
KOSZTORYS ŚLEPY

Przebudowa dachu na budynku Ośrodka Zdrowia : <<nazwa budowy>>
Wierzchowiska Drugie, gmina Modliborzyce : <<lokalizacja budowy>>
Gmina Modliborzyce : <<nazwa zamawiającego>>
ul. Piłsudskiego 63, 23-310 Modliborzyce : <<adres zamawiającego>>

DATA OPRACOWANIA : 02.08.2010 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KODY CPV

45262300-4 Betonowanie.
45262310-4 Zbrojenie.
45262500-6 Roboty murarskie i murowe.
45261000-4 Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych.
4526100-2 Wznoszenie rusztowań.
45312310-3 Ochrona odgromowa.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $(1.20+1.30+1.97+0.66+1.30)*0.40*0.55+(2.23+1.80)*0.40*0.64+0.98*0.92*2.22 = 4.448m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	32.6928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $16.92+16.66 = 33.580m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	5.0370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $8.00*2 = 16.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $33.58*0.30 = 10.074m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	3.0222				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych obmiar = $10.40m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.48r-g/m ³	r-g	56.9920				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 373.1szt/m ³	szt	3880.2400				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.346m ³ /m ³	m ³	3.5984				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.56m-g/m ³	m-g	16.2240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców obmiar = $8.80*4*0.3*2 = 21.120m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m ²	r-g	40.3392				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m ³ /m ²	m ³	0.2534				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m ³ /m ²	m ³	0.2323				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0634				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m ²	m-g	5.0688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm obmiar = 0.13t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	5.2260				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 12 mm 1.006t/t	t	0.1308				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.5590				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.7540				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.6240				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm obmiar = 0.06t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	2.2020				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 6 mm 1.006t/t	t	0.0604				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.1560				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2850				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2418				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 8.80*4*0.30*0.30 = 3.168m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m ³	r-g	10.3910				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	3.2314				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	2.8512				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe obmiar = 10.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9r-g/m ³	r-g	93.6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	4035.2000				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.261m ³ /m ³	m ³	2.7144				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	16.4320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych obmiar = 5.10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9r-g/m ³	r-g	45.9000				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 388szt/m ³	szt	1978.8000				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.261m ³ /m ³	m ³	1.3311				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	8.0580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -ro- bocizna i sprzęt - murłaty 12x12 cm obmiar = 37.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	6.4090				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.7540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ma- teriały - murłaty 12x12 cm obmiar = 0.47m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³	m ³	0.4982				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -ro- bocizna i sprzęt - płatwie 12x18 cm obmiar = 37.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	16.9650				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.7540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie 12x18 cm obmiar = 0.81m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	0.8910				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - podwaliny 12x12 cm obmiar = 37.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	6.4090				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.7540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - podwaliny 12x12 cm obmiar = 0.47m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³	m ³	0.4982				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykle 8x16 cm obmiar = 364.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	80.2560				
2*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	3.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykle 8x16 cm obmiar = 4.67m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	4.8568				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - kleszcze 5x14 cm obmiar = 204.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	69.3600				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	4.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - kleszcze 5x14 cm obmiar = 1.43m ³	m ³					
1*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.4872				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - słupy 12x12 cm obmiar = 36.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	15.2880				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - słupy 12x12 cm obmiar = 0.38m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³	m ³	0.4028				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - miecze 10x10 cm obmiar = 38.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	13.0560				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.7680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - miecze 10x10 cm obmiar = 0.38m ³	m ³					
1*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.3952				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - robocizna i sprzęt - wymiany 5x14 cm obmiar = 34.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	11.8320				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.6960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - wymiar 5x14 cm obmiar = 0.24m ³	m ³					
1*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.2496				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem trójfunkcyjnym obmiar = 660.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	211.2000				
2*		-- M -- Fobos M-2 0.30kg/m ²	kg	198.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	kalkulacja indywidualna	Montaż kotew stalowych do murłat o śr. 16 mm obmiar = 24.00szt	szt					
1*		-- M -- kotwy stalowe 1szt/szt	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 2 0403-01	Deska okapowa gr. 30 mm obmiar = 17.72*2*0.15+8.80*4*0.15 = 10.596m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	2.8609				
2*		-- M -- deski okapowe 30 mm 0.028m ³ /m ²	m ³	0.2967				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ²	m-g	0.1060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 2 0604-02	Wiatroizolacja - folia paroprzepuszczalna przymocowana do konstrukcji drewnianej obmiar = 340.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	22.1000				
2*		-- M -- folia paroprzepuszczalna 1.1m ² /m ²	m ²	374.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej gr. 15 cm układane na sucho jednowarstwowo obmiar = 250.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	22.6750				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	262.5000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.9250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 340.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	61.2000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 38 mm kl.II' 0.006m ³ /m ²	m ³	2.0400				
3*		łaty iglaste nasycone, kl.II' 0.012m ³ /m ²	m ³	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	6.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - kontrłaty obmiar = 340.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	61.2000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.II' 0.006m ³ /m ²	m ³	2.0400				
3*		łaty iglaste nasycone, kl.II' 0.012m ³ /m ²	m ³	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.02m-g/m ²	m-g	6.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 0- 15II 0522- 12	Pokrycie dachów blachami powlekanymi samo- zatraskowymi o profilu trójkątnym obmiar = 340.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2435r-g/m ²	r-g	82.7900				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana samozatraskowa o profilu trójkątnym 1.1m ² /m ²	m ²	374.0000				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 3.5szt/m ²	szt	1190.0000				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005dm ³ /m ²	dm ³	1.7000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m ²	m-g	2.2780				
7*		środek transportowy 0.0091m-g/m ²	m-g	3.0940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 0-15 0521-04	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych obmiar = 17.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2705r-g/m	r-g	4.8149				
2*		-- M -- gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych 1.02m/m	m	18.1560				
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 4.65szt/m	szt	82.7700				
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 1.01m/m	m	17.9780				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0267				
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0536m-g/m	m-g	0.9541				
8*		środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0374				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - wyłaz dachowy obmiar = 1.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	2.0250				
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa T-16 1.23m ² /m ²	m ²	1.8450				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	25.8000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0015				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych ele- mentów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe śr. 150 mm obmiar = 18.70*2 = 37.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.427r-g/m	r-g	15.9698				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej po- wlekanej (rynny dachowe śr. 150 mm) 1.03m/m	m	38.5220				
3*		uchwyty do rynien dachowych' 2kpl/m	kpl	74.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej - rury spustowe okrągłe śr. 150 mm obmiar = $8.00 \cdot 4 = 32.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.627r-g/m	r-g	20.0640				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej (rury spustowe śr. 150 mm) 1.03m/m	m	32.9600				
3*		uchwyty do rur spustowych' 0.33kpl/m	kpl	10.5600				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	NNRNKB 202 0533- 01	(z.IV) Różne obróbki i elementy z blachy powlekanej - leje spustowe obmiar = 4.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.6488r-g/szt	r-g	14.5952				
2*		-- M -- leje spustowe 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0075m-g/szt	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $((17.8 \cdot 2) + (10.00 \cdot 4)) \cdot 0.60 + 35.00 \cdot 0.30 = 55.860\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	75.4110				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	68.7078				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	960.7920				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0559				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.4469				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	NNRNKB 202 0539- 04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych obmiar = $17.80 \cdot 2 = 35.600\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m -- M --	r-g	5.6960				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bariery śniegowe z blachy powlekanej 1.06m/m	m	37.7360				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 2.11szt/m	szt	75.1160				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0356				
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 600.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	350.4000				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148m ² /m ²	m ²	8.8800				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002m ³ /m ²	m ³	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 18%	%	18.0000				
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166m-g/m ²	m-g	99.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 2 0403-01	Ruszt do mocowania podsufitki obmiar = 15.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	4.1040				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II' 0.028m ³ /m ²	m ³	0.4256				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 0410-04	Podsufitka z desek profilowanych o grub.25 mm obmiar = 17.8*2*0.9+8.80*2*0.40+8.80*2* 0.53+3.20*8.00*2 = 99.608m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/m ²	r-g	92.6354				
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie i profilo- wane gr. 19-25 mm kl.II 0.03m ³ /m ²	m ³	2.9882				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	8.9647				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2- 17 0137- 02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych obmiar = 72.00szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/szt.	r-g	170.6400				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt/szt.	szt	72.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04szt/szt.	szt	74.8800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/szt.	m-g	10.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	kalkulacja indywidualna	Instalacja odgromowa obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- M -- instalacja odgromowa 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: