

## KOSZTORYS NAKŁADCZY ("zerowy")

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku strażnicy OSP Strzyżewice  
ADRES INWESTYCJI : Strzyżewice gm. Kluki, działka nr ew. gr. 30/1, obręb Strzyżewice  
INWESTOR : Gmina Kluki  
ADRES INWESTORA : Kluki 88, 97-415 Kluki  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2015

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Przebudowa budynku OSP Strzyżewice nakładczy (budowlany).ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, kod CPV 45111300-1, 45111220-6				
2	ROBOTY ZIEMNE I IZOLACJE FUNDAMENTÓW, kod CPV 45111200-0, 45262300-4, 45321000-3				
3	PODŁOŻA kod CPV 45262300-4, 45321000-3				
4	ROBOTY ŻELBETOWE- WIENIEC I STROP kod CPV 45262300-4				
5	ROBOTY MUROWE, kod CPV 45260000-7, 45262500-6				
6	KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE DACHOWE , kod CPV 45260000-7				
7	STOLARKA , kod CPV 45421100-5				
8.1	Posadzki				
8.2	Sufit z płyt kartonowo-gipsowych				
8.3	Tynki, malowanie, okładziny				
8	ROBOTY WYKONCZENIOWE kod CPV 45410000-4, 45430000-0, 45431000-4				
9	ELEWACJA, kod CPV 45262100-2, 45321000-3, 45431200-9, 45442100-8				
10	Opaska dookoła budynku, schody zewnętrzne z kostki oraz utwardzenie powierzchni gruntu z kostki betonowej barwionej				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, kod CPV 45111300-1, 45111220-6</b>						
	<del>1-KNR 4-04 d.1-0301-02</del>	<del>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm -rozbiórka istniejącego podłoża betonowego przed wejściem do wiatrolapu (pom. 01) obmiar = <math>1.00*1.70*0.15 = 0.26 \text{ m}^3</math>  --R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 6.22r-g/m<sup>3</sup></del>	<del>m<sup>3</sup></del>					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 6.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.62				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	<del>2-KNR 2-31 d.1-0805-03</del>	<del>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowej -rozebranie kostki przed wejściem do budynku obmiar = <math>42.5*1.00*1.70 = 40.80 \text{ m}^2</math>  --R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.7108r-g/m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>2</sup></del>					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.7108r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	<del>3-KNR 2-31 d.1-0814-01</del>	<del>Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = <math>5.20+2.28+2.11+1.45+5.20+1.34+7.26+2.64 = 27.48 \text{ m}</math>  --R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0475r-g/m</del>	<del>m</del>					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0475r-g/m	r-g	1.31				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	<del>4-KNR 2-31 d.1-0801-01</del>	<del>Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm -rozebranie podbudowy pod kostką przed wejściem do budynku obmiar = <math>\text{poz.2} = 40.80 \text{ m}^2</math>  --R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.198r-g/m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>2</sup></del>					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.88				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	<del>5-KNR 2-31 d.1-0815-02</del>	<del>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -rozebranie podjazdu przed garażem z płyt betonowych obmiar = <math>4.94*5.07 = 25.05 \text{ m}^2</math>  --R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1249r-g/m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>2</sup></del>					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.13				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	<del>6-KNR 2-31 d.1-0802-05</del>	<del>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm -rozebranie podbudowy z tłucznią przed wjazdem do garażu obmiar = <math>3.94*5.07 = 19.98 \text{ m}^2</math>  --R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.5446r-g/m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>2</sup></del>					
	1*	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.5446r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.88				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	<del>7-KNR 4-01 d.1-0519-04</del>	<del>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = <math>2*(20.07*5.95-0.5*3.60*6.27-1.86*2.13)+0.5*3.72*2.13+(2*3.12+3.14)*3.60 = 246.07 \text{ m}^2</math></del>	<del>m<sup>2</sup></del>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.07				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozebranie pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = poz.7 = 246.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.84				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.21+3.12 = 7.33 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.15r-g/m	r-g	1.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.11r-g/m	r-g	0.37				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 4-04 d.1 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = 246.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.83				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 4-04 d.1 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami obmiar = 246.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.36				
2*		-- M -- Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.25				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 4-04 d.1 0406-04 analogia	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - podsufitka w sali głównej - panele pcv na suficie obmiar = 2.73*2.39	m <sup>2</sup>					
	pomieszczenia 1 (rys. In-01)		6.52					
	pomieszczenie 2 (rys. In-01)	1.29*1.09	1.41					
	pomieszczenie 3 (rys. In-01)	1.29*1.08	1.39					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		pomieszczenie 4 (rys. In-01)	4.13*5.76	23.79				
		pomieszczenie 5 (rys. In-01)	1.98*2.29	4.53				
		pomieszczenie 6 (rys. In-01)	2.38*2.29	5.45				
		pomieszczenie 7 (rys. In-01)	14.78*8.65	127.85				
		RAZEM		170.94 m <sup>2</sup>				
		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.03				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 4-02 d.1 40206-01 analogia	Demontaż wywietrzaków dachowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.7r-g/szt.	r-g	1.70				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - Rozebranie komina po zdemontowanym wywietrzaku - Rozebranie komina w kalenicy do wysokości dachu obmiar = 2*0.40*0.54*1.00 = 0.43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 7.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.16				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 4-04 d.1 0305-01	Rozebr. stropów żelbet. (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów. do 10 cm obmiar = 8.30*4.13*0.10 = 3.43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 10.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.44				
2*		-- M -- Bale igł. obrzyn. wymiar. gr. 50-100mm kl. II 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
3*		Deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm, kl. III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.05				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 4-01 d.1 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 3*1.20+2.10+2*1.50 = 8.70 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.68r-g/m	r-g	5.92				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - dzwi wewnętrzne obmiar = $2*0.70*2.00+0.80*2.00+2*0.90*2.00$ = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.16r-g/szt.	r-g	9.28				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 - dzwi zewnętrzne obmiar = $0.80*2.00+0.90*2.00$ = 3.40 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.31r-g/szt.	r-g	4.45				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 4-01 d.1 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic pcv o powierzchni do 2 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.58r-g/szt.	r-g	4.74				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 4-01 d.1 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic pcv o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = $2*1.50*1.45+2.10*1.00$ = 6.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.42				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 4-01 d.1 0354-13 analogia	Wykucie z muru luksferów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.12r-g/szt.	r-g	0.12				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej - wykucie otworu w kotłowni pod nawiew powietrza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.57r-g/szt.	r-g	0.57				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 4-04 d.1 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej obmiar = $(4.13*2.62+2.59*2.70-0.90*2.00-0.90*2.23)*0.15+(2.39*2.62+2.78*2.75+2*1.01*2.85-2*0.70*2.00-0.84*2.00)*0.12+1.29*2.62*0.22$ = 4.67 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.99r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.63				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 4-01 d.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $(0.19*1.90*0.44+0.35*1.50*0.44+1.50*0.60*0.44-0.38*0.95*0.44+0.62*2.00*0.28+0.19*0.82*0.28+0.40*0.19*0.44+0.10*2.00*0.15+1.30*0.19*0.15+2*0.05*0.44*1.50+2*0.35*0.44*1.20+1.10*0.44*1.20+1.00*2.05*0.28+1.40*0.19*0.28+1.00*2.05*0.25+1.40*0.19*0.25+0.10*2.05*0.25+1.40*0.19*0.25) = 3.48 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 9.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.90				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 2.73*2.39	m <sup>2</sup>	6.52				
		pomieszczenie 1 (rys. In-01)						
		pomieszczenie 2 (rys. In-01)	1.29*1.09	1.41				
		pomieszczenie 3 (rys. In-01)	1.29*1.08	1.39				
		pomieszczenie 4 (rys. In-01)	4.13*5.76	23.79				
		pomieszczenie 5 (rys. In-01)	1.98*2.29	4.53				
		pomieszczenie 6 (rys. In-01)	2.38*2.29	5.45				
		RAZEM		43.09 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.41				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 4-04 d.1 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - Rozebranie sceny obmiar = 2.97*3.59 = 10.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	analogia	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.81				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	TZKNBK V - d.1 307	Wycięcie otworów w ścianach stropach i dachach - Otwór w dachu pod komin w kotłowni obmiar = 0.60*0.74 = 0.44 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.5r-g/m	r-g	0.66				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km obmiar = poz.1+poz.2*0.08+poz.3*0.012+poz.4*0.1+poz.5*0.07+poz.6*0.1+poz.15+poz.16+poz.24+poz.25+poz.26*0.01 = 24.13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.75				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.07				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następnny 1 km Krotność = 9 obmiar = poz.29 = 24.1300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.34				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	d.1 kalk. własna	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku obmiar = poz.29 = 24.1300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.13				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	d.1 kalk. własna	Koszt transportu i utylizacji papy obmiar = poz.7 = 246.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Opłata za składowanie i utylizację papy 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	246.07				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 40r-g/kpl	r-g	40.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE, kod CPV 45111300-1, 45111220-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I IZOLACJE FUNDAMENTÓW, kod CPV 4511200-0, 45262300-4, 45321000-3</b>						
34	KNR 4-01 d.2-0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok. do 1.5 m w gr. kat. III - odkrycie fundamentów na zewnątrz budynku obmiar = (10.51+2*2.57+5.07+4.33)*0.33	m <sup>3</sup>					
	ściana północno-wschodnia				8.27			
	ściana południowo-wschodnia	9.18*0.33			3.03			
	ściana południowo-zachodnia	16.68*0.33			5.50			
	wykop pod schody zewnętrzne	3.70*1.50*0.3+1.45*2.00*0.3			2.54			
		<b>RAZEM</b>			<b>19.34 m<sup>3</sup></b>			
1*		<del>---R---</del> Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 4.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	81.23				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	ZKNR-C-2 d.2-0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie obmiar = (10.51+2*2.57+5.07+4.33)*0.75	m <sup>2</sup>					
	ściana północno-wschodnia				18.79			
	ściana południowo-wschodnia	9.18*0.75			6.89			
	ściana południowo-zachodnia	16.68*0.75			12.51			
		<b>RAZEM</b>			<b>38.19 m<sup>2</sup></b>			
1*		<del>---R---</del> Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.64				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-02 d.2-0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = (10.51+2*2.57+5.07+4.33)*1.10	m <sup>2</sup>					
	ściana północno-wschodnia				27.56			
	ściana południowo-wschodnia	9.18*1.10			10.10			
	ściana południowo-zachodnia	16.68*1.10			18.35			
		<b>RAZEM</b>			<b>56.01 m<sup>2</sup></b>			
1*		<del>---R---</del> Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.1682r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.42				
2*		<del>---M---</del> Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	19.60				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1.65kg/m <sup>2</sup>	kg	92.42				
4*		Drewno opałowe 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.10				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
6*		<del>---S---</del> Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.24				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-02 d.2.0603-08	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego druga i następna warstwa obmiar = poz.36 = 56.01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.0849r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.76				
2*		--M-- Lepik asfalt.stos.na zimno 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	72.81				
3*		Drewno opałowe 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.08				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		--S-- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.16				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	ZKNR C-2 d.2.0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo docieplenie styrodurem obmiar = (10.51+2*2.72+5.07+4.33)*1.10 27.89	m <sup>2</sup>					
		ściana północno-wschodnia ściana południowo-wschodnia ściana południowo-zachodnia						
		9.18*1.10 10.10						
		16.83*1.10 18.51						
		RAZEM 56.50 m <sup>2</sup>						
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.205r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.58				
2*		--M-- Masa bitumiczna wysokoelastyczna Ceresit CP 43 (2K), opak. 28 kg 1kg/m <sup>2</sup>	kg	56.50				
3*		geowłóknina 0.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.48				
4*		płyty z polistyrenu ekstrudowanego styrodur xps 150mm 0.162m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.15				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
6*		--S-- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.51				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 2-02 d.2.1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Zasypanie piaskiem odsłoniętych fundamentów obmiar = (10.51+2*2.57+5.07+4.33)*0.18 4.51	m <sup>3</sup>					
		ściana północno-wschodnia ściana południowo-wschodnia ściana południowo-zachodnia						
		9.18*0.18 1.65						
		16.68*0.18 3.00						
		RAZEM 9.16 m <sup>3</sup>						
		--R--						

Przebudowa budynku OSP Strzyżewice - nakładczy (budowlany).ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<del>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)</del> 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.57				
2*		<del>--M--</del> Piasek naturalny kopany 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.89				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
<del>Razem koszty bezpośrednie:</del>								
<del>Razem z narzutami:</del>								
<del>Cena jednostkowa:</del>								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I IZOLACJE FUNDAMENTÓW, kod CPV 45111200-0, 45262300-4, 45321000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>PODŁOŻA kod CPV 45262300-4, 45321000-3</b>						
40	KNR 2-02 d.3-0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 5.61*2.65+2.98*2.59	m <sup>2</sup>					
	pomieszczenia 9, 10 i 11			22.58				
	pomieszczenia 12	5.61*8.46		47.46				
		<b>RAZEM</b>		<b>70.04 m<sup>2</sup></b>				
		<del>--R--</del>						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.3036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.26				
		<del>--M--</del>						
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	35.02				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	112.06				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.55				
5*		Drewno opałowe 0.00416m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.29				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
		<del>--S--</del>						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.56				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.56				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 2-02 d.3-0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa obmiar = 5.61*2.65+2.98*2.59	m <sup>2</sup>					
	pomieszczenia 9, 10 i 11			22.58				
	pomieszczenia 12	5.61*8.46		47.46				
		<b>RAZEM</b>		<b>70.04 m<sup>2</sup></b>				
		<del>--R--</del>						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.43				
		<del>--M--</del>						
2*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	91.05				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.55				
4*		Drewno opałowe 0.0032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.22				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
		<del>--S--</del>						
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.47				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.41				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 2-02 d.3-0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - płyty styropianowe 10 cm obmiar = 5.61*2.65+2.98*2.59 = 22.58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		<del>--R--</del>						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.01				
		<del>--M--</del>						
2*		Płyty styrop.grafit.EPS dach.podł.L031-033 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.37				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		<del>--S--</del> Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07				
5*		<del>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)</del> 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Gen jednostkowa:</b>								
43	KNR 2-02 d.3-0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - płyty styropianowe 8 cm obmiar = 5.61*8.46 = 47.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>--R--</del> Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.23				
2*		<del>--M--</del> Płyty styrop.grafit.EPS dach-podł.L031-033 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.99				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		<del>--S--</del> Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15				
5*		<del>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)</del> 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.22				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Gen jednostkowa:</b>								
44	KNR 2-02 d.3-1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = poz.40 = 70.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>--R--</del> Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 1.1062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.48				
2*		<del>--M--</del> Zaprawa cementowa M-12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.91				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.08				
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	5.95				
5*		Drewno opałowe 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
7*		<del>--S--</del> Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.77				
8*		<del>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)</del> 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Gen jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-02 d.3-1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 obmiar = 5.61*2.65+2.98*2.59 = 22.58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>--R--</del> Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.0602*2.5=0.1505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.40				
2*		<del>--M--</del> Zaprawa cementowa M-12 0.0105*2.5=0.02625m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.59				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		<del>--S--</del> Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0149*2.5=0.03725m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.84				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	46-KNR 2-02 d.3 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte <del>— pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3-5 obmiar = 5.61*8.46 = 47.46 m<sup>2</sup></del>	m <sup>2</sup>					
	1*	<del>—R— Roboty ogólnobudowlane — remontowe (LD) 0.0602*3.5=0.2107r-g/m<sup>2</sup></del>	r-g	10.00				
	2*	<del>—M— Zaprawa cementowa M-12 0.0105*3.5=0.03675m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></del>	m <sup>3</sup>	1.74				
	3*	<del>materiały pomocnicze 1.5%(od-M)</del>	%	1.50				
	4*	<del>—S— Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0140*3.5=0.05215m-g/m<sup>2</sup></del>	m-g	2.48				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	47-KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami <del>— do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.40 = 70.04 m<sup>2</sup></del>	m <sup>2</sup>					
	1*	<del>—R— Roboty ogólnobudowlane — remontowe (LD) 0.074r-g/m<sup>2</sup></del>	r-g	5.18				
	2*	<del>—M— Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,0 mm 1.02m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup></del>	m <sup>2</sup>	71.44				
	3*	<del>materiały pomocnicze 1.5%(od-M)</del>	%	1.50				
	4*	<del>—S— Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0011m-g/m<sup>2</sup></del>	m-g	0.08				
	5*	<del>Samechód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0017m-g/m<sup>2</sup></del>	m-g	0.12				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

PODŁOŻA kod CPV 45262300-4, 45321000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ROBOTY ŻELBETOWE- WIENIEC I STROP kod CPV 45262300-4</b>						
48 d.4	KNR 4-01 0201-05 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej wieńców obmiar = $(2*14.99+2*4.17+19.91+10.51+4.57+4.33+2*2.57+2*2.32+12*2.67+6*5.16+4*2.90)*0.25 = 40.51 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.92				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.24				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.24				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m <sup>2</sup>	kg	5.27				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane dla wieńców obmiar = $(2*19.91+2*2.57+6*2.67+3*5.16+2*2.90)*4*0.888/1000 = 0.292 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 42.88r-g/t	r-g	12.52				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	297.84				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	1.26				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	1.69				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	1.40				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.8m-g/t	m-g	0.23				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.47				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie dla wieńców obmiar = $(2*19.91+2*2.57+6*2.67+3*5.16+2*2.90)/0.3*0.222/1000 = 0.061 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 35.72r-g/t	r-g	2.18				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002kg/t	kg	61.12				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6m-g/t	m-g	0.22				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.29				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.25				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.04				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.3m-g/t	m-g	0.08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 2-02 d.4 0212-12 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm obmiar = $(2*19.91+2*2.57+2*2.67+5.16+2*2.90)*0.25*0.25 = 3.83 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 11.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.85				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.91				
3*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.048m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.18				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.10				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m <sup>3</sup>	kg	16.47				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.96m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.68				
8*		Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1) 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.69				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR 2-02 d.4 0212-11 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych obmiar = $(4*2.67+2*5.16)*0.25*0.25 = 1.31 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 7.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.83				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.34				
3*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.034m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.9kg/m <sup>3</sup>	kg	3.80				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.11				
8*		Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1) 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.12				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż kotew klejanych gwintowanych M16/75 L=0,7m na głębokość min.30cm do mocowania murłat obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż kotew klejanych gwintowanych M16/75 L=0,7m na głębokość min.30cm 1szt/szt.	szt	45.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR 4-01 d.4 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej płyt stropowych i dachowych obmiar = $4.18*8.68 = 36.28 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.78r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.30				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.07				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1.09				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane stropu obmiar = 8.68/0.15*4.18*0.888/1000 = 0.215 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 42.88r-g/t	r-g	9.22				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	219.30				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3m-g/t	m-g	0.92				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	1.25				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	1.03				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.8m-g/t	m-g	0.17				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.34				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie stropu obmiar = 4.18/0.30*8.68*0.222/1000 = 0.027 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 35.72r-g/t	r-g	0.96				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002kg/t	kg	27.05				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6m-g/t	m-g	0.10				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.13				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.11				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.02				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.3m-g/t	m-g	0.04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 2-02 d.4 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 4.18*8.68 = 36.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.783317r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.70				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) $0.082+2*0.0102=0.1024\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.72				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane $0.00203\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.07				
4*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III $0.00439\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.16				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III $0.001\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.04				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.274\text{kg}/\text{m}^2$	kg	9.94				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t $0.063967+2*0.007191=0.078349\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.84				
9*		Samoch.miesz.do bet.6000dm <sup>3</sup> (1) $0.0134\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.49				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) $0.0096+2*0.001=0.0116\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.42				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ŻELBETOWE- WIENIEC I STROP kod CPV 45262300-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ROBOTY MUROWE, kod CPV 45260000-7, 45262500-6</b>						
58	KNR 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = $(0.90*0.90+0.20*2.30)*0.44+0.62*2.00*0.28+0.90*2.23*0.25 = 1.41 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.67				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 372szt/m <sup>3</sup>	szt	524.52				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0618t/m <sup>3</sup>	t	0.09				
4*		Ciasto wapienne 0.051m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.07				
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.45				
6*		Woda z rurociągów 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.21				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.63				
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.98				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 2-02 d.5 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pod ścianki działowe obmiar = $(4.01+4.09+1.80+2*2.21+2.65+2.59+2.17+1.28)*0.12+0.48*0.74 = 3.12 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.77				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.94				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	6.24				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.59				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR 2-02 d.5 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = $(4.01+4.09+1.80+2*2.21)*3.00+6.88+6.71+3.13+2.17*2.63-5*0.90*2.05-3*1.00*2.05 = 50.01 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.51				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm (dostawca: ICB_SREDNIE) 8.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	410.08				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.50				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych na ściankach działo- wych obmiar = 8*1.20 = 9.60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2r-g/m	r-g	1.92				
2*		-- M -- Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 8szt	szt	8.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02m-g/m	m-g	0.19				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR 2-02 d.5 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - nadproża na ściankach istniejących obmiar = na ścianach 44 cm - 2xHEA220 na ścianach 28 cm - 1xHEA180 i 1xIPE180 na ścianach 25 cm - 1xHEA160 i 1xIPE160 na ścianach 12 cm - 1xHEA120	kg	333.30 152.04 129.36 55.72 RAZEM 670.42 kg				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0136r-g/kg	r-g	9.12				
2*		-- M -- kształtowniki walcowane - dwuteowniki (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1kg/kg	kg	670.42				
3*		Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm 0.05m <sup>2</sup> /kg	m <sup>2</sup>	33.52				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/kg	m-g	0.67				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR 2-02 d.5 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. obmiar = na ścianach 44 cm na ścianach 28 cm na ścianach 25 cm na ścianach 12 cm	m <sup>2</sup>	1.45 1.01 0.90 0.34 RAZEM 3.70 m <sup>2</sup>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.03				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 52.9szt/m <sup>2</sup>	szt	195.73				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.19				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.23m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.85				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR 4-01 d.5 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. - uzupełnienie murów przy murłatach obmiar = 2*4.18*0.15*0.19 = 0.24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 14.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.43				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 370szt/m <sup>3</sup>	szt	88.80				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.059t/m <sup>3</sup>	t	0.01				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.311m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.07				
5*		Wapno hydratyzowane luzem 0.0334t/m <sup>3</sup>	t	0.01				
6*		Woda z rurociągów 0.19m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.05				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm <sup>3</sup> 0.43m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.10				
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 2.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNR AT-45 d.5 0105-03	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 18 cm +W - 5 m wysokości komina obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 8.5r-g/szt.	r-g	8.50				
2*		-- M -- Komin jednociągowy z wentylacją RONDO PLUS - Schiedel Fi18. h=5 mb 1kpl./szt.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.19m-g/szt.	m-g	0.19				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR 4-01 d.5 0310-05 analogia	Czyszczenie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów - czyszczenie istniejącego komina obmiar = 6.8 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.5r-g/m	r-g	3.40				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 4-01 d.5 0310-02 analogia	Obmurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> - obmurowanie systemowego kominu do wysokości dachu obmiar = $2.75 \cdot (2 \cdot 0.48 + 0.50) \cdot 0.12 = 0.48 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 19.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.53				
		-- M --						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 392szt/m <sup>3</sup>	szt	188.16				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455t/m <sup>3</sup>	t	0.02				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.238m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.11				
5*		Wapno hydratyzowane luzem 0.02559t/m <sup>3</sup>	t	0.01				
6*		Woda z rurociągów 0.146m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.07				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
8*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm <sup>3</sup> 0.33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.16				
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.56				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNR 4-01 d.5 0310-02 analogia	Obmurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> - obmurowanie systemowego kominu ponad dachem z cegły klinkierowej obmiar = $2.17 \cdot (2 \cdot 0.48 + 2 \cdot 0.50) \cdot 0.12 = 0.51 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 19.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.13				
		-- M --						
2*		Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25 392szt/m <sup>3</sup>	szt	199.92				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455t/m <sup>3</sup>	t	0.02				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.238m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.12				
5*		Wapno hydratyzowane luzem 0.02559t/m <sup>3</sup>	t	0.01				
6*		Woda z rurociągów 0.146m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.07				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
8*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm <sup>3</sup> 0.33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.17				
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.66				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 2-02 d.5 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. - Nadmurowanie istniejącego kominu ponad dachem z cegły klinkierowej obmiar = $0.40 \cdot 0.54 \cdot 1.00 = 0.22 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 13.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.01				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25 388szt/m <sup>3</sup>	szt	85.36				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.06				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.35				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 2-02 d.5 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - czapka kominarska obmiar = 0.64*0.50+0.84*0.70 = 0.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.95				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06				
3*		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	0.55				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE, kod CPV 45260000-7, 45262500-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE DACHOWE , kod CPV 45260000-7</b>						
71	KNR 2-02 d.6 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - element drewniane stykające się z betonem obmiar = $(2*19.91+2*2.57+2.57)*0.14 = 6.65$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.65				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.00				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	13.30				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.65				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<del>72</del>	<del>TZKBNK VII d.6 49</del>	<del>Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - folia paroizolacyjna na stropie nad pomieszczeniami 1+7 obmiar = <math>9.18*4.18+2.32*5.07 = 50.13</math> m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>2</sup></del>					
<del>1*</del>		<del>-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.213r-g/m<sup>2</sup></del>	<del>r-g</del>	<del>10.68</del>				
<del>2*</del>		<del>-- M -- Folia poliet.izolacyjna, grub.0,5 mm 1.1m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>2</sup></del>	<del>55.14</del>				
<del>3*</del>		<del>klej winylowy 0.01kg/m<sup>2</sup></del>	<del>kg</del>	<del>0.50</del>				
<del>4*</del>		<del>materiały pomocnicze 1%(od M)</del>	<del>%</del>	<del>1.00</del>				
<del>5*</del>		<del>-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0018m-g/m<sup>2</sup></del>	<del>m-g</del>	<del>0.09</del>				
<del>6*</del>		<del>Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0031m-g/m<sup>2</sup></del>	<del>m-g</del>	<del>0.16</del>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<del>73</del>	<del>KNR 2-02 d.6 0613-03</del>	<del>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ułożenie wełny nad stropem nad pomieszczeniami 1+7 - wełna gr 150cm obmiar = <math>9.18*4.18+2.32*5.07 = 50.13</math> m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>2</sup></del>					
<del>1*</del>		<del>-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0907r-g/m<sup>2</sup></del>	<del>r-g</del>	<del>4.55</del>				
<del>2*</del>		<del>-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy 150mm 1.05m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>2</sup></del>	<del>52.64</del>				
<del>3*</del>		<del>materiały pomocnicze 1.5%(od M)</del>	<del>%</del>	<del>1.50</del>				
<del>4*</del>		<del>-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m<sup>2</sup></del>	<del>m-g</del>	<del>0.39</del>				
<del>5*</del>		<del>Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089m-g/m<sup>2</sup></del>	<del>m-g</del>	<del>0.45</del>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR 2-02 d.6 0613-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho <del>jedna warstwa ułożenie wełny nad stropem nad pomieszczeniami 1+7 - wełna gr 100cm</del> obmiar = $9.18 \times 4.18 + 2.32 \times 5.07 = 50.13 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		<del>R</del> Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.55				
2*		<del>M</del> Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.64				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		<del>S</del> Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.39				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.45				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR 2-02 d.6 0609-10	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. <del>izolacja ściany wewnętrznej powyżej stropu żelbetowego od strony sali (pom. nr 08)</del> obmiar = $10.5 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		<del>R</del> Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.5052r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.30				
2*		<del>M</del> Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) - gr 15cm 0.1575m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.65				
3*		Zaprawa cementowa M-20 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.13				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		<del>S</del> Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR 2-02 d.6 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $(2 \times 20.51 + 2 \times 3.78) \times 0.14 \times 0.14 = 0.95 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	8.18				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1.01				
3*		xylamit popularny 0.31kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.29				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	16.63				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	5.08				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.83m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.79				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.07m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy na- syc. obmiar = $(35*5.93+3*5.59+5.49+4.90+5*5.25+5.56+2*4.90)*0.08*0.18 = 3.98 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 14.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55.76				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.14				
3*		xylomit popularny 0.4kg/m <sup>3</sup>	kg	1.59				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	13.13				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	7.56				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.34				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR 2-02 d.6 0408-03	Krokwie zwykłe, dł.do 4.5m przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $(2*3.92+8*3.58+2*3.04+2*2.01+2*0.98+2.13+2*1.10)*0.08*0.18 = 0.76 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 17.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.64				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.79				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.38				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	2.51				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	1.44				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.64				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR 2-02 d.6 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $2*3.00*0.08*0.18+2*5.07*0.08*0.20 = 0.25 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 36.67r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.17				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.26				
3*		xylomit popularny 0.23kg/m <sup>3</sup>	kg	0.06				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.29kg/m <sup>3</sup>	kg	0.82				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.21				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.26				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 2-02 d.6 0408-02	Kleszcze (jętki) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 22*5.89*0.08*0.18 = 1.87 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 31.62r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59.13				
2*		-- M -- Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.94				
3*		xylomit popularny 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	0.41				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 37.18kg/m <sup>3</sup>	kg	69.53				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.64				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.33				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 2-02 d.6 0409-04	Wymiany i rozpory, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 4*1.80*0.08*0.18 = 0.10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 46.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.66				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.10				
3*		xylomit popularny 0.25kg/m <sup>3</sup>	kg	0.03				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m <sup>3</sup>	kg	0.41				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.08				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.11				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	TZKBNK VII - d.6 336 analogia	Impregnacja przed szkodnikami biologicznymi materiałów drzewnych przez dwukrotne powle- kanie Fobosem obmiar = (2*20.51+2*3.78)*4*0.14+(35*5.93+ 3*5.59+5.49+4.90+5*5.25+5.56+2*4.90+2* 3.92+8*3.58+2*3.04+2*2.01+2*0.98+2.13+2* 1.10+2*3.00+22*5.89+4*1.80)*(2*0.08+2*0.18) +2*5.07*(2*0.08+2*0.20) = 278.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.02				
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	153.07				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	TZKNBK VII - d.6 335 analogia	Impregnacja ogniochronna materiałów drewnianych przez dwukrotne powlekanie środkiem ogniochronnym Firestop obmiar = poz.82 = 278.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.02				
2*		-- M -- Środek ogniochronny Firestop, koncentrat 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	83.49				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = 2*5.95*20.07+2*3.59*3.12 = 261.23 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.98				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.31				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	20.90				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.61				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.84				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 2*5.95*20.07+2*3.59*3.12 = 261.23 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101.62				
2*		-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS podkł.Zdunbit PF 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300.41				
3*		Papa zgrz.modyf.SBS w/krycia Zdunbit WF 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300.41				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	113.37				
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	78.37				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.99				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.49				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	NNRNKB 202 d.6 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 25x50 obmiar = 2*5.95*26.97+2*3.59*3.12+3.59*10.29 = 380.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.85				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.52				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	26.62				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.76				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.6	NNRNKB 202 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łaty 35x50 obmiar = 2*5.95*26.97+2*3.59*3.12+3.59*10.29 = 380.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.85				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.28				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	26.62				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.76				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.6	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = poz.86 = 380.2900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	178.74				
2*		-- M -- Blacha stalowa dachówkowa, powlekana, gr. 0, 5 mm LPAH, powłoka poliester, cena za 1 m2 całkowity 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	403.11				
3*		Wkręt farmerski do blach aluzynkowych (opak. 250 szt.) 7.21szt/m <sup>2</sup>	szt	2 741.89				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.66				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.66				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.6	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = (20.07+9.47+4.33+2*3.12+3.72)*0.03*0.15 = 0.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 13.61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.72				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.21				
3*		xylamit popularny 0.41kg/m <sup>3</sup>	kg	0.08				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	1.60				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.17				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.21				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	NNRNKB 202 d.6 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynno- wy obmiar = (26.97+0.44+9.87+4.33+2*3.12+2* 3.72+10.29)*0.25 = 16.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.26				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerok. 1000 mm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.17				
3*		Wkręt farmerski do blach aluzynkowych (opak. 250 szt.) 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	451.00				
4*		Zaprawa cementowa M-20 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	NNRNKB 202 d.6 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod- rynnowy obmiar = (26.97+0.44+9.87+4.33+2*3.12+2* 3.72+10.29)*0.45 = 29.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.84				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerok. 1000 mm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.30				
3*		Wkręt farmerski do blach aluzynkowych (opak. 250 szt.) 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	507.57				
4*		Zaprawa cementowa M-20 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.24				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92	NNRNKB 202 d.6 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka dachu na szczytach, kominach i krokwiach narożnych i koszykowych obmiar = $(2*4.76+4*2.83+4*3.78+2*3.56+2*3.42+23.25+10.29+2*3.56+2*0.60+2*0.76+2*0.50+2*0.64)*0.45 = 43.01 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.06				
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50 mm, szerok. 1000 mm 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.90				
3*		Wkręt farmerski do blach aluzynkowych (opak. 250 szt.) 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	739.77				
4*		Zaprawa cementowa M-20 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.34				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93	KNR-W 2-02 d.6 0409-03 analogia	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Konstrukcja podbitki obmiar = $(10.32+2*3.12+4.78+6*3.72+16.68+10.29+2*3.49)*0.05*0.035 = 0.136 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 26.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.56				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.14				
3*		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 3.17kg/m <sup>3</sup>	kg	0.43				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m <sup>3</sup>	kg	0.76				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.12				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.15				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94	KNR-W 2-02 d.6 2605-01 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbitka z paneli komorowych PCV obmiar = $(10.32+2*3.12+4.78+6*3.72+16.68+10.29+2*3.49)*0.45+2*3.40*1.00+(2*3.34+0.44)*0.61 = 46.07 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.45				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.28				
3*		łączniki rozporowe kpl. 4.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	193.49				
4*		Panele winylowe typu siding, kolorowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.45				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	0.46				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.32				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95	KNR-W 2-02 d.6 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 26.97+0.44+9.87+4.33+2*3.12+2* 3.72+10.29 = 65.58 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.234r-g/m	r-g	15.35				
2*		-- M -- Rynna dachowa z PVC fi 125 mm "Gamrat" 1.04m/m	m	68.20				
3*		Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat"- rozm. 125mm 2szt/m	szt	131.16				
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl./m	kpl.	43.28				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0022m-g/m	m-g	0.14				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96	KNR-W 2-02 d.6 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.174r-g/szt	r-g	2.09				
2*		-- M -- Rynnowy lej spust.PVC "Gamrat"-rozm. 125 mm 1szt/szt	szt	12.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0018m-g/szt	m-g	0.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97	KNR-W 2-02 d.6 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 2*3.14+4*3.75+5.61+5.74+3*3.43+ 3.89 = 46.81 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.31r-g/m	r-g	14.51				
2*		-- M -- Rura spust.PVC kielich. śr.110 mm, "Gamrat" 1.01m/m	m	47.28				
3*		Obejma rury spust. z PVC "Gamrat" fi 110mm 0.56szt/m	szt	26.21				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.09				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98	KNR 2-17 d.6 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 450 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 6.01*0.955=5.73955r-g/szt.	r-g	11.48				
2*		-- M -- Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.fi 400mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm 1.04szt/szt.	szt	2.08				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	25.00				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	6.24				
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	2.50				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.7m/szt.	m	13.40				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.34kg/szt.	kg	0.68				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.23m-g/szt.	m-g	0.46				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNR 2-17 d.6 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.160 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.96*0.955=2.8268r-g/szt.	r-g	25.44				
2*		-- M -- Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.fi 160mm 1szt/szt.	szt	9.00				
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1.04szt/szt.	szt	9.36				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	112.50				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	28.08				
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	11.25				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 3.12m/szt.	m	28.08				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.17kg/szt.	kg	1.53				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.99				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNR 2-17 d.6 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = $2.30 \times 2 = 4.60 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $1.07 \times 0.955 = 1.02185 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.70				
2*		-- M -- Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej fi 400 mm 0.5925m/m <sup>2</sup>	m	2.73				
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 200 - 400mm 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.33				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0.2szt/m <sup>2</sup>	szt	0.92				
5*		Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm 0.81szt/m <sup>2</sup>	szt	3.73				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21szt/m <sup>2</sup>	szt	0.97				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	1.01				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.64				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = $9 \times 1.2 = 10.80 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $1.72 \times 0.955 = 1.6426 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17.74				
2*		-- M -- Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej fi 160 mm 1.4925m/m <sup>2</sup>	m	16.12				
3*		Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.13				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0.41szt/m <sup>2</sup>	szt	4.43				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2.02szt/m <sup>2</sup>	szt	21.82				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m <sup>2</sup>	szt	4.64				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	4.00				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.86				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102	KNR 2-17 d.6 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm <del>w pomieszczeniu 8</del> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- <del>Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)</del> $1.35 \times 0.955 = 1.28925 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.58				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm 1szt./szt.	szt	2.00				
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm 1.04szt./szt.	szt	2.08				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.3kg/szt.	kg	0.60				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		<del>---S---</del> Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.08				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<del>103</del>	<del>KNR 2-17</del> d.6 0140-01	<del>Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm -w pomieszczeniach 7, 9 i 12 obmiar = 3 szt.</del>	<del>szt.</del>					
		<del>---R---</del>						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	2.89				
		<del>---M---</del>						
2*		anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1.04szt./szt.	szt	3.12				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.57				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		<del>---S---</del> Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.03				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNR 2-17 d.6 0204-02	Wentylatory promieniowe sufitowe z polichloro- ku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (wentylatory sprzężone z oświetleniem) -w pomieszczeniach 2, 4, 5 i 6 i 10 obmiar = 6 szt.	szt.					
		<del>---R---</del>						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.39*0.955=4.19245r-g/szt.	r-g	25.15				
		<del>---M---</del>						
2*		Wentylator wydajność do 100m3/h 1szt./szt.	szt	6.00				
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm (do- stawca: ICB_SREDNIE) 0.63kg/szt.	kg	3.78				
4*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.57kg/szt.	kg	3.42				
5*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8 M16 0.02kg/szt.	kg	0.12				
6*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.80				
7*		<del>---S---</del> Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	1.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	KNR AT-09 d.6 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek prze- ciwśniegowy obmiar = 2*26.5+2*3.5 = 60.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.19r-g/m	r-g	11.40				
2*		-- M -- Akcesoria stalowe do dachówki cementowej, drabinka przeciwśniegowa długości 3 m 0.33966szt/m	szt	20.38				
3*		Łącznik płotka przeciwśniegowego 0.68szt/m	szt	40.80				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNR AT-09 d.6 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.57r-g/szt.	r-g	1.14				
2*		-- M -- Ława kominiarska 800 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 3szt/szt.	szt	6.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107	KNR AT-09 d.6 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.24r-g/szt.	r-g	2.40				
2*		-- M -- Stopień kominiarski 1szt/szt.	szt	10.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE DACHOWE , kod CPV 45260000-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>STOLARKA - kod CPV 45421100-5</b>						
108	KNR-W-2-02 d.7-1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = $3*1.50*1.50+2*1.20*1.50+2.10*1.00$ = 12.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		--R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.38				
		--M-- Okna PVC o wym. 1,50 x 1.50 m o współczynniku przenikania ciepła 1,3 W/m <sup>2</sup> K wyposażone w nawiewniki higrosterowane 3szt	szt	3.00				
		3* Okna PVC o wym. 1,20 x 1.50 m o współczynniku przenikania ciepła 1,3 W/m <sup>2</sup> K wyposażone w nawiewniki higrosterowane 2szt	szt	2.00				
		4* Okna PVC o wym. 2,10 x 1.00 m o współczynniku przenikania ciepła 1,3 W/m <sup>2</sup> K wyposażone w nawiewniki higrosterowane 1szt	szt	1.00				
		5* Kołki rozporowe z wkrętami 6kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	74.70				
		6* Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.27dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.36				
		7* Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	0.12				
		8* materiały pomocnicze 15%(od M5+M6+M7)	%	15.00				
		--S-- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.62				
		10* Samochód dostaw.do 0.9t (-1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.75				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109	KNR-W-2-02 d.7-1040-04	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -Drzwi zewnętrzne DZ1 i DZ2 obmiar = $2*2.00*0.90+1.10*2.20$ = 6.02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		--R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.91				
		--M-- Drzwi Al zew.przyl. 1-skrzyd. całe oszkl. o współczynniku przenikania ciepła 1,7 W/m <sup>2</sup> K wyposażone w 2 zamki w tym jeden z atestem oraz w samozamykacze 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.02				
		3* Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.60				
		4* Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.05				
		5* Kołki rozporowe z wkrętami 5kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	30.10				
		--S-- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.30				
		7* Samochód dostaw.do 0.9t (-1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.36				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNR-W-2-02 d.7-1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> - ANALOGIA drzwi wewnętrzne D1, Ds1 i Ds2 obmiar = $8*0.90*2.00+5*0.80*2.00$ = 22.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		--R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.87r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.69				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		--M--						
2*		Szpachlówka do drewna - biała 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.48				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.50				
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.00				
5*		Drzwi wewnętrzne płytowe jednoskrzydłowe o podwyższonej jakości wym. 0.90 x 2.00 m + ościeżnice stałe z MDF + klamki 4szt	szt	4.00				
6*		Drzwi wewnętrzne płytowe jednoskrzydłowe o podwyższonej jakości wym. 0.90 x 2.00 m + ościeżnice stałe z MDF + klamki + tuleje wenty- lacyjne 4szt	szt	4.00				
7*		Drzwi wewnętrzne płytowe jednoskrzydłowe o podwyższonej jakości wym. 0.80 x 2.00 m + ościeżnice stałe z MDF + klamki + tuleje wenty- lacyjne 5szt	szt	5.00				
		--S--						
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.12				
9*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.34				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Gen. jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

STOLARKA , kod CPV 45421100-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE kod CPV 45410000-4, 45430000-0, 45431000-4</b>						
<b>8.1</b>		<b>Posadzki</b>						
111	NNRNKB-202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-	m <sup>2</sup>					
d.8.1	1134-01	RESIT CT 17" i "ATLAS UNI-GRUNT" po- wierzchnie poziome obmiar =						
	pom.-01	2.29*1.98	4.53					
	pom.-02	2.38*2.29	5.45					
	pom.-03	2.21*1.30	2.87					
	pom.-04	1.80*2.20	3.96					
	pom.-05	5.61	5.61					
	pom.-06	1.80*1.77	3.19					
	pom.-07	16.87	16.87					
	pom.-09	2.59*2.39	6.19					
	pom.-10	5.30	5.30					
	pom.-11	9.69	9.69					
	posadzki w	3*1.00*0.44+2*1.00*0.28+2*1.00*0.25+4*1.00*						
	ościeżkach	0.12+5*0.90*0.12	3.40					
		RAZEM	67.06 m <sup>2</sup>					
		--R--						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	4.02				
		0.06r-g/m <sup>2</sup>						
		--M--						
2*		Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10	dm <sup>3</sup>	14.08				
		dm <sup>3</sup>						
		0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od-M)						
		--S--						
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.04				
		0.0002m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02				
		0.0003m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Geny jednostkowa:</b>								
112	NNRNKB-202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion-	m <sup>2</sup>					
d.8.1	2805-05	kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.do 10 m <sup>2</sup> obmiar =						
	pom.-01	2.29*1.98	4.53					
	pom.-02	2.38*2.29	5.45					
	pom.-03	2.21*1.30	2.87					
	pom.-04	1.80*2.20	3.96					
	pom.-05	5.61	5.61					
	pom.-06	1.80*1.77	3.19					
	pom.-09	2.59*2.39	6.19					
	pom.-10	5.30	5.30					
	pom.-11	9.69	9.69					
	posadzki w	3*1.00*0.44+2*1.00*0.28+2*1.00*0.25+4*1.00*						
	ościeżkach	0.12+5*0.90*0.12	3.40					
		RAZEM	50.19 m <sup>2</sup>					
		--R--						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	113.43				
		2.26r-g/m <sup>2</sup>						
		--M--						
2*		Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	m <sup>2</sup>	52.20				
		1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Klej do gresu ATLAS PROGRES STANDARD,	kg	362.37				
		opak. 25 kg						
		7.22kg/m <sup>2</sup>						
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS FUGA WAŚ-	kg	13.55				
		KA grub. od 1-6 mm, grupa I, opak. 5 kg						
		0.27kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od-M)						
		--S--						
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.51				
		0.03m-g/m <sup>2</sup>						
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.04				
		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	113-NNRNKB-202 d.8.1-2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = 16.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.85				
2*		--M-- Płytki gresowe nieszkliwione satyn. 30x30cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.21				
3*		Klej do gresu ATLAS PROGRES STANDARD, opak. 25 kg 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	121.80				
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS FUGA WĄS- KA grub. od 1-6 mm, grupa I, opak. 5 kg 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	4.55				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
6*		--S-- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.51				
7*		Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.67				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	114-KNR-2-02 d.8.1-1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 2.29+0.70+2*0.20+0.28+0.94+0.35+0.34+ 0.64	m					
	pom.-01			5.94				
	pom.-02			8.34				
	pom.-03			4.58				
	pom.-09			1.85				
		RAZEM		20.71 m				
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.4002r-g/m	r-g	8.29				
2*		--M-- Płytki gresowe szkliwione 30x30 cm 0.1575m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.26				
3*		Klej do gresu ATLAS PROGRES STANDARD, opak. 25 kg 0.72kg/m	kg	14.91				
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS FUGA WĄS- KA grub. od 1-6 mm, grupa I, opak. 5 kg 0.12kg/m	kg	2.49				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
6*		--S-- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0054m-g/m	m-g	0.11				
7*		Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.08				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	115-KNR-2-02 d.8.1-1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm w miejscu po zdemontowanej scenie obmiar = 3.59*2.97 = 10.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.862r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.19				
2*		--M-- Bale igł. obrzyn. wymiar. gr. 50-100mm kl. III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.05				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Tarcica podł.strug.2-str.gr.28mm,kl.II 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.38				
4*		Gwoździe-budowlane-okrągłe-gołe 0.184kg/m <sup>2</sup>	kg	1.96				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
6*		--S-- Wyciąg wolnostoj.-elektr.-0,5t 0.0191m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.20				
7*		Samochód-skrzyn.do-5.0t (1) 0.041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.44				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116	ZKNR-C-2 d.8.1.0614-04	System parkietowy- Cyklinowanie-wykończe- niowe, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m <sup>2</sup> obmiar = 122.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 0.097r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.90				
2*		--M-- Papier ścienny-elektrokorundowy-w-ark. 0.796ark/m <sup>2</sup>	ark	97.65				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		--S-- Szlifierka do parkietu 0.0737m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117	ZKNR-C-2 d.8.1.0616-01	System parkietowy- Lakierowanie ze stosowa- niem podkładu obmiar = 122.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 0.00255r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.31				
2*		--M-- super podkład Thomsit PP20 0.113kg/m <sup>2</sup>	kg	13.86				
3*		dwuskładnikowy lakier-PU Thomsit PP-60 + Utwardzacz 0.268+0.027=0.295kg/m <sup>2</sup>	kg	36.19				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		--S-- Wyciąg wolnostoj.-elektr.-0,5t 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04				
6*		Samochód-skrzyn.do-5.0t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118	ZKNR-C-2 d.8.1.0613-03	System parkietowy- Mocowanie listew z drewn- na-twardego obmiar = 8.30+13.22+0.56+0.20+5.10+1.00+ 0.77+11.39+0.42 = 40.96 m	m					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 0.092r-g/m	r-g	3.77				
2*		--M-- Listwy przyściennne-bukowe 1.16m/m	m	47.51				
3*		Gwoździe-budowlane-okrągłe-gołe 0.03kg/m	kg	1.23				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
		--S--						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0004m-g/m	m-g	0.02				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0004m-g/m	m-g	0.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<del>119</del>	<del>KNNR 7</del>	<del>Progi i listwy osłaniające aluminiowe w</del> <del>drzwiach</del>	m					
	<del>d.8.1.0507-04</del>	<del>obmiar = 5*1.00 = 5.00 m</del>						
		<del>--R--</del>						
1*		Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.45r-g/m	r-g	2.25				
		<del>--M--</del>						
2*		Profil aluminiowy wykończeniowy 1.05m/m	m	5.25				
3*		Kołki rozporowe z wkrętami 3.2kpl./m	kpl.	16.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
		<del>--S--</del>						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.05				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Posadzki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2</b>		<b>Sufit z płyt kartonowo-gipsowych</b>						
120	KNR 2-02 d.8.2-0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho – jedna warstwa – ułożenie wełny na stropie nad płytą kartonowo-gipsową – wełna gr 15cm między krokiewiami i jełtkami obmiar = $(2*2.30+5.75)*14.78 = 152.97 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		<del>–R– Roboty ogólnobudowlane – remontowe (LD) 0.0907r-g/m<sup>2</sup></del>	r-g	13.87				
2*		<del>–M– Płyty z wełny min.do izol.poddaszy – 150mm 1.05m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup></del>	m <sup>2</sup>	160.62				
3*		<del>materiały pomocnicze 1.5%(od-M)</del>	%	1.50				
4*		<del>–S– Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m<sup>2</sup></del>	m-g	1.18				
5*		<del>Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089m-g/m<sup>2</sup></del>	m-g	1.36				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121	KNR 2-02 d.8.2-0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho – jedna warstwa – ułożenie wełny na stropie nad płytą kartonowo-gipsową – wełna gr 10cm obmiar = $(2*2.15+5.15)*14.78 = 139.67 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		<del>–R– Roboty ogólnobudowlane – remontowe (LD) 0.0907r-g/m<sup>2</sup></del>	r-g	12.67				
2*		<del>–M– Płyty z wełny min.do izol.poddaszy – 100mm 1.05m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup></del>	m <sup>2</sup>	146.65				
3*		<del>materiały pomocnicze 1.5%(od-M)</del>	%	1.50				
4*		<del>–S– Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m<sup>2</sup></del>	m-g	1.08				
5*		<del>Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089m-g/m<sup>2</sup></del>	m-g	1.24				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122	KNR 2-02 d.8.2-0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho – jedna warstwa – ułożenie wełny na stropie nad płytą kartonowo-gipsową – wełna gr 5cm obmiar =	m <sup>2</sup>					
	pom.-09, 10 i 11	$(2.50+0.21)*8.59$	23.28					
	pom.-12	$(2*1.80+5.45)*5.61$	50.77					
		<b>RAZEM</b>	<b>74.05 m<sup>2</sup></b>					
1*		<del>–R– Roboty ogólnobudowlane – remontowe (LD) 0.0907r-g/m<sup>2</sup></del>	r-g	6.72				
2*		<del>–M– Płyty z wełny min.do izol.poddaszy – 50mm 1.05m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup></del>	m <sup>2</sup>	77.75				
3*		<del>materiały pomocnicze 1.5%(od-M)</del>	%	1.50				
4*		<del>–S– Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m<sup>2</sup></del>	m-g	0.57				
5*		<del>Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089m-g/m<sup>2</sup></del>	m-g	0.66				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123	<del>TZKNBK VII</del> d.8.2-49	<del>Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - folia paroizolacyjna na stropie nad płytą kartonowo-gipsową</del> obmiar = (2*2.12+5.09)*14.78 137.90 (2.48+0.11+0.24)*8.59 24.31 (2*1.80+5.37)*5.61 50.32 RAZEM 212.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>--R--</del> Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.27				
2*		<del>--M--</del> Folia poliet. izolacyjna, grub.-0,5 mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	233.78				
3*		klej winylowy 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	2.13				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
5*		<del>--S--</del> Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.38				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.66				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Geny jednostkowa:</b>								
124	<del>KNR 2-02</del> d.8.2-2011-02	<del>Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyta ogniochronna</del> obmiar = (2*1.86+5.09+2*0.41)*14.78 142.33 (2.46+0.11+0.27)*8.59 24.40 (2*1.80+5.37)*5.61 50.32 RAZEM 217.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>--R--</del> Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	466.66				
2*		<del>--M--</del> Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	223.56				
3*		Profil sufitowy główny "CD-60" pod pł.g-k 2.22m/m <sup>2</sup>	m	481.85				
4*		Profil sufitowy przyścienny "UD" pod pł.g-k 0.53m/m <sup>2</sup>	m	115.04				
5*		Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k 0.51szt/m <sup>2</sup>	szt	110.70				
6*		Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pł.g-k 2.03szt/m <sup>2</sup>	szt	440.61				
7*		Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k 2.03szt/m <sup>2</sup>	szt	440.61				
8*		Wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m <sup>2</sup>	kg	6.95				
9*		Gips szpachlowy na podłożach gipsowych 0.504kg/m <sup>2</sup>	kg	109.39				
10*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1.15m/m <sup>2</sup>	m	249.61				
11*		Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 3.4szt/m <sup>2</sup>	szt	737.97				
12*		Woda z rurociągów 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.30				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M12)	%	1.50				
14*		<del>--S--</del> Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.77				
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Geny jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Przebudowa budynku OSP Strzyżewice - nakładczy (budowlany) ztł

Sufit z płyt kartonowo-gipsowych

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>8.3</b>		<b>Tynki, malowanie, okładziny</b>							
125 d.8.3	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa <del>Krośnięcie</del> ze względu na osłonięcie okien z obu stron obmiar = $2*1.00*2.05+1.20*2.25+8*1.00*2.05+5*0.90*2.05+3*1.50*1.50+2*1.20*1.50+2.10*1.00+2*1.20*1.20+2*1.20*0.60+3.30*3.30 = 60.09 \text{ m}^2$  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.213r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*			r-g	12.80					
2*			m <sup>2</sup>	61.89					
3*			%	1.50					
4*			m-g	0.03					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
126 d.8.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach obmiar = ( $2*2.29+2*1.98$ )*2.74-1.20*2.30-2*1.00*2.05 16.54 pom. 01 ( $2*2.38+2*2.29$ )*2.74-1.00*2.05 23.54 pom. 02 ( $2.21+1.30$ )*2.62-1.10*2.19-1.50*1.50-0.90*0.90 3.73 pom. 03 ( $1.80+2.20$ )*2.62 10.48 pom. 04 ( $2.67+0.12$ )*2.62-0.40*2.19 6.43 pom. 05 1.77*2.62 4.64 pom. 06 ( $2*4.09+4.13+0.12$ )*2.62-2.10*1.00-2.05*1.00 28.42 pom. 07 ( $2*8.30+2*14.78$ )*2.85+2*9.33-1.62*2.19-2*1.00*2.05-1.20*2.30-2*1.20*1.50-2*1.50*1.50-1.20*2.25 129.01 pom. 08 ościeża ( $6*1.50+2*1.20+2*1.50+2.10+2*1.00$ )*0.34+( $2*2.05+1.00$ )*0.18 7.21 RAZEM 230.00 m <sup>2</sup>  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.37r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Ciasto wapienne 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup> 4* Piasek uziar.0-2mm 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* Woda z rurociągów 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*			r-g	85.10					
2*			m <sup>3</sup>	0.51					
3*			t	0.32					
4*			m <sup>3</sup>	1.15					
5*			m <sup>3</sup>	1.47					
6*			%	1.50					
7*			m-g	2.30					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
127 d.8.3	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = pom. 01 1.20*2.30-1.00*2.05 0.71 pom. 03 ( $2.21+1.30$ )*3.00+( $2.21+1.30$ )*0.38+1.10*2.19+0.90*0.90-3*1.00*2.05 8.93 pom. 04 ( $1.80+2.20$ )*3.00+( $1.80+2.20$ )*0.38-1.00*2.05 11.47 pom. 05 ( $3*2.21+2.09+1.40+1.15$ )*3.00+( $2.67+0.12$ )*0.38+0.40*2.19-1.00*2.05-4*0.90*2.05 26.32 pom. 06 ( $2*1.80+1.77$ )*3.00+1.77*0.38-0.90*2.05 14.94	m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pom. 07	$4.01*3.00+(2*4.09+4.13+0.12)*0.38-0.90*$ 2.05			14.91			
	pom. 08	$2*1.20*0.35+2*1.20*0.05+0.20*2.05+0.62*$ 2.05+3*0.20*1.40			3.48			
	pom. 09	$2.39*2.23+2.39*2.78+2*2.59*2.50-2*1.00*2.05-$ 1.20*1.20			19.38			
	pom. 10	$(1.05+1.00)*2.23+(1.70+0.06+0.47)*2.78+$ $(1.19+1.25)*2.65+4*1.28*2.38+(1.00+1.05+$ 2.17)*2.50-2*1.00*2.05-4*0.9*2.05			28.49			
	pom. 11	$3.79*2.23+3.79*2.78+(2*2.65+2*0.48)*2.50-$ 1.00*2.05-1.20*1.20			31.15			
	pom. 12	$(2*5.61+2*8.46)*3.53+2*6.17-1.00*2.05-3.30*$ 3.30-2*1.20*0.60			97.29			
		RAZEM			257.07 m <sup>2</sup>			
1*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g		95.04			
		0.3697r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	Zaprawa wapienna	m <sup>3</sup>		0.77			
		0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>		5.45			
		0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>		0.54			
		0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%		1.50			
		1.5%(od M)						
6*	-- S --	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g		10.51			
		0.0409m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane	m <sup>2</sup>					
d.8.3	0801-04	mechanicznie na stropach i podciągach						
		obmiar =						
	pom. 01	2.29*1.98			4.53			
	pom. 02	2.38*2.29			5.45			
	pom. 03	2.21*1.30			2.87			
	pom. 04	1.80*2.20			3.96			
	pom. 05	5.61			5.61			
	pom. 06	1.80*1.77			3.19			
	pom. 07	16.87			16.87			
		RAZEM			42.48 m <sup>2</sup>			
1*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g		20.47			
		0.4819r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	Zaprawa wapienna	m <sup>3</sup>		0.13			
		0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>		0.76			
		0.0179m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>		0.18			
		0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%		1.50			
		1.5%(od M)						
6*	-- S --	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g		2.20			
		0.0519m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cemen-	m <sup>2</sup>					
d.8.3	0808-10	towe kat. III na ościeżach o szerokości do 40						
		obmiar = $(3*1.50+2*2.25+1.20)*0.34 = 3.47$						
		m <sup>2</sup>						
1*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g		5.53			
		1.5942r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>		0.09			
		0.0247m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0401m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130 d.8.3	KNR 2-02 0808-07	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 20 obmiar = (6*1.20+1.00+2*2.05+2*1.20+4*0.60)*0.15 = 2.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.1741r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.59				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0247m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0401m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131 d.8.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku (powyżej tynku mozaikowego i płytek ceramicznych) obmiar =	m <sup>2</sup>					
	pom.-01	(2*2.29+2*1.98)*1.14-3*1.00*0.45		8.39				
	pom.-02	(2*2.38+2*2.29)*1.14-1.00*0.45		10.20				
	pom.-03	(2*2.21+2*1.30)*1.40-3*1.00*0.45-0.80*		7.28				
	pom.-04	1.50		7.28				
	pom.-05	(2*1.80+2*2.20)*1.00		8.00				
	pom.-06	(3*2.21+2.09+2*1.40+2*1.15+0.12)*		13.94				
	pom.-07	1.00		13.94				
	pom.-08	(2*1.77+2*2.62)*1.00		8.78				
	pom.-09	(2*4.09+2*4.13)*1.00-2.10*0.30		15.81				
	pom.-10	(2*8.30+2*14.78)*1.25+2*9.33-4*1.00*0.45-3*		69.82				
	pom.-11	1.20*0.65-2*1.50*0.80		5.00				
	pom.-12	2.39*0.23+2.39*0.78+2*2.59*0.50		7.85				
	pom.-13	(1.05+1.00)*0.23+(1.70+0.06+0.47)*0.78+		7.85				
	pom.-14	(1.19+1.25)*0.65+4*1.28*0.38+(1.00+1.05+		6.96				
	pom.-15	2.17)*0.50		97.29				
	pom.-16	3.79*0.23+3.79*0.78+(2*2.65+2*0.48)*		259.32 m <sup>2</sup>				
	pom.-17	0.50		259.32 m <sup>2</sup>				
	pom.-18	(2*5.61+2*8.46)*3.53+2*6.17-1.00*2.05-3.30*		62.91				
	pom.-19	3.30-2*1.20*0.60		62.91				
	pom.-20	RAZEM		62.91				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 0.2426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.91				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.85				
3*		Woda z rurociągów 0.00213m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.55				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m <sup>3</sup> /h 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.04				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.19				
7*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.83				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132	KNR 2-02 d.8.3-2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = poz.128 = 42.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 0.2732r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.61				
2*		--M-- Gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m <sup>2</sup>	t	0.14				
3*		Woda z rurociągów 0.00218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.09				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		--S-- Mieszarka do zapraw 3.0m <sup>3</sup> /h 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17				
6*		Wyciąg wolnostoj.-elektr.-0,5t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.85				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133	KNR 2-02 d.8.3-2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym obmiar = (6*1.50+2*1.20+2*1.50+2.10+2*1.00)*0.34+(2*2.05+1.00)*0.18 7.21 poz.129+poz.130 6.04 RAZEM 13.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 0.4374r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.80				
2*		--M-- Gips budowlany szpachlowy 0.00354t/m <sup>2</sup>	t	0.05				
3*		Woda z rurociągów 0.0023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		--S-- Mieszarka do zapraw 3.0m <sup>3</sup> /h 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05				
6*		Wyciąg wolnostoj.-elektr.-0,5t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.27				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134	NNRNKB 202 d.8.3-1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" po- wierzchnie pionowe obmiar = (2*2.29+2*1.08)*1.60-3*1.00*1.60 8.86 pom.-01 (2*2.38+2*2.29)*1.60-1.00*1.60 13.34 pom.-02 (2*2.21+2*1.30)*1.60-3*1.00*1.60-0.70* 1.50 5.38 pom.-04 (2*1.80+2*2.20)*2.00-1.00*2.05 13.95 pom.-05 (3*2.21+2.09+2*1.40+2*1.15+0.12)*2.00-1.00* 2.05-4*0.90*2.05 18.45 pom.-06 (2*1.77+2*2.62)*2.00-0.90*2.05 15.72 pom.-07 (2*4.09+2*4.13)*2.00-2.10*0.70-0.90*2.05- 1.00*2.05 27.52 pom.-08 (2*8.30+2*14.78)*1.60-4*1.00*1.60-1.20*1.60- 2*1.20*0.85-2*1.50*0.60 61.70 pom.-09 2*2.39*2.00+2*2.59*2.00-2*1.00*2.05-1.20* 1.20 14.38	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pom.-10	$(1.05+1.00)*2.00+(1.70+0.06+0.47)*2.00+$ $(1.19+1.25)*2.00+4*1.28*2.00+(1.00+1.05+$ $2.17)*2.00-1.00*2*2.05-4*0.90*2.05$			20.64			
	pom.-11	$2*3.79*2.00+(2*2.65+2*0.48)*2.00-1.00*2.05-$ $1.20*1.20$			24.19			
		RAZEM			224.13 m <sup>2</sup>			
		--R--						
1*		Roboty ogólnobudowlane--remontowe-(LD) 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g		17.93			
		--M--						
2*		Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm <sup>3</sup> 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>		49.31			
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%		1.50			
		--S--						
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0.04			
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0.07			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20	m <sup>2</sup>					
d.8.3	0829-03	em--na klej--płytki 20 x 25 cm--glazura h= 2.0 m obmiar =						
	pom.-04	$(2*1.80+2*2.20)*2.00-1.00*2.05$			13.95			
	pom.-05	$(3*2.21+2.09+2*1.40+2*1.15+0.12)*2.00-1.00*$ $2.05-4*0.90*2.05$			18.45			
	pom.-06	$(2*1.77+2*2.62)*2.00-0.90*2.05$			15.72			
	pom.-07	$(2*4.09+2*4.13)*2.00-2.10*0.70-0.90*2.05-$ $1.00*2.05$			27.52			
	pom.-09	$2*2.39*2.00+2*2.59*2.00-2*1.00*2.05-1.20*$ $1.20$			14.38			
	pom.-10	$(1.05+1.00)*2.00+(1.70+0.06+0.47)*2.00+$ $(1.19+1.25)*2.00+4*1.28*2.00+(1.00+1.05+$ $2.17)*2.00-1.00*2*2.05-4*0.90*2.05$			20.64			
	pom.-11	$2*3.79*2.00+(2*2.65+2*0.48)*2.00-1.00*2.05-$ $1.20*1.20$			24.19			
		RAZEM			134.85 m <sup>2</sup>			
		--R--						
1*		Roboty ogólnobudowlane--remontowe-(LD) 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g		250.55			
		--M--						
2*		Płytki ściennie fanans.szkliv.20x50cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		137.55			
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram.Atlas uniw 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg		701.22			
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS FUGA WĄS- KA grub. od 1-6 mm, grupa I, opak. 5 kg 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg		74.17			
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%		1.50			
		--S--						
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g		4.99			
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g		3.24			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
136	KNR BC-02	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykony-	m <sup>2</sup>					
d.8.3	0605-01	wany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu--ściany płaskie i powierzchnie pozio- me obmiar =						
	pom.-01	$(2*2.29+2*1.98)*1.60-3*1.00*1.60$			8.86			
	pom.-02	$(2*2.38+2*2.29)*1.60-1.00*1.60$			13.34			
	pom.-03	$(2*2.21+2*1.30)*1.60-3*1.00*1.60-0.70*$ $1.50$			5.38			
	pom.-08	$(2*8.30+2*14.78)*1.60-4*1.00*1.60-1.20*1.60-$ $2*1.20*0.85-2*1.50*0.60$			61.70			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<b>RAZEM</b> 89.28 m <sup>2</sup>						
1*		<del>---R---</del> Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.00				
2*		<del>---M---</del> koncentrat gruntujący 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	5.36				
3*		klej do tynków mozaikowych 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	13.39				
4*		tynk mozaikowy 6.09kg/m <sup>2</sup>	kg	543.72				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
6*		<del>---S---</del> Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.89				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.89				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137	KNR 2-02 d.8.3 1505-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany + sufity betonowe + ościeża obmiar = poz.131+poz.132+poz.133 = 315.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>---R---</del> Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.82				
2*		<del>---M---</del> Farba emuls. akryl. strukturalna-wew. 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	91.08				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		<del>---S---</del> Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138	KNR 2-02 d.8.3 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity gipsowo-kartonowe obmiar = poz.124 = 217.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>---R---</del> Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.09				
2*		<del>---M---</del> Farba emuls. akryl. strukturalna-wew. 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	56.22				
3*		Klej kostny extra 0.005kg/m <sup>2</sup>	kg	1.09				
4*		Gips do spoin.płyt g-k bez taśmy zbroj. 3kg/m <sup>2</sup>	kg	651.15				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		<del>---S---</del> Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.69				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139	KNR 2-02 d.8.3 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 10 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.12r-g/szt	r-g	21.20				
2*		-- M -- Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 157x40x2,5 cm 1.884m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	18.84				
3*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 217x40x2,5 cm 0.868m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.87				
4*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 127x40x2,5 cm 1.016m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.02				
5*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 127x20x2,5 cm 1.016m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.02				
6*		Zaprawa cementowa M-12 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.13				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6)	%	1.50				
8*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.11m-g/szt	m-g	1.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<del>140</del>	<del>KNNR 7</del>	<del>Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m<sup>2</sup> - ścianki działowe z laminatu w pomieszczeniu 05</del>	<del>m<sup>2</sup></del>					
<del>d.8.3</del>	<del>0703-01</del>	<del>obmiar = 2.00*1.15 = 2.30 m<sup>2</sup></del>						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.40				
		-- M --						
2*		przegrody z laminatu HPL 4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.30				
3*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.35				
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.15				
5*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 6.1szt/m <sup>2</sup>	szt	14.03				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09				
8*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141	KNR 2-02	Pochwył stalowy na wspornikach w łazienkach dla niepełnosprawnych	m					
d.8.3	1208-03	obmiar = 1.6 m						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.98r-g/m	r-g	1.57				
		-- M --						
2*		Pochwyty stalowe z rur na wspornikach 4kg/m	kg	6.40				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02m-g/m	m-g	0.03				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Przebudowa budynku OSP Strzyżewice - nakładczy (budowlany) zth

Tynki, malowanie, okładziny

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE kod CPV 45410000-4, 45430000-0, 45431000-4

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>ELEWACJA, kod CPV 45262100-2, 45321000-3, 45431200-9, 45442100-8</b>						
142	KNR 0-23 d.9-2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $1.37+1.19+0.16+10.51+2*2.57+3.24+1.13+4.33+0.48+5.61+9.87+2.84+0.39+0.90+10.26 = 75.42\text{ m}$	m					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.237r-g/m	r-g	17.87				
2*		--M-- Listwa cokołowa o szer.103-153mm dl.250 mm 0.42szt/m	szt	31.68				
3*		Kolki rozporowe z wkretami 2.58kpl./m	kpl.	194.58				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		--S-- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/m	m-g	0.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143	KNR 0-17 d.9-2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = elewacja północno-wschodnia elewacja południowo-wschodnia elewacja południowo-zachodnia elewacja północno-zachodnia RAZEM	m <sup>2</sup>					
		$(5.86+10.66+2*2.57+5.07+4.33)*3.08+5.98+6.74-3*1.50*1.50-1.00*2.05-3.30*3.30$		88.69				
		40.34		40.34				
		$16.68*3.08+0.09*(2.62+0.30)+8.27-2.10*1.00-1.20*2.25-2*1.20*1.50-2*1.20*1.20$		74.91				
		$51.88-1.00*2.05-2*1.20*0.60$		48.39				
		RAZEM		252.33 m <sup>2</sup>				
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	335.35				
2*		--M-- Płyty styrop.EPS-70-040 (fasada) - gr 15cm 0.1505m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37.98				
3*		Zapr.klej.sucha do styr. i siatki 6kg/m <sup>2</sup>	kg	1513.98				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		--S-- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.41				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.52				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
144	KNR 0-17 d.9-2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $252.33*4 = 1009.32\text{ szt.}$	szt.					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0641r-g/szt.	r-g	64.70				
2*		--M-- Kolki do styropianu 22 cm 1.04szt/szt.	szt	1049.69				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		<del>---</del> Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.20				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (-1) 0.0002m-g/szt.	m-g	0.20				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
145	KNR 0-17 d.9-2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar= 3*3.30*0.40 3.96 (2*1.00+4*2.05+1.20+2*2.25)*0.15 2.39 (9*1.50+2.10+2*1.00+10*1.20+4*1.50+4*1.60)* 0.15 6.30 RAZEM 12.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>---</del> Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.18				
2*		<del>---</del> Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 3cm 0.0305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.39				
3*		Zapr.klej.sucha do styr. i siatki 6kg/m <sup>2</sup>	kg	75.90				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		<del>---</del> Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (-1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146	KNR 0-17 d.9-2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar= przy otworach okiennych, drzwiowych, naroża bud. 3*3.30 9.90 2*1.00+4*2.05+1.20+2*2.25 15.90 9*1.50+2.10+2*1.00+10*1.20+4*1.50+4* 1.60 42.00 4*3.31+3.60+2*2.65 22.14 RAZEM 89.94 m	m					
1*		<del>---</del> Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.22r-g/m	r-g	19.79				
2*		<del>---</del> Zapr.klej.sucha do styr. i siatki 0.9kg/m	kg	80.95				
3*		Narożnik aluminiowy z siatką 3-m 1.176m/m	m	105.77				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		<del>---</del> Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.06				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (-1) 0.0005m-g/m	m-g	0.04				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
147	KNR 0-17 d.9-2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką przy użyciu gotowych zapraw klejących przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = elewacja północno-wschodnia $(5.86+10.66+2*2.57+5.07+4.33)*3.45+5.98+6.74-3*1.50*1.50-1.00*2.05-3.30*3.30$ 100.19 elewacja południowo-wschodnia 44.22 44.22 elewacja południowo-zachodnia $16.68*3.45+9.09*(2.92+0.30)+9.47-2.10*1.00-1.20*2.25-2*1.20*1.50-2*1.20*1.20$ 85.01 elewacja północno-zachodnia $54.25-1.00*2.05-2*1.20*0.60$ 50.76 RAZEM 280.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD)</del> 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171.25				
2*		<del>M</del> Zapr.klej.sucha do styr. i siatki 5kg/m <sup>2</sup>	kg	1400.90				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	348.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		<del>S</del> Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.96				
6*		<del>Samochód dostaw.do 0.9t (-1)</del> 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.46				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148	KNR 0-17 d.9-2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką moką przy użyciu gotowych zapraw klejących przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.145 = 12.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		<del>Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD)</del> 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.48				
2*		<del>M</del> Zapr.klej.sucha do styr. i siatki 5kg/m <sup>2</sup>	kg	63.25				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.78				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		<del>S</del> Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09				
6*		<del>Samochód dostaw.do 0.9t (-1)</del> 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149	KNR BC-02 d.9-0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół dookoła budynku obmiar = elewacja północno-wschodnia $13.21+2*0.82$ 14.85 elewacja południowo-wschodnia 5.18 5.18 elewacja południowo-zachodnia $17.57+1.7$ 19.27	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	elewacja północno-zachodnia	8.97	8.97					
		RAZEM	48.27 m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.03				
2*		--M-- koncentrat gruntujący 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	2.90				
3*		klej do tynków mozaikowych 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	7.24				
4*		tynek mozaikowy 6.09kg/m <sup>2</sup>	kg	293.96				
5*		materiały pomocnicze 1%(od-M)	%	1.00				
6*		--S-- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.48				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.48				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Geny jednostkowa:</b>								
150	KNR 0-17 d.9-0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego nałożenie na podłoże gruntującej obmiar = poz.147+poz.148-poz.149 = 244.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.68				
2*		--M-- Masa tynkarska podkładowa ATLAS-Cerplast 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	73.37				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		--S-- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Geny jednostkowa:</b>								
151	KNR 0-17 d.9-0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = poz.147-poz.149 = 231.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.88				
2*		--M-- Sucha miesz. tynk. mineralna 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1 020.40				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		--S-- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.86				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0111m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.57				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Geny jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152	KNR 0-17 d.9-0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm obmiar = poz.145 = 12.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 2.1915r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.72				
2*		--M-- Sucha miesz.tynk.mineralna 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	55.66				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		--S-- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (-1) 0.0111m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
153	KNR 4-01 d.9-0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł--kratki w kotłowni obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 0.68r-g/szt.	r-g	1.36				
2*		--M-- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm--kl.15 2szt/szt.	szt	4.00				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.00				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.01				
5*		Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	2.00				
6*		Woda z rurociągów 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
154	KNR K-04 d.9-0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania obmiar = poz.151+poz.152 = 244.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 0.2276r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.66				
2*		--M-- Farba elewacyjna silikatowa-kolor 0.358dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	87.55				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		--S-- Samochód dostaw.do 0.9t (-1) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
155	NNRNKB-202 d.9-0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu do 25 cm--parapety zewnętrzne z blachy obmiar = (3*1.50+2.10+6*1.23)*0.20 = 2.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Parapety zewnętrzne o szer. 20 cm z blachy powlekanej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.88				
3*		Wkręt farmerski do blach aluzynkowych (opak. 250 szt.) 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	77.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
156-KNR-AT-05 d.9-1651-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = (16.50+2*2.57+5.37+4.33+16.70)*3.30 = 158.53 (9.39+2.84)*2.70 = 33.02 (9.48+12.16)*5.00 = 108.20 RAZEM = 299.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane remontowe (LD) 0.1796r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.84				
2*		-- M -- Bale igł. obrzyn. wymiar gr. 50-100mm kl. II 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
3*		Kolki rozporowe z wkrętami 0.0692kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	20.74				
4*		Zasłepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m <sup>2</sup>	szt.	20.74				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
6*		-- S -- Ruszt. do 10m fasad. ramo. Al z/e 0.0428m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.83				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

ELEWACJA, kod CPV 45262100-2, 45321000-3, 45431200-9, 45442100-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Opaska dookoła budynku, schody zewnętrzne z kostki oraz utwardzenie powierzchni gruntu z kostki betonowej barwionej</b>						
157	KNR 2-31 d.10-0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 570.73-276.59 = 303.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane -- remontowe (LD) 0.1315r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.86				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
158	KNNR 6 d.10-0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = poz.157 = 303.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane -- remontowe (LD) 0.0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.40				
2*		--M-- Piasek naturalny kopany 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37.29				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od-M)	%	0.20				
4*		--S-- Ubijak spalinowy 200kg 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.03				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
159	KNNR 6 d.10-0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm obmiar = poz.157 = 303.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane -- remontowe (LD) 0.0046r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.39				
2*		--M-- Piasek naturalny kopany 0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.64				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od-M)	%	0.20				
4*		--S-- Ubijak spalinowy 200kg 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.03				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160	KNNR 6 d.10-0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm obmiar = poz.157 = 303.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane -- remontowe (LD) 0.171r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.84				
2*		--M-- Piasek naturalny kopany 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.79				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. GEM 1 32,5-work 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	2.67				
4*		Woda z rurociągów 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.36				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od-M)	%	0.20				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
161	KNNR 6 d.10-0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = obrzeża scho- 2*1.50+2*1.85+3.00+3.70+2*1.45+2*1.10+ dów 1.30+2.00 21.80	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	opaska + utwardzenie	0.83+10.16+0.90+10.12+2.95+8.26+4.37+ 1.84+15.00+10.50+2.00+2*3.00+2.18+10.5+ 1.38+7.26+2.14+1.14+2.56+10.58+2*3.40+ 5.06 122.53 RAZEM 144.33 m						
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane -- remontowe (LD) 0.204r-g/m	r-g	29.44				
2*		--M-- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm, kolorowe 1.02m/m	m	147.22				
3*		Piasek naturalny kopany 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.68				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
162 d.10-0502-02	KNNR-6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.157 = 303.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane -- remontowe (LD) 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	354.67				
2*		--M-- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	309.20				
3*		Piasek naturalny kopany 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.89				
4*		Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	3.55				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
6*		--S-- Wibrator powierz. elek. do 225kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.41				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Opaska dookoła budynku, schody zewnętrzne z kostki oraz utwardzenie powierzchni gruntu z kostki betonowej barwionej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: