

PRZEDMIAR + KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261910-6 Naprawa dachów

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU KOŚCIOŁA

ADRES INWESTYCJI : 83-022 GIEMLICE DZ. NR 99, OBR. GIEMLICE 0005

INWESTOR : PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW ŚW. JANA CHRZCICIELA W GIEMLICACH

ADRES INWESTORA : 83-022 GIEMLICE 12

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Jarosz upr. bud. 4524/Gd/90

DATA OPRACOWANIA : 28.10.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III KW. 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.10.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES PRAC OBJĘTYCH KOSZTORYSEM OBEJMUJE REMONT POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU KOŚCIOŁA PARAFII RZYMSKOKATLICKIEJ PW. ŚW. JANA CHRZCICIELA W GIEMLICACH.

ZAKRES OBEJMUJE:

- DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ODGROMOWEJ,
- DEMONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH ZWIĄZANYCH Z POŁĄCZENIAMI DACHOWYMI,
- ROZEBRANIE POKRYCIA DACHU: DACHÓWEK, ŁAT I KONTRŁAT ORAZ IZOLACJI Z POPY ASFALTOWEJ,
- WYMIANĘ DESKOWANIA DACHU W STOPNIU WYNIKAJĄCYM Z KONIECZNOŚCI OKREŚLONEJ NA PODSTAWIE OCENY STANU DACHOWEGO,
- WYKONANIE NOWEJ IZOLACJI Z MEMBRANY DACHOWEJ,
- MONTAŻ KONTRŁAT I ŁAT,
- MONTAŻ DACHÓWEK,
- MONTAŻ OBRÓBEK I OPIERZEŃ BLACHARSKICH,
- ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE							
2	(EWENTUALNA) WYMIANA DESKOWANIA - PRZYJĘTO 10 % POWIERZCHNI							
3	WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU							
4	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ							
5	WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓREK I DEMONTAŻY							
6	RUSZTOWANIA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR K-05 0101-05	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - rynny, bez odzysku 2*25.74	m m	51.480	
				RAZEM	51.480
2 d.1	KNR K-05 0101-06 ŚCIANY SZCZYTO- WE PASY POD- RYNNOWE	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku 2*2*(3.56+5.46)*0.45 2*25.74*0.4	m ² m ² m ²	16.236 20.592	
				RAZEM	36.828
3 d.1	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym 3*2*(3.56+5.46)+25.74	m m	79.860	
				RAZEM	79.860
4 d.1	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 6*6.09	m m	36.540	
				RAZEM	36.540
5 d.1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 3*2*5	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1	KNR 4-03 1138-06 z.o.3.1. 9901- 11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 12*4+4	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
7 d.1	KNR-W 4-01 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 25.74*2*(3.56+5.46)	m ² m ²	464.350	
				RAZEM	464.350
8 d.1	KNR-W 4-01 0443-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m ² ze ścian drewnianych - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OKNA POŁACIOWEGO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm 25.74*2*(3.56+5.46)	m ² m ²	464.350	
				RAZEM	464.350
10 d.1	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.4. 9910-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - nachylenie 85-120 % 25.74*2*(3.56+5.46)	m ² m ²	464.350	
				RAZEM	464.350
2		(EWENTUALNA) WYMIANA DESKOWANIA - PRZYJĘTO 10 % POWIERZCHNI			
11 d.2	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - PRZYJĘTO 10 % POWIERZCHNI 25.74*2*(3.56+5.46)*0.1	m ² m ²	46.435	
				RAZEM	46.435
3		WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU			
12 d.3	KNR K-05 0102-03 analogia	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu - MOCOWANIE MEBRANY DACHOWEJ 25.74*2*(3.56+5.46)	m ² m ²	464.350	
				RAZEM	464.350
13 d.3	KNR K-05 0104-03 analogia	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm 25.74*2*(3.56+5.46)	m ² m ²	464.350	
				RAZEM	464.350
14 d.3	KNR K-05 0105-03 analogia	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm 25.74*2*(3.56+5.46)	m ² m ²	464.350	
				RAZEM	464.350
15 d.3	KNR K-05 0201-06 analogia	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki - co trzecia mocowana 25.74*2*(3.56+5.46)	m ² m ²	464.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	464.350
16	KNR K-05 d.3 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską	m		
		25.74	m	25.740	
				RAZEM	25.740
17	KNR K-05 d.3 0204-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m		
		25.74*2	m	51.480	
				RAZEM	51.480
18	KNR K-05 d.3 0209-01 analogia	Montaż okien połaciowych o powierzchni do 0,9 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-02 d.3 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		25.74*2	m	51.480	
				RAZEM	51.480
20	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.2	m ²		
			m ²	36.828	
				RAZEM	36.828
4		ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ			
21	KNR-W 5-08 d.4 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 2*3*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 5-08 d.4 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły poz.5-poz.21	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą poz.6	szt.		
			szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
25	KNR-W 5-08 d.4 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m poz.3	m		
			m	79.860	
				RAZEM	79.860
26	KNR-W 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie poz.4	m		
			m	36.540	
				RAZEM	36.540
5		WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓREK I DEMONTAŻY			
27	KNR 4-04 d.5 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km - ILOŚĆ PRZYJĘTO SZACUNKOWO 15	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR 4-04 d.5 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 15	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
29	d.5 analiza indywidualna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI 20	t		
			t	20.000	
				RAZEM	20.000
6		RUSZTOWANIA			
30	KNR AT-05 d.6 1653-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 25.74*6.09*2+(13.05+3.93*2)*7.5	m ²		
			m ²	470.338	
				RAZEM	470.338
31	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,19,20)	m-g		
				RAZEM	65.538

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE						
1	KNR K-05 d.1 0101-05	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - rynny, bez odzysku obmiar = 2*25.74 = 51.480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	7.7220				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR K-05 d.1 0101-06	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku obmiar = 2*2*(3.56+5.46)*0.45 16.236	m ²					
	ŚCIANY SZCZYTOWE PASY POD- RYNNOWE	2*25.74*0.4 20.592						
		RAZEM 36.828 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	11.0484				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03 d.1 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym obmiar = 3*2*(3.56+5.46)+25.74 = 79.860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	3.3541				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03 d.1 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 6*6.09 = 36.540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	3.4530				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = 3*2*5 = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	2.8350				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03 d.1 1138-06 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 12*4+4 = 52.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042*1.1=0.0462r-g/szt.	r-g	2.4024				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01 d.1 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki obmiar = 25.74*2*(3.56+5.46) = 464.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	218.2445				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m ²	m-g	60.3655				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-01 d.1 0443-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCE- GO OKNA POŁACIOWEGO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	0.5400				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-01 d.1 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - olace- nie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = 25.74*2*(3.56+5.46) = 464.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	32.5045				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-01 d.1 0518-04 z.sz.2.4. 9910- 03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnia- nych - pierwsza warstwa - nachylenie 85-120 % obmiar = 25.74*2*(3.56+5.46) = 464.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11*1.25=0.1375r-g/m ²	r-g	63.8481				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		(EWENTUALNA) WYMIANA DESKOWANIA - PRZYJĘTO 10 % POWIERZCHNI						
11	KNR-W 4-01 d.2 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - PRZYJĘTO 10 % POWIERZCHNI obmiar = $25.74 \times 2 \times (3.56 + 5.46) \times 0.1 = 46.435 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	26.0036				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	1.2537				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	3.7148				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE
(EWENTUALNA) WYMIANA DESKOWANIA - PRZYJĘTO 10 % POWIERZCHNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU						
12	KNR K-05	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu - MO-	m ²					
d.3	0102-03	COWANIE MEBRANY DACHOWEJ						
	analogia	obmiar = $25.74 \times 2 \times (3.56 + 5.46) = 464.350 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0.102r-g/m ²	r-g	47.3637				
		-- M --						
2*		MEMBRANA DACHOWA WODOSZCZELNA, PAROPRZEPUSZCZALNA 1.15m ² /m ²	m ²	534.0025				
3*		gwoździe papowe ocynkowane 0.052kg/m ²	kg	24.1462				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	2.7861				
6*		samochód dostawczy 0.006m-g/m ²	m-g	2.7861				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem	m ²					
d.3	0104-03	pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm						
	analogia	obmiar = $25.74 \times 2 \times (3.56 + 5.46) = 464.350 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	37.1480				
		-- M --						
2*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.6965				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ²	kg	9.2870				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	3.7148				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	3.7148				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR K-05	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozsta-	m ²					
d.3	0105-03	wie krokwi do 100 cm						
	analogia	obmiar = $25.74 \times 2 \times (3.56 + 5.46) = 464.350 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	83.5830				
		-- M --						
2*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm 0.00873m ³ /m ²	m ³	4.0538				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.046kg/m ²	kg	21.3601				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	2.3218				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	3.7148				
		Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15	KNR K-05 d.3 0201-06 analogia	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m ² z dachówki - co trzecia mocowana obmiar = 25.74*2*(3.56+5.46) = 464.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.484r-g/m ²	r-g	224.7454				
2*		-- M -- dachówka ESÓWKA (HOLENDREKA) 15.9szt./m ²	szt.	7383.1650				
3*		klamry boczne 3.5szt./m ²	szt.	1625.2250				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.052m-g/m ²	m-g	24.1462				
6*		samochód dostawczy 0.036m-g/m ²	m-g	16.7166				
		Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16	KNR K-05 d.3 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską obmiar = 25.74 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	12.3552				
2*		-- M -- wspornik łat kalenicowych/grzbietowych 1.4szt./m	szt.	36.0360				
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0.002m ³ /m	m ³	0.0515				
4*		uszczelka wentylacyjna kalenicy 1.05m/m	m	27.0270				
5*		taśma uszczelniająco-wentylacyjna 1.05m/m	m	27.0270				
6*		gąsior 2.5szt./m	szt.	64.3500				
7*		klamra do gąsiorów 2.5szt./m	szt.	64.3500				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.5148				
		Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17	KNR K-05 d.3 0204-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu obmiar = 25.74*2 = 51.480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	6.1776				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma wentylacyjna okapu	m	52.5096				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR K-05 d.3 0209-01 analogia	Montaż okien połaciowych o powierzchni do 0,9 m2 obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 2.6r-g/kpl. -- M -- okno dachowe 1szt./kpl. 3* kołnierz okna dachowego 1szt./kpl. 4* łąty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0.004m ³ /kpl. 5* materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- 6* wyciąg 0.1m-g/kpl. 7* samochód dostawczy 0.15m-g/kpl.	kpl. r-g szt. szt. m ³ % m-g m-g	 2.6000 1.0000 1.0000 0.0040 2.0000 0.1000 0.1500				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-02 d.3 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 25.74*2 = 51.480 m -- R -- 1* robocizna 0.651r-g/m -- M -- 2* blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m 3* spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m 4* uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 6* samochód dostawczy 0.0035m-g/m 7* wyciąg 0.002m-g/m	m r-g kg kg kpl. % m-g m-g	 33.5135 111.1968 1.0811 102.9600 1.5000 0.1802 0.1030				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = poz.2 = 36.828 m ² -- R -- 1* robocizna 1.57r-g/m ² -- M -- 2* blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ²	m ² r-g kg	 57.8200 185.2448				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.0680				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	246.7476				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2541				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4								
ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ								
21	KNR-W 5-08 d.4 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 2*3*2 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.812r-g/szt.	r-g	9.7440				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt./szt.	szt.	12.1200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt./szt.	szt.	12.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-08 d.4 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły obmiar = poz.5-poz.21 = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/szt.	r-g	4.2480				
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt./szt.	szt.	18.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.4 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/szt.	r-g	13.4400				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt./szt.	szt.	12.1200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt./szt.	szt.	12.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.4 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą obmiar = poz.6 = 52.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/szt.	r-g	58.2400				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt./szt.	szt.	52.5200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt./szt.	szt.	52.5200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08 d.4 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m obmiar = poz.3 = 79.860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218*1.05=0.2289r-g/m	r-g	18.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	83.0544				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	80.6586				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = poz.4 = 36.540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	11.2178				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	38.0016				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓREK I DEMONTAŻY								
27	KNR 4-04 d.5 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km - ILOŚĆ PRZYJĘTO SZACUNKOWO obmiar = 15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	10.5000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.325m-g/m ³	m-g	4.8750				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-04 d.5 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 obmiar = 15 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*10=0.37m-g/m ³	m-g	5.5500				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	d.5 analiza indywidualna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI obmiar = 20 t	t					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓREK I DEMONTAŻY

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		RUSZTOWANIA						
30	KNR AT-05 d.6 1653-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = $25.74 \cdot 6.09 \cdot 2 + (13.05 + 3.93 \cdot 2) \cdot 7.5 = 470.338 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m ²	r-g	89.2702				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0847				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.1807szt./m ²	szt.	84.9901				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.1807szt./m ²	szt.	84.9901				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 1,09 m i rozstawie podłużnym 2,57 m 0.0452m-g/m ²	m-g	21.2593				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 r.16 d.6 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,19,20)	m-g					
1*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 1,09 m i rozstawie podłużnym 2,57 m $110.10384 / (0.84 \cdot 2) = 65.538 \text{ m-g}$	m-g	65.5380				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		RUSZTOWANIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1092.2019		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	1120401-033	kg	185.2448		
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	1120411-033	kg	111.1968		
3.	pręty stalowe ocynkowane	1121399-040	m	121.0560		
4.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	1200250-033	kg	2.1491		
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1332000-033	kg	34.3619		
6.	gwoździe papowe ocynkowane	1332299-033	kg	24.1462		
7.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	1353099-090	kpl.	102.9600		
8.	MEMBRANA DACHOWA WODOSZCZELNA, PA-ROPRZEPUSZCZALNA	2301010-050	m ²	534.0025		
9.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	2600111-060	m ³	0.0847		
10.	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	2640711-060	m ³	1.2537		
11.	wsporniki dachowe	7590330-020	szt.	80.6586		
12.	wsporniki naciągowe	7590350-020	szt.	76.7600		
13.	wsporniki przelotowe	7590360-020	szt.	18.1800		
14.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	7590711-020	szt.	76.7600		
15.	zaśllepki z tworzywa sztucznego	8990489-020	szt.	84.9901		
16.	kołki rozporowe plastikowe	8990499-020	szt.	246.7476		
17.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	8990499-020	szt.	84.9901		
18.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	k050007-060	m ³	0.0040		
19.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm	k050008-060	m ³	0.7480		
20.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm	k050010-060	m ³	4.0538		
21.	dachówka ESÓWKA (HOLENDREKA)	k050011-020	szt.	7383.1650		
22.	klamry boczne	k050017-020	szt.	1625.2250		
23.	wspornik łat kalenicowych/grzbietowych	k050018-020	szt.	36.0360		
24.	uszczelka wentylacyjna kalenicy	k050019-040	m	27.0270		
25.	taśma uszczelniająco-wentylacyjna	k050020-040	m	27.0270		
26.	gąsior	k050023-020	szt.	64.3500		
27.	klamra do gąsiorów	k050025-020	szt.	64.3500		
28.	taśma wentylacyjna okapu	k050036-040	m	52.5096		
29.	okno dachowe	k050057-020	szt.	1.0000		
30.	kołnierz okna dachowego	k050058-020	szt.	1.0000		
31.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	34412-148	m-g	33.6866		
2.	żuraw okienny 0.5 t	35211-148	m-g	60.3655		
3.	samochód dostawczy	39511-148	m-g	27.5166		
4.	samochód samowładowczy do 5 t	39811-148	m-g	10.4250		
5.	rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 1,09 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	48200-148	m-g	86.7973		
					RAZEM	

Słownie: