3.	8992699-020 łączniki rozporowe kpl.	szt	6,0000	172,3260					
4.	1478500-066 pianka poliuretanowa-opa- kowanie ciśnieniowe	dm3	0,2700	7,7547					
5.	1478101-033 silikon	kg	0,0100	0,2872					
6.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0500	1,4361					
7.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0600	1,7233					

Pozycja:

Robocizna: 0,00
Material: 0,00
Sprzęt: 0,00
Razem: 0,00

29 KNR 2-02W 1018-05-050 Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW
krotność obmiar wartość obmiar
1,00 8,37 m2 metoda. Szczeg. 8,37

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,7200	22,7664					
2.	1564999-050 okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne	m2	1,0000	8,3700					
3.	1341099-020 kotwy elastyczne kpl.	szt	5,1000	42,6870					
4.	1478500-066 pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,2900	2,4273					
5.	1478101-033 silikon	kg	0,0100	0,0837					
6.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0500	0,4185					
7.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0600	0,5022					

Pozycja:

Robocizna: 0,00
Material: 0,00
Sprzęt: 0,00
Razem: 0,00

30 KSNR 2 0301-09-040 Osadzenie podokienników prefabrykowanych
krotność obmiar wartość obmiar
1,00 36,94 m metoda. Szczeg. 36,94

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,9000	70,1860					
2.	1941099-040 podokienniki prefabrykowane	m	1,0000	36,9400					
3.	2380899-060 zaprawa	m3	0,0100	0,3694					
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0800	2,9552					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	zl	76,8000	2 836,99					

Pozycja:

Robocizna: 0,00
Material: 0,00
Sprzęt: 0,00
Razem: 0,00

31 KNR 0-17 2608-04-050 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	374,34 m2	metoda. Szczeg.	374,34

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1035	38,7442					
2.	1552326-066 preparat wzmacniający podłoże	dm3	0,3000	112,3020					
3.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0002	0,0749					
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	1,3500	505,36					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

32 KNR 0-17 2609-01-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	374,34 m2	metoda. Szczeg.	374,34

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3290	497,4979					
2.	1562602-060 płyty styropianowe ryflowane gr. 10 cm	m3	0,1050	39,3057					
3.	1554100-033 zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	6,0000	2 246,0400					
4.	35111-148 żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	5,0536					
5.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0100	3,7434					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	20,2500	7 580,39					

Pozycja:

Robocizna:	0,00
Material:	0,00
Sprzęt:	0,00
Razem:	0,00

33 KNR 0-17 2609-02-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	12,03 m2	metoda. Szczeg.	12,03

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,5950	19,1815					

2.	1562600-060 płyty styropianowe gr. 2 cm	m3	0,0235	0,2826
3.	1554100-033 zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	6,0000	72,1560
4.	35111-148 żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135	0,1624
5.	95100-148 środek transportowy	m-g	0,0100	0,1203
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	9,654998	116,11

Pozycja:

Robocizna: 0,00

Material: 0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

34 KNR 0-17 2609-04-112 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	1 497,36 SZT.	metoda. Szczeg.	1 497,36

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0641	95,9806					
2.	8990499-020 dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1,0400	1 557,2523					
3.	35111-148 żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002	0,2995					
4.	95100-148 środek transportowy	m-g	0,0002	0,2995					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	0,4160	622,90					

Pozycja:

Robocizna: 0,00

Material: 0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

35 KNR 0-17 2609-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	374,34 m2	metoda. Szczeg.	374,34

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6112	228,7966					
2.	1554100-033 zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5,0000	1 871,7000					
3.	3900600-050 siatka z włókna szklanego	m2	1,1350	424,8759					
4.	35111-148 żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0070	2,6204					
5.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0052	1,9466					

6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	8,3375	3 121,06
----	---	----	--------	----------

Pozycja:	Robocizna:	0,00
	Material:	0,00
	Sprzęt:	0,00
	Razem:	0,00

36 KNR 0-17 2609-07-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	12,03 m2	metoda. Szczeg.	12,03

Składniki:									
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,3820	16,6199					
2.	1554100-033 zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5,0000	60,1300					
3.	3900600-050 siatka z włókna szklanego	m2	1,6430	19,7587					
4.	35111-148 żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0070	0,0842					
5.	95100-148 środek transportowy	m-g	0,0052	0,0625					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	9,6075	115,54					

Pozycja:	Robocizna:	0,00
	Material:	0,00
	Sprzęt:	0,00
	Razem:	0,00

37 KNR 0-17 2609-08-040 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	96,87 m	metoda. Szczeg.	96,87

Składniki:									
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2200	21,3114					
2.	1554100-033 zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,9000	87,1830					
3.	1220200-040 kątownik aluminiowy	m	1,1760	113,9191					
4.	35111-148 żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,0678					
5.	95100-148 środek transportowy	m-g	0,0005	0,0484					
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	4,5180	437,66					

Pozycja:					Robocizna:	0,00
					Material:	0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

38 KNR 0-17 0927-03-050 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych

krotność	obmiar	wartość	obmiar
1,00	374,34 m2	metoda. Szczeg.	374,34

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4613	172,6830					
2.	2350061-033 sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw	kg	3,5000	1 310,1900					
3.	35111-148 żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0095	3,5562					
4.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0132	4,9413					
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1, 50 %	zł	10,5000	3 930,57					

Pozycja:

Robocizna: 0,00

Material: 0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00

Element: ROBOTY REMONTOWE

Robocizna: 0,00

Material: 0,00

Sprzęt: 0,00

Razem: 0,00