

## 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 :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<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					
		ściana południowo - zachodnia	16.68*0.33					
		wykop pod schody zewnętrzne	3.70*1.50*0.3+1.45*2.00*0.3					
		RAZEM	19.34 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- 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					
		ściana południowo - zachodnia	16.68*0.75					
		RAZEM	38.19 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- 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					
		ściana południowo - zachodnia	16.68*1.10					
		RAZEM	56.01 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1682r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.42				
2*		-- M -- 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*		-- S -- 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	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następną warstwa obmiar = poz.36 = 56.01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0603-08							
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	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - docieplenie styrodurem obmiar =	m <sup>2</sup>					
d.2	0307-01							
		ściana północno - wschodnia 27.89						
		ściana południowo - wschodnia 9.18*1.10 10.10						
		ściana południowo - zachodnia 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*		plyty 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	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>					
d.2	1101-07	- Zasypanie piaskiem odsłoniętych fundamentów obmiar =						
		ściana północno - wschodnia 4.51						
		ściana południowo - wschodnia 9.18*0.18 1.65						
		ściana południowo - zachodnia 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*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.57				
2*		-- M -- 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

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
3		<b>PODŁOŻA kod CPV 45262300-4, 45321000-3</b>						
40	KNR 2-02 d.3-0605-01	Izolacje przeciwodpne z papy powierzchni poziomych na gorąco—pierwsza warstwa obmiar—	m <sup>2</sup>					
	pomieszczenia 9, 10 i 11	5.61*2.65+2.98*2.59	22.58					
	pomieszczenia 12	5.61*8.46	47.46					
		RAZEM	70.04 m <sup>2</sup>					
		—R—						
1 <sup>z</sup>		Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.3036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.26				
		—M—						
2 <sup>z</sup>		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	35.02				
3 <sup>z</sup>		Lepik asfalt-stos na gorąco b/wypelnacza 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	112.06				
4 <sup>z</sup>		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.55				
5 <sup>z</sup>		Drewno opałowe 0.00416m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.29				
6 <sup>z</sup>		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
		—S—						
7 <sup>z</sup>		Wyciąg wolnostoj-elekt.-0,5t 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.56				
8 <sup>z</sup>		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 przeciwodpne z papy powierzchni poziomych na gorąco—druga warstwa obmiar—	m <sup>2</sup>					
	pomieszczenia 9, 10 i 11	5.61*2.65+2.98*2.59	22.58					
	pomieszczenia 12	5.61*8.46	47.46					
		RAZEM	70.04 m <sup>2</sup>					
		—R—						
1 <sup>z</sup>		Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.1346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.43				
		—M—						
2 <sup>z</sup>		Lepik asfalt-stos na gorąco b/wypelnacza 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	91.05				
3 <sup>z</sup>		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80.55				
4 <sup>z</sup>		Drewno opałowe 0.0032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.22				
5 <sup>z</sup>		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
		—S—						
6 <sup>z</sup>		Wyciąg wolnostoj-elekt.-0,5t 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.47				
7 <sup>z</sup>		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 poziomo 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>					
		—R—						
1 <sup>z</sup>		Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.01				
		—M—						
2 <sup>z</sup>		Płyty styrop-grafit.EPS dach podł.L031-033 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.37				
3 <sup>z</sup>		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		—S— Wyciąg-wolnostoj.-elektr.-0,5t 0-0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07				
5*		Samochód-skrzyn.do-5.0t-(1) 0-0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Genajednostkowa:</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*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe-(LD) 0-0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.23				
2*		—M— 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*		—S— Wyciąg-wolnostoj.-elektr.-0,5t 0-0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15				
5*		Samochód-skrzyn.do-5.0t-(1) 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.22				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Genajednostkowa:</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*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe-(LD) 1-1062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.48				
2*		—M— Zaprawa cementowa M-12 0-0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.91				
3*		Cement portl.zwykly-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*		—S— Wyciąg-wolnostoj.-elektr.-0,5t 0-0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.77				
8*		Samochód-skrzyn.do-5.0t-(1) 0-0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Genajednostkowa:</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*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe-(LD) 0-0602*2.5=0.1505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.40				
2*		—M— 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*		—S— 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 - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5 obmiar = 5.61*8.46 = 47.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.0602*3.5=0.2107r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.00				
2*		—M— Zaprawa cementowa M-12 0.0105*3.5=0.03675m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.74				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		—S— Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0149*3.5=0.05215m-g/m <sup>2</sup>	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—do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = poz.40 = 70.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.18				
2*		—M— Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,0 mm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71.44				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		—S— Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08				
5*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	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				

OGÓŁEM

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	KNR 4-01 d.4-0201-05 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej wieńców obmiar = $(2^*14.99+2^*4.17+19.91+10.51+4.57+4.33+2^*2.57+2^*2.32+12^*2.67+6^*5.16+4^*2.90)*0.25 = 40.51 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 1.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.92				
2*		—M— Deski igł. 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	KNR 2-02 d.4-0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli—pręty żebrowane dla wieńców obmiar = $(2^*19.91+2^*2.57+6^*2.67+3^*5.16+2^*2.90)*4*0.888/1000 = 0.292 t$	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	KNR 2-02 d.4-0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli—pręty gładkie dla wieńców obmiar = $(2^*19.91+2^*2.57+6^*2.67+3^*5.16+2^*2.90)/0.3*0.222/1000 = 0.061 t$	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
2*		<del>--M-- Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.001m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>3</sup></del>	<del>0.04</del>				
3*		<del>Deski iglasto obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.002m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></del>	<del>m<sup>3</sup></del>	<del>0.07</del>				
4*		<del>Gwoździe budowlane okrągłe gole 0.03kg/m<sup>2</sup></del>	<del>kg</del>	<del>1.09</del>				
5*		<del>materiały pomocnicze 2%(od M)</del>	<del>%</del>	<del>2.00</del>				
<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 = $8.68/0.15 \times 4.18 \times 0.888/1000 = 0.215$ 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 = $4.18/0.30 \times 8.68 \times 0.222/1000 = 0.027$ 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 = $4.18 \times 8.68 = 36.28$ 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
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 2-02 d.4-0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30cm obmiar = $(2*19.91+2*2.57+2*2.67+5.16+2*2.90)*0.25*0.25 = 3.83 m^3$	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 igł. 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	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych obmiar = $(4*2.67+2*5.16)*0.25*0.25 = 1.31 m^3$	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 igł. 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 wklejanych gwintowanych M16/75 L=0,7m na głębokość min.30cm do mocowania murlat obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		--M-- Dostawa i montaż kotew wklejanych 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 = $4.18*8.68 = 36.28 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.78r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.30				

Przebudowa budynku OSP Strzyżewice - nakładczy (budowlany).ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 <sup>±</sup>		Beton-zwykły-C20/25-(B-25) 0.082+2*0.0402=0.1024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.72				
3 <sup>±</sup>		Drewno-na-stemple-okragle-korowane 0.00203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.07				
4 <sup>±</sup>		Deski-igl.-obrz.-wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.00439m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.16				
5 <sup>±</sup>		Deski-iglaste-obrzynane-gr.28-45mm,kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
6 <sup>±</sup>		Gwoździe-budowlane-okragle-gole 0.274kg/m <sup>2</sup>	kg	9.94				
7 <sup>±</sup>		materiały-pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
		—S—						
8 <sup>±</sup>		Wyciąg-wolnostoj.-elektr.-0,5t 0.063967+2*0.007191=0.078349m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.84				
9 <sup>±</sup>		Samoch.miesz.do-bet.6000dm3(1) 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.49				
10 <sup>±</sup>		Pempa-do-bet.na-sam.rur.20m(1) 0.0096+2*0.001=0.0116m-g/m <sup>2</sup>	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				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<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>					
		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.67				
		—M— Cegła bud.pelna-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				
		—S— Betoniarka wolnosp.elek.250dm <sup>3</sup> 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.63				
		9* Wyciąg wolnostoj.elekt.0,5t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.98				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 2-02 d.5-0604-05	Izolacje 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>					
		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.77				
		—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				
		—S— Wyciąg wolnostoj.elekt.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 bezpośrednio:</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>					
		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.51				
		—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 = (2*1.90+2*1.40)*50.5	kg	333.30				
	na ścianach 44 cm- 2xHEA220	2*1.40*35.5+2*1.40*18.8		152.04				
	na ścianach 28 cm- 1xHEA180 i 1xIPE180	2*1.40*30.4+2*1.40*15.8		129.36				
	na ścianach 25 cm- 1xHEA160 i 1xIPE160	2*1.40*19.9		55.72				
	na ścianach 12 cm- 1xHEA120	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: IGB_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 (szpalowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg- obmiar = (2*1.90+2*1.40)*0.22	m <sup>2</sup>	1.45				
	na ścianach 44 cm	4*1.40*0.18		1.01				
	na ścianach 28 cm	4*1.40*0.16		0.90				
	na ścianach 25 cm	2*1.40*0.12		0.34				
	na ścianach 12 cm	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.pelna-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.pelna-25x12x6,5cm--kl.15 370szt/m <sup>3</sup>	szt	88.80				
3*		Cement portl.zwzwykly-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 kominu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe--(LD) 8.5r-g/szt.	r-g	8.50				
2*		--M-- Komin jednociągowy z wentylacją RONDOL 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 kominu 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 komina 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				
2*		—M— Cegła bud.pelna-25x12x6,5cm—kl.15 392szt/m <sup>3</sup>	szt	188.16				
3*		Cement portl,zwykly-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				
8*		—S— 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 komina 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				
2*		—M— Cegła bud.klink.drażona-25x12x6,5cm-kl.25 392szt/m <sup>3</sup>	szt	199.92				
3*		Cement portl,zwykly-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				
8*		—S— 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 komina 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.drążona-25x12x6,5cm-kl.25 388szt/m <sup>3</sup>	szt	85.36				
3*		Zaprawa cementowa-M-7 0.264m <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 kominiarska 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 igł. 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 GPV-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-pozio- mych-na-lepiku-na-zimno-pierwsza-warstwa- element-drewniano-stykajace-sie-z-betonem obmiar = $(2*19.91+2*2.57+2.57)*0.14 = 6.65$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		—R— Roboty-ogólnobudowlane-remontowe-(LD) 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.65				
		—M— Roztwór-asfaltowy-do-gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	2.00				
		—M— Lepik-asfalt-stos-na-zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	13.30				
		—M— papa-asfaltowa-na-tekturze-izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.65				
		—M— materiały-pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
		—S— Wyciąg-wolnostoj-elekt.-0,5t 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06				
		—S— 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>								
72	TZKNBK-VII d.6-49	Izolacja-przeciwwilgociowa-pozioama-z-folii PCW-na-sucho-folia-paroizolacyjna-na-stropie nad-pomieszczeniami-1+7 obmiar = $9.18*4.18+2.32*5.07 = 50.13$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		—R— Roboty-ogólnobudowlane-remontowe-(LD) 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.68				
		—M— Folia-polict.-izolacyjna-grub-0,5-mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.14				
		—M— klej-wynylowy 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	0.50				
		—M— materiały-pomocnicze 1%(od-M)	%	1.00				
		—S— Wyciąg-wolnostoj-elekt.-0,5t 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09				
		—S— Samochód-skrzyn.do-5.0t-(1) 0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.16				
<b>Razem-koszty-bezpośrednie:</b>								
<b>Razem-z-narzutami:</b>								
<b>Cena-jednostkowa:</b>								
73	KNR-2-02 d.6-0613-03	Izolacje-ciepne-i-przeciwdzwiekowe-z-welny mineralnej-pozioame-z-plyt-ukladanych-na-sucho -jedna-warstwa-ulozenie-welny-nad-stropem nad-pomieszczeniami-1+7-welna-gr-150cm obmiar = $9.18*4.18+2.32*5.07 = 50.13$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		—R— Roboty-ogólnobudowlane-remontowe-(LD) 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.55				
		—M— Płyty-z-welny-min.do-izol.poddaszy-150mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.64				
		—M— materiały-pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
		—S— Wyciąg-wolnostoj-elekt.-0,5t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.39				
		—S— 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>								



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 —jedna warstwa— ułożenie wełny nad stropem nad pomieszczeniami 1+7— wełna gr-100cm obmiar = $9.18 \times 4.18 + 2.32 \times 5.07 = 50.13 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.55				
2*		—M— Płyty z wełny min.do izol.poddaszy—100mm 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.64				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		—S— 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. —izolacja ściany wewnętrznej powyżej stropu żelbetowego od strony sali (pom.-nr 08) obmiar = $10.5 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.5052r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.30				
2*		—M— 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 0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.13				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5*		—S— 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> dre w:					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	8.18				
2*		—M— Krawędzieziaki igł-wymiarowe, nasycone kl.H 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1.01				
3*		xylomit 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 przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $(35 \cdot 5.93 + 3 \cdot 5.59 + 5.49 + 4.90 + 5 \cdot 5.25 + 5.56 + 2 \cdot 4.90) \cdot 0.08 \cdot 0.18 = 3.98 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 14.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55.76				
2*		—M— Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.14				
3*		xylamit 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 przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $(2 \cdot 3.92 + 8 \cdot 3.58 + 2 \cdot 3.04 + 2 \cdot 2.01 + 2 \cdot 0.98 + 2 \cdot 1.3 + 2 \cdot 1.10) \cdot 0.08 \cdot 0.18 = 0.76 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 17.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.64				
2*		—M— Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.79				
3*		xylamit 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, przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $2 \cdot 3.00 \cdot 0.08 \cdot 0.18 + 2 \cdot 5.07 \cdot 0.08 \cdot 0.20 = 0.25 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 36.67r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.17				
2*		—M— Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.26				
3*		xylamit 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	0,24				
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 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. obmiar = $22^*5,89^*0,08^*0,18 = 1,87\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 34,62r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59,13				
2*		—M— Bale igł. obrzyn. wymiar. gr. 50-100mm-kl. II 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,94				
3*		xiłamił popularny 0,22kg/m <sup>3</sup>	kg	0,44				
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 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. obmiar = $4^*1,80^*0,08^*0,18 = 0,10\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 46,63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,66				
2*		—M— Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone-kl. II 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,10				
3*		xiłamił popularny 0,25kg/m <sup>3</sup>	kg	0,03				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe-gołe 4,13kg/m <sup>3</sup>	kg	0,44				
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	0,14				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	TZKNBK-VII d.6-336 analogia	Impregnacja przed szkodnikami biologicznymi materiałów drzewnych przez dwukrotne powle- kanie Fobosem obmiar = $(2^*20,51+2^*3,78)^*4^*0,14+(35^*5,93+3^*5,59+5,49+4,90+5^*5,25+5,56+2^*4,90+2^*3,92+8^*3,58+2^*3,04+2^*2,01+2^*0,98+2,13+2^*1,10+2^*3,00+22^*5,89+4^*1,80)^*(2^*0,08+2^*0,18)+2^*5,07^*(2^*0,08+2^*0,20) = 278,31\text{ m}^2$	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 drzewnych 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	428.02				
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 igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.34				
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-podkl.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) Ołaccenie 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—						

## Przebudowa budynku OSP Strzyżewice - nakładczy (budowlany).ath

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				
		—S—						
5*		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-NNRNKB-202 d.6-0411-01	(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>					
		—R—						
1*		Roboty ogólnobudowlane —remontowe (LD) 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.85				
		—M—						
2*		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				
		—S—						
5*		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-NNRNKB-202 d.6-0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach obmiar = poz.86 = 380.2900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		—R—						
1*		Roboty ogólnobudowlane —remontowe (LD) 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	178.74				
		—M—						
2*		Blacha stalowa dachówkowa, powleкана, gr. 0,5 mm LPAH, powłoka poliester, cena za 1 m <sup>2</sup> 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				
		—S—						
5*		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-KNR-2-02 d.6-0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm 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>					
		—R—						
1*		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 <sup>z</sup>		Deski-igl.-obrz.-wym.-nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.21				
3 <sup>z</sup>		1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> xylamit-popularny	kg	0.08				
4 <sup>z</sup>		0.41kg/m <sup>3</sup> Gwoździe-budowlane-okragle-gole	kg	1.60				
5 <sup>z</sup>		7.98kg/m <sup>3</sup> materiały-pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od-M)						
		—S—						
6 <sup>z</sup>		Wyciąg-wolnostoj.-elektr.-0,5t	m-g	0.17				
7 <sup>z</sup>		0.85m-g/m <sup>3</sup> Samochód-skrzyn.do-5.0t-(1)	m-g	0.21				
		1.07m-g/m <sup>3</sup>						
<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-błachy-powlekaniej o-szer.w-rozwinięciu-do-25-cm-pas-nadrynno- wy obmiar = (26.97+0.44+0.87+4.33+2*3.12+2* 3.72+10.29)*0.25 = 16.40-m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		—R—						
1 <sup>z</sup>		Roboty-ogólnobudowlane-remontowe-(LD)	f-g	35.26				
		2.15f-g/m <sup>2</sup>						
		—M—						
2 <sup>z</sup>		Błacha-stalowa-ocynkowana-płaska-grub.-0,50 mm,-szerok.-1000-mm	m <sup>2</sup>	20.17				
		1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3 <sup>z</sup>		Wkręt-farmerski-do-błach-aluzynkowych-(opak- 250-szt.)	szt	451.00				
		27.5szt/m <sup>2</sup>						
4 <sup>z</sup>		Zaprawa-cementowa-M-20	m <sup>3</sup>	0.03				
		0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5 <sup>z</sup>		materiały-pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od-M)						
		—S—						
6 <sup>z</sup>		Samochód-skrzyn.do-5.0t-(1)	m-g	0.13				
		0.008m-g/m <sup>2</sup>						
<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-błachy-powlekaniej o-szer.w-rozwinięciu-ponad-25-cm-pas-pod- rynnowy obmiar = (26.97+0.44+0.87+4.33+2*3.12+2* 3.72+10.29)*0.45 = 29.51-m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		—R—						
1 <sup>z</sup>		Roboty-ogólnobudowlane-remontowe-(LD)	f-g	39.84				
		1.35f-g/m <sup>2</sup>						
		—M—						
2 <sup>z</sup>		Błacha-stalowa-ocynkowana-płaska-grub.-0,50 mm,-szerok.-1000-mm	m <sup>2</sup>	36.30				
		1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3 <sup>z</sup>		Wkręt-farmerski-do-błach-aluzynkowych-(opak- 250-szt.)	szt	507.57				
		17.2szt/m <sup>2</sup>						
4 <sup>z</sup>		Zaprawa-cementowa-M-20	m <sup>3</sup>	0.03				
		0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5 <sup>z</sup>		materiały-pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od-M)						
		—S—						
6 <sup>z</sup>		Samochód-skrzyn.do-5.0t-(1)	m-g	0.24				
		0.008m-g/m <sup>2</sup>						
<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 na różnych i koszowych obmiar = $(2*4.76+4*2.83+4*3.78+2*3.56+2*3.42+2*3.25+10.29+2*3.56+2*0.60+2*0.76+2*0.50+2*0.64)*0.45 = 43.01 \text{ m}^2$	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 mm z tarczy nasyconej 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— Krawędzieziaki igł. wymiarowe, nasycone 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, nasycone, 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"—rozmi- 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"—rozmi. 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*		Objęma 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>								

## Przebudowa budynku OSP Strzyżewice - nakładczy (budowlany).ath

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 widelkowym 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 widelkowym 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 = $2.30 \cdot 2 = 4.60 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1 <sup>z</sup>		—R— Roboty ogólnobudowlane — remontowe (LD) $1.07 \cdot 0.955 = 1.02185 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.70				
2 <sup>z</sup>		—M— Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej fi 400 mm 0.5925 m/m <sup>2</sup>	m	2.73				
3 <sup>z</sup>		Kształtka wentyl. Spiro fi 200 — 400 mm 0.29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.33				
4 <sup>z</sup>		Podpora kanału wentyl. typ C-200 — 400 mm 0.2 szt/m <sup>2</sup>	szt	0.92				
5 <sup>z</sup>		Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 0.81 szt/m <sup>2</sup>	szt	3.73				
6 <sup>z</sup>		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21 szt/m <sup>2</sup>	szt	0.97				
7 <sup>z</sup>		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.01				
8 <sup>z</sup>		materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.50				
9 <sup>z</sup>		—S— Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.14 m-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 = $9 \cdot 1.2 = 10.80 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1 <sup>z</sup>		—R— Roboty ogólnobudowlane — remontowe (LD) $1.72 \cdot 0.955 = 1.6426 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17.74				
2 <sup>z</sup>		—M— Kanał Spiro z blachy stalowej ocynkowanej fi 160 mm 1.4925 m/m <sup>2</sup>	m	16.12				
3 <sup>z</sup>		Kształtka wentyl. Spiro do fi 200 mm 0.29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.13				
4 <sup>z</sup>		Podpora kanału wentyl. typ C-200 — 400 mm 0.41 szt/m <sup>2</sup>	szt	4.43				
5 <sup>z</sup>		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm 2.02 szt/m <sup>2</sup>	szt	21.82				
6 <sup>z</sup>		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt/m <sup>2</sup>	szt	4.64				
7 <sup>z</sup>		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.37 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.00				
8 <sup>z</sup>		materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.50				
9 <sup>z</sup>		—S— Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.08 m-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 - w pomieszczeniu 8 obmiar = 2 szt.	szt.					
1 <sup>*</sup>		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $1.35 \cdot 0.955 = 1.28925 \text{ r-g/szt.}$	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	szt	2.00				
3*		1szt./szt. Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	2.08				
4*		1.04szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.60				
5*		0.3kg/szt. materiały pomocnicze	%	0.50				
6*		0.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.08				
		0.04m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103	KNR-2-17 d.6-0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w pomieszczeniach 7, 9 i 12 obmiar - 3 szt.	szt.					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	2.89				
2*		--M-- 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	kg	0.57				
5*		0.19kg/szt. materiały pomocnicze	%	0.50				
6*		0.5%(od M) --S-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.03				
		0.01m-g/szt.						
<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 polichlor- 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.					
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.39*0.955=4.19245r-g/szt.	r-g	25.15				
2*		--M-- Wentylator wydajność do 100m <sup>3</sup> /h 1szt./szt.	szt	6.00				
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm (do- stawa: ICB_SREDNIE)	kg	3.78				
4*		0.63kg/szt. śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm (dostawa: ICB_SREDNIE)	kg	3.42				
5*		0.57kg/szt. podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8 M16	kg	0.12				
6*		0.02kg/szt. materiały pomocnicze	%	0.80				
7*		0.8%(od M) --S-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.02				
		0.17m-g/szt.						
<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 - płotek prze- ciwśniegowy obmiar - 2*26.5+2*3.5 = 60.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 <sup>z</sup>		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.19r-g/m	r-g	11.40				
2 <sup>z</sup>		—M— Aksesoria stalowe do dachówki cementowej; drabinka przeciwnięgowa długości 3 m 0.33966szt/m	szt	20.38				
3 <sup>z</sup>		Łącznik płotka przeciwnięgowego 0.68szt/m	szt	40.80				
4 <sup>z</sup>		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	Aksesoria do pokryć dachowych—ławy kominiarskie obmiar = 2 szt.	szt.					
1 <sup>z</sup>		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.57r-g/szt.	r-g	1.14				
2 <sup>z</sup>		—M— Ława kominiarska 800 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3 <sup>z</sup>		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 3szt/szt.	szt	6.00				
4 <sup>z</sup>		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	Aksesoria do pokryć dachowych—stopnie kominiarskie obmiar = 10 szt.	szt.					
1 <sup>z</sup>		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.24r-g/szt.	r-g	2.40				
2 <sup>z</sup>		—M— Stopień kominiarski 1szt/szt.	szt	10.00				
3 <sup>z</sup>		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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>STOLARKA , kod CPV 45421100-5</b>						
108 d.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 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>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.38				
2*		-- M -- Okna PVC o wym. 1,50 x 1.50 m o współczynniku przenikania ciepła 1,3 W/m2K 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/m2K 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/m2K 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				
9*		-- 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 d.7	KNR-W 2-02 1040-01	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>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.91				
2*		-- M -- Drzwi Al zew.przrzymk.1-skrzyd.-całe oszkl. o współczynniku przenikania ciepła 1,7 W/m2K 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				
6*		-- 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 d.7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2—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>					
1*		-- 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
2 <sup>±</sup>		-- M -- Szpachlówka do drewna—biała 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.48				
3 <sup>±</sup>		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.50				
4 <sup>±</sup>		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.00				
5 <sup>±</sup>		Drzwi wewnętrzne płytowe jednoskrzydłowe o podwyższonej jakości wym. 0.90 x 2.00 m + ościeżnice stałe z MDF + klamki 4szt	szt	4.00				
6 <sup>±</sup>		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 <sup>±</sup>		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				
8 <sup>±</sup>		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.12				
9 <sup>±</sup>		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.34				
		<del>Razem koszty bezpośrednie:</del>						
		<del>Razem z narzutami:</del>						
		<del>Gen. jednostkowa:</del>						

## PODSUMOWANIE

STOLARKA, kod-CPV-45421100-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE kod CPV 45410000-4, 45430000-0, 45431000-4</b>						
8.1		<b>Posadzki</b>						
111 d.8.1	NNRNKB-202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT-CT-17" i "ATLAS-UNI-GRUNT" – powierzchniowo-pięknie obmiar =	m <sup>2</sup>					
	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 ościeżkach	3*1.00*0.44+2*1.00*0.28+2*1.00*0.25+4*1.00* 0.12+5*0.90*0.12	3.40					
		<b>RAZEM</b>	<b>67.06 m<sup>2</sup></b>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.02				
2*		—M— Ceresit CT-17 głęboko penetrujący, opak-10 dm <sup>3</sup> 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.08				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		—S— Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01				
5*		Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112 d.8.1	NNRNKB-202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamiennych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup> obmiar =	m <sup>2</sup>					
	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 ościeżkach	3*1.00*0.44+2*1.00*0.28+2*1.00*0.25+4*1.00* 0.12+5*0.90*0.12	3.40					
		<b>RAZEM</b>	<b>50.19 m<sup>2</sup></b>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.43				
2*		—M— Płytki gresowe nieszkliwione satyn. 30x30cm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.20				
3*		Klej do gresu ATLAS-PROGRES-STANDARD, opak- 25 kg 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	362.37				
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS-FUGA-WAŚ- KA grub. od 1-6 mm, grupa I, opak- 5 kg 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	13.55				
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	1.51				
7*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.01				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.8.1	113-2806-05	(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 WĄSKA 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>								
d.8.1	114-1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30--cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar =	m					
	pom-01	2.29+0.70+2*0.20+0.28+0.94+0.35+0.34+ 0.64		5.94				
	pom-02	2*2.38+2.29+0.94+0.35		8.34				
	pom-03	2*0.28+0.20+2.21+2*0.15+1.16+0.05+ 0.10		4.58				
	pom-09	1.19+0.14+0.52		1.85				
		RAZEM		20.71 m				
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane--remontowe (LD) 0.4002r-g/m	r-g	8.29				
2*		--M-- Płytki gresowe szklione 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 WĄSKA 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>								
d.8.1	115-1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - w miejscu po zdemontowanej scenie obmiar = <del>3.59*2.97 = 10.66 m<sup>2</sup></del> <b>3,59 x 8,30 = 29,8 m<sup>2</sup></b>	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	m <sup>3</sup>	0.38				
4*		0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1.96				
5*		0.184kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.50				
6*		1.5%(od M) -- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.20				
7*		0.0191m-g/m <sup>2</sup> Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.44				
		0.041m-g/m <sup>2</sup>						
<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)	r-g	11.90				
2*		0.097r-g/m <sup>2</sup> --M-- Papier-ściany-elektrokorundowy-w-ark-	ark	97.65				
3*		0.796ark/m <sup>2</sup> materiały-pomocnicze	%	1.50				
4*		1.5%(od-M) --S-- Szlifierka-do-parkietu	m-g	9.04				
		0.0737m-g/m <sup>2</sup>						
<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)	r-g	0.31				
2*		0.00255r-g/m <sup>2</sup> --M-- super-podkład-Thomsit-PP20	kg	13.86				
3*		0.113kg/m <sup>2</sup> dwuskładnikowy-lakier-PU-Thomsit-PP-60-+	kg	36.19				
4*		Utwardzacz 0.268+0.027=0.295kg/m <sup>2</sup> materiały-pomocnicze	%	1.50				
5*		1.5%(od-M) --S-- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.04				
6*		0.0003m-g/m <sup>2</sup> Samochód-skrzyn.do-5.0t-(1)	m-g	0.04				
		0.0003m-g/m <sup>2</sup>						
<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-drewna- 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)	r-g	3.77				
2*		0.092r-g/m --M-- Listwy-przyściennie-bukowe	m	47.51				
3*		1.16m/m Gwoździe-budowlane-okrągłe-gole	kg	1.23				
4*		0.03kg/m materiały-pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od-M) --S--						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 <sup>z</sup>		Wyciąg-wolnostoj.-elektr.-0,5t 0.0004m-g/m	m-g	0.02				
6 <sup>z</sup>		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>								
119-KNNR-7 d.8.1-0507-04		Progi i listwy osłaniające aluminiowe – w drzwiach obmiar – 5*1.00 – 5.00 m	m					
4 <sup>z</sup>		—R— Roboty ogólnobudowlane – remontowe (LD) 0.45r-g/m	r-g	2.25				
2 <sup>z</sup>		—M— Profil aluminiowy wykończeniowy 1.05m/m	m	5.25				
3 <sup>z</sup>		Kółki rozporowe z wkrętami 3.2kpl./m	kpl.	16.00				
4 <sup>z</sup>		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
5 <sup>z</sup>		—S— 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

RAZEM	Posadzki		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
	<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 d.8.2	KNR 2-02 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 krokiewkami i jętkami obmiar = $(2*2.30+5.75)*14.78 = 152.97 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.87				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	160.62				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.18				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.36				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121 d.8.2	KNR 2-02 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*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.67				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	146.65				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.08				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.24				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122 d.8.2	KNR 2-02 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 = $(2.50+0.21)*8.59 = 23.28$	m <sup>2</sup>					
	pom. 09, 10 i 11	$(2*1.80+5.45)*5.61 = 50.77$						
	pom. 12	$(2*1.80+5.45)*5.61 = 50.77$						
		<b>RAZEM</b> 74.05 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.72				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77.75				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.57				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	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 d.8.2	TZKBNK VII - 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - folia paroizolacyjna na stropie nad płytą kartonowo gipsową obmiar =	m <sup>2</sup>					
	pom. 08	(2*2.12+5.09)*14.78		137.90				
	pom. 09, 10 i 11	(2.48+0.11+0.24)*8.59		24.31				
	pom. 12	(2*1.80+5.37)*5.61		50.32				
		RAZEM		212.53 m <sup>2</sup>				
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.27				
		-- M --						
2*		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				
		-- S --						
5*		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>Cena jednostkowa:</b>								
124 d.8.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyta ogniochronna obmiar =	m <sup>2</sup>					
	pom. 08	(2*1.86+5.09+2*0.41)*14.78		142.33				
	pom. 09, 10 i 11	(2.46+0.11+0.27)*8.59		24.40				
	pom. 12	(2*1.80+5.37)*5.61		50.32				
		RAZEM		217.05 m <sup>2</sup>				
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	466.66				
		-- M --						
2*		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 pl.g-k 2.22m/m <sup>2</sup>	m	481.85				
4*		Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pl.g-k 0.53m/m <sup>2</sup>	m	115.04				
5*		Łączn.wzdłuż. stalowy do rusztu pod pl.g-k 0.51szt/m <sup>2</sup>	szt	110.70				
6*		Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pl.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*		Kołki 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				
		-- S --						
14*		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>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Przebudowa budynku OSP Strzyżewice - nakładczy (budowlany) a1h

Sufit z płyt kartonowo-gipsowych

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3		<b>Tynki, malowanie, okładziny</b>						
125	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>					
d.8.3	0923-01	Krotność 2 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 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.80				
2*		-- M -- Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61.89				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126	KNR 4-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.8.3	0713-01	obmiar = (2*2.29+2*1.98)*2.74-1.20*2.30-2*1.00*2.05 16.54 (2*2.38+2*2.29)*2.74-1.00*2.05 23.54 (2.21+1.30)*2.62-1.10*2.19-1.50*1.50-0.90*0.90 3.73 (1.80+2.20)*2.62 10.48 (2.67+0.12)*2.62-0.40*2.19 6.43 1.77*2.62 4.64 (2*4.09+4.13+0.12)*2.62-2.10*1.00-2.05*1.00 28.42 (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*2.25 129.04 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 230.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.10				
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.51				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.32				
4*		Piasek-uziar-0-2mm 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.15				
5*		Woda z rurociągów 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.47				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.30				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>					
d.8.3	0801-02	obmiar = 1.20*2.30-1.00*2.05 0.71 (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 (1.80+2.20)*3.00+(1.80+2.20)*0.38-1.00*2.05 11.47 (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 (2*1.80+1.77)*3.00+1.77*0.38-0.90*2.05 14.94						



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 49.38						
	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) 0.3697r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.04				
2*		—M— Zaprawa wapienna 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.77				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.45				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.54				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
6*		—S— Agregat tynk-1,1-3,0m <sup>3</sup> /h(-1) 0.0409m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.51				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128- d.8.3-0801-04	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar =	m <sup>2</sup>					
	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) 0.4819r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.47				
2*		—M— Zaprawa wapienna 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.13				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0179m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.76				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.18				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
6*		—S— Agregat tynk-1,1-3,0m <sup>3</sup> /h(-1) 0.0519m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.20				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129- d.8.3-0808-10	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe 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>	m <sup>2</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 1.5942r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.53				
2*		—M— Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0247m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.09				

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>	0.04				
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>Gen jednostkowa:</b>								
130	KNR 2-02 d.8.3-0808-07	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>	0.04				
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>Gen jednostkowa:</b>								
131	KNR 2-02 d.8.3 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*1.08)*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*		1.50				
	pom-04	(2*1.80+2*2.20)*1.00		7.28				
	pom-05	(3*2.21+2.09+2*1.40+2*1.15+0.12)* 1.00		8.00				
	pom-06	(2*1.77+2*2.62)*1.00		13.94				
	pom-07	(2*4.09+2*4.13)*1.00-2.10*0.30		8.78				
	pom-08	(2*8.30+2*14.78)*1.25+2*9.33-4*1.00*0.45-3* 1.20*0.65-2*1.50*0.80		15.81				
	pom-09	2.39*0.23+2.39*0.78+2*2.59*0.50		69.82				
	pom-10	(1.05+1.00)*0.23+(1.70+0.06+0.47)*0.78+ (1.19+1.25)*0.65+4*1.28*0.38+(1.00+1.05+ 2.17)*0.50		5.00				
	pom-11	3.79*0.23+3.79*0.78+(2*2.65+2*0.48)* 0.50		7.85				
	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		6.96				
		RAZEM		97.29				
				259.32-m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.91				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00327l/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" - powierzchni pionowe obmiar =	m <sup>2</sup>					
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.-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			



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+						
	pom.-11	(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 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>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.93				
2*		-- M -- 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				
4*		-- S -- 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 d.8.3-0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm—na klej—płytką 20 x 25 cm—glazura h= 2.0 m obmiar=	m <sup>2</sup>					
	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+						
	pom.-11	(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 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>						
1*		--R-- Roboty ogólnobudowlane—remontowe—(LD) 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	250.55				
2*		--M-- Płytki ściennicne fanans.szklwi.20x50cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	137.55				
3*		Zapr.klej.sucha do plytek ceram.Atlas-uniw 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	701.22				
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS-FUGA-WS- 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				
6*		--S-- 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 d.8.3-0605-01	Tynk mozaikowy do cievacji i wnątrz wykony- wany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu—ściany płaskie i powierzchnie pozio- me obmiar=	m <sup>2</sup>					
	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
		RAZEM 89.28 m <sup>2</sup>						
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.00				
2*		—M— koncentrat-gruntującej 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*		—S— 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.8.3-1505-01	Dwukrotne-malowanie-farbami-emulsyjnymi-po-wierzchni-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*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.82				
2*		—M— Farba emuls. akryl. strukturalna-wew. 0.2894dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	91.08				
3*		materiały-pomocnicze 1.5%(od-M)	%	1.50				
4*		—S— 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-po-wierzchni-wewnętrznych- płyt-gipsowych-spoinowanych-szpachlowanych-z-gruntowaniem- sufity-gipsowo-kartonowe obmiar = poz.124 = 217.05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe (LD) 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.09				
2*		—M— 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*		—S— 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 <sup>±</sup>		Roboty ogólnobudowlane—remontowe—(LD) 2-12r-g/szt	r-g	21-20				
2 <sup>±</sup>		—M— Parapet-wewnętrzny-z-konglomeratu-kamienia naturalnego-157x40x2,5-cm 1-884m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	18-84				
3 <sup>±</sup>		Parapet-wewnętrzny-z-konglomeratu-kamienia naturalnego-217x40x2,5-cm 0-868m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0-87				
4 <sup>±</sup>		Parapet-wewnętrzny-z-konglomeratu-kamienia naturalnego-127x40x2,5-cm 1-016m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1-02				
5 <sup>±</sup>		Parapet-wewnętrzny-z-konglomeratu-kamienia naturalnego-127x20x2,5-cm 1-016m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1-02				
6 <sup>±</sup>		Zaprawa-cementowa-M-12 0-013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0-13				
7 <sup>±</sup>		materiały-pomocnicze 1-5%(od-M3+M4+M5+M6)	%	1-50				
8 <sup>±</sup>		—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>								
	140-KNNR-7 d.8.3-0703-01	Przegrody-z-tworzyw-sztucznych-z-drzwiami-powierzchnia-do-7-m <sup>2</sup> -ścianki-działowe-z-laminatu-w-pomieszczeniu-05 obmiar = 2.00*1.15 = 2.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1 <sup>±</sup>		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe—(LD) 4-52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10-40				
2 <sup>±</sup>		—M— przegrody-z-laminatu-HPL 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2-30				
3 <sup>±</sup>		Masa-uszczelniająca-silikon-budowlany 0-15kg/m <sup>2</sup>	kg	0-35				
4 <sup>±</sup>		Pianka-uszczelniająca-poliuretanowa 0-5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1-15				
5 <sup>±</sup>		Kolek-rozporowy-z-wkrętem-fi-6mm 6-1szt/m <sup>2</sup>	szt	14-03				
6 <sup>±</sup>		materiały-pomocnicze 1-5%(od-M)	%	1-50				
7 <sup>±</sup>		—S— Wyciąg-wolnostoj.-elektr.-0,5t 0-04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0-09				
8 <sup>±</sup>		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 d.8.3-1208-03	Pochwył-stalowy-na-wspornikach-w-lazienkach dla-niepełnosprawnych obmiar = 1.6 m	m					
1 <sup>±</sup>		—R— Roboty ogólnobudowlane—remontowe—(LD) 0-98r-g/m	r-g	1-57				
2 <sup>±</sup>		—M— Pochwyty-stalowe-z-rur-na-wspornikach 4kg/m	kg	6-40				
3 <sup>±</sup>		Zaprawa-cementowa-M-12 0-001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0-00				
4 <sup>±</sup>		materiały-pomocnicze 1-5%(od-M)	%	1-50				
5 <sup>±</sup>		—S— 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) sth

Tynki, malowanie, okładziny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>ELEWACJA, kod CPV 45262100-2, 45321000-3, 45431200-9, 45442100-8</b>						
142 d.9	KNR 0-23 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+9.48+5.61+9.87+2.84+9.39+0.90+10.26 = 75.42 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.237r-g/m	r-g	17.87				
2*		-- M -- Listwa cokołowa o szer.103-153mm dł.250 mm 0.42szt/m	szt	31.68				
3*		Kołki rozporowe z wkrętami 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 d.9	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = (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	m <sup>2</sup>					
	elewacja północno - wschodnia	40.34	40.34					
	elewacja południowo - wschodnia	16.68*3.08+9.09*(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						
	elewacja północno - zachodnia	51.88-1.00*2.05-2*1.20*0.60 48.39						
		<b>RAZEM</b>	<b>252.33 m<sup>2</sup></b>					
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	1 513.98				
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 d.9	KNR 0-17 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 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0641r-g/szt.	r-g	64.70				
2*		-- M -- Kołki do styropianu 22 cm 1.04szt/szt.	szt	1 049.69				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- 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*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.18				
2*		-- M -- 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*		-- S -- 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*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.22r-g/m	r-g	19.79				
2*		-- M -- 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*		-- S -- 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 d.9	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = (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	m <sup>2</sup>					
	elewacja północno - wschodnia	44.22	44.22					
	elewacja południowo - wschodnia	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>					
1*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	171.25				
		0.6112r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	Zapr.klej.sucha do styr. i siatki	kg	1 400.90				
		5kg/m <sup>2</sup>						
3*		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	318.00				
		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od M)						
5*	-- S --	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1.96				
		0.007m-g/m <sup>2</sup>						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.46				
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148 d.9	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą 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*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	17.48				
		1.382r-g/m <sup>2</sup>						
2*	-- M --	Zapr.klej.sucha do styr. i siatki	kg	63.25				
		5kg/m <sup>2</sup>						
3*		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	20.78				
		1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od M)						
5*	-- S --	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.09				
		0.007m-g/m <sup>2</sup>						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07				
		0.0052m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149 d.9	KNR BC-02 0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół dookoła budynku obmiar =	m <sup>2</sup>					
	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					

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*		tynk 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>Cena jednostkowa:</b>								
150	KNR 0-17 d.9 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby 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>Cena 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>Cena 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 kraterki 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 powlekanej 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				



## Przebudowa budynku OSP Strzyżewice - nakładczy (budowlany).ath

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.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.II 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04				
3*		Kotki rozporowe z wkrętami 0.0692kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	20.74				
4*		Zaślepki 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.AI z/o 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				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<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. III obmiar = 579.73-276.59 = 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— Piaszek 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— Piaszek 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— Piaszek naturalny kopany 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.79				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 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 = 2*1.50+2*1.85+3.00+3.70+2*1.45+2*1.10+ 1.30+2.00 21.80	m					
	obrzeża schodów							

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-KNNR-6 d.10-0502-02	Chodniki-z-kostki-brukowej-betonowej-grubości 6-cm-na-podsypce-cementowo-piaskowej-z-wy- pełnieniem-spoim-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,zwykly-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-ciek.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: