

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie
Budowa ul. Jagiellońska 62a, 70-382 Szczecin
Inwestor Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie
 ul. Gen. W. Sikorskiego 3, 70-323 Szczecin
Biuro kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski
 ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 fax 52 552 49 27

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził inż. Marek Koczorowski
Sprawdził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz wrzesień 2013 r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Dach				
1.1.	Roboty rozbiórkowe				
1.2.	Roboty budowlane - dach				
1.3.	Instalacja odgromowa				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Dach						
1.1.	Roboty rozbiórkowe						
1.2.	Roboty budowlane - dach						
1.3.	Instalacja odgromowa						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Dach							
1.1. Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 4-04 0509/02 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 400/cos(19) = 423,048m ² 423,048 m ² Robocizna Robotnicy gr.I		0,2				
2	KNR 4-04 0403/02 Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk 400/cos(19) = 423,048m ² 423,048 m ² Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I		0,11 0,06				
3	KNR 4-01 0350/01 Rozebranie kominów wolno stojących 0,70*1,35*2,00 = 1,890m ³ 1,89 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I		7,35				
4	TZKNBK XVIII 03/36 Demontaż rur wywiewnych blaszanych o średnicy 150-200mm 28 = 28,000szt 28 szt Robocizna Monterzy gr.IV Sprzęt Samochód dostawczy		0,41 0,04				
5	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 7,69+8,67+2,65+14,85+11,90*2 = 57,660m 57,66 m Robocizna Robotnicy gr.I		0,15				
6	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11,20*2+2,00+4,80*2+6,10*2 = 46,200m 46,2 m Robocizna Robotnicy gr.I		0,11				
7	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (7,69+8,67+2,65+14,85+11,90*2)*0,25 = 14,415m ² (9,52*2+14,85)/cos(19)*0,25 = 8,961m ² 23,376 m ² Robocizna Robotnicy gr.I		0,3				
8	KNR 13-23 0106/09 Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej 400/cos(19)*0,18 = 76,149m ³ 320*0,93*0,10 = 29,760m ³ 105,909 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Wyciąg towarowo-osobowy Samochód skrzyniowy 5t		1,92 0,22 0,04				
9	KNR 4-01 0429/04 Rozbiórka sufitu GK - analogia 320,00*0,93 = 297,600m ² 297,6 m ² Robocizna Robotnicy gr.I		0,3				
10	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km papa 423,048*0,03 = 12,691m ³ deskowanie połączi 423,048*0,02 = 8,461m ³ komin 1,89 = 1,890m ³						

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>elementy z blachy $(57,66*0,20+46,20*0,25)*0,01+23,376*0,03 = 0,932\text{m}^3$</p> <p>wełna mineralna $105,909 = 105,909\text{m}^3$</p> <p>sufit gk $297,60*0,04 = 11,904\text{m}^3$</p> <p style="text-align: right;">141,787 m³</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód skrzyniowy 5t</p>						
		r-g	1,39				
		m-g	0,72				
11	<p>KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km</p> <p>papa $423,048*0,03 = 12,691\text{m}^3$</p> <p>deskowanie połaci $423,048*0,02 = 8,461\text{m}^3$</p> <p>komin $1,89 = 1,890\text{m}^3$</p> <p>elementy z blachy $(57,66*0,20+46,20*0,25)*0,01+23,376*0,03 = 0,932\text{m}^3$</p> <p>wełna mineralna $105,909 = 105,909\text{m}^3$</p> <p>sufit gk $297,60*0,04 = 11,904\text{m}^3$</p> <p>(Krotność= 9)</p> <p style="text-align: right;">141,787 m³</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód skrzyniowy 5t</p>						
		m-g	0,02				
12	<p>Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację gruzu</p> <p>deskowanie połaci $423,048*0,02*600,00/1000 = 5,077\text{t}$</p> <p>komin $1,89*2000/1000 = 3,780\text{t}$</p> <p>elementy z blachy $((57,66*0,20+46,20*0,25)+23,376)*5,50/1000 = 0,256\text{t}$</p> <p>wełna mineralna $105,909*20,00/1000 = 2,118\text{t}$</p> <p>sufit gk $297,60*0,04*15,00/1000 = 0,179\text{t}$</p> <p style="text-align: right;">11,41 t</p> <p>Materiały</p> <p>Opłata za utylizację gruzu</p>						
		t	1				
13	<p>Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację papy</p> <p>$423,0838*8,00/1000 = 3,385\text{t}$</p> <p style="text-align: right;">3,385 t</p> <p>Materiały</p> <p>Opłata za utylizację papy</p>						
		t	1				
1.2. Roboty budowlane - dach							
14	<p>KNR 4-01 0430/06 Rozbiórki więźb dachowych prostych - założono 20%</p> <p>$400/\cos(19) = 423,048\text{m}^2$</p> <p style="text-align: right;">423,048 m²</p> <p>Robocizna</p> <p>Cieśle gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p>						
		r-g	0,11				
		r-g	0,05				
15	<p>KNR 2-02 0401/04 Więźby dachowe z tarcicy nasyconej o rozpiętości 10,5m o układzie jętkowym w dachach o pokryciu płytami azbestowo-cementowymi - założono 20%</p> <p>$400/\cos(19) = 423,048\text{m}^2$</p> <p style="text-align: right;">423,048 m²</p> <p>Robocizna</p> <p>Cieśle gr.III</p> <p>Cieśle gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II gr.50mm</p> <p>Deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 25-38mm</p> <p>Śruby kpl</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna</p> <p>Fobos M2 lub równowazny</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>						
		r-g	0,26				
		r-g	0,26				
		r-g	0,02				
		m3	0,011				
		m3	0,002				
		kg	0,12				
		kg	0,11				
		m2	0,04				
		kg	0,01				
		%	1,5				
		m-g	0,01				
		m-g	0,01				

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNR 4-01 0627/06 Trzykrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków- sześciokrotnie krokwie $(9,52*9+3,45*9+10,70*16+12,30*11)*(0,13+0,18)*2 = 262,403m^2$ płatwie $14,85*0,20*4*3+12,01*(0,18+0,20)*2*2 = 53,895m^2$ belki poddasza $(7,12+9,5+14,85*3+12,01*2)*(0,17+0,16+0,17) = 42,595m^2$ belka w osi kalenicy $14,85*(0,25+0,28)*2 = 15,741m^2$ miecze $1,60*0,20*4*13 = 16,640m^2$ (Krotność= 2) <p style="text-align: right;">391,274 m2</p> Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Fobos M2 lub równowazny Materiały pomocnicze						
		r-g	0,21				
		r-g	0,16				
		kg	0,073				
		%	2				
17	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - między krokiewiami $400/\cos(19)*0,93 = 393,435m^2$ <p style="text-align: right;">393,435 m2</p> Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty z wełny mineralnej gr.18cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy						
		r-g	0,0714				
		r-g	0,0193				
		m2	1,05				
		%	1,5				
		m-g	0,0077				
		m-g	0,0089				
18	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej $400/\cos(19) = 423,048m^2$ <p style="text-align: right;">423,048 m2</p> Robocizna Ciesłe gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy						
		r-g	0,28				
		r-g	0,03				
		m3	0,028				
		kg	0,08				
		%	1,5				
		m-g	0,01				
		m-g	0,03				
19	KNR-W 2-02 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $400/\cos(19) = 423,048m^2$ <p style="text-align: right;">423,048 m2</p> Robocizna Robotnicy Materiały Papa termozgrzewalna podkładowa gr.4,7mm Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,2mm Gaz propan, butan Roztwór asfaltowy do gruntowania Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy						
		r-g	0,389				
		m2	1,15				
		m2	1,15				
		kg	0,434				
		kg	0,3				
		%	1,5				
		m-g	0,0076				
		m-g	0,021				
20	KNR K-05 0406/02 Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - EI30 <p style="text-align: right;">1 kpl</p> Robocizna Robotnicy Materiały Wyłaz dachowy EI30						
		r-g	2,4				
		szt	1				

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	m3 % m-g m-g	0,004 1,5 0,1 0,15				
21	KNR K-05 0406/02 Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - EI15 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wyłaz dachowy EI15 Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy	r-g szt m3 % m-g m-g	2,4 1 0,004 1,5 0,1 0,15				
22	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.10cm (0,65+0,80)*2*11,20 = 32,480m2 32,48 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty z wełny mineralnej twarde gr.10cm Zaprawa klejowa do wełny mineralnej Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 kg % m-g m-g	0,666 0,666 0,106 1,05 6 1,5 0,018 0,0142				
23	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.10cm (0,65+0,80)*2*11,20 = 32,480m2 32,48 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa do wełny mineralnej Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,2803 0,2803 0,0624 6 1,135 1,5 0,008 0,0059				
24	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej (0,65+0,80)*2*11,20 = 32,480m2 32,48 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska podkładowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g	0,0808 0,0242 0,3 1,5 0,0004				
25	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (0,65+0,80)*2*11,20 = 32,480m2 32,48 m2 Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,4661				

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska mineralna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	r-g kg % m-g m-g	0,0252 3 1,5 0,009 0,0064				
26	KNR 2-02 0509/05 Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 18cm $7,69+8,67+2,65+14,85+11,90*2 = 57,660m$ 57,66 m Robocizna Blacharze gr.III Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha z tytan - cynku 0,55mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g r-g kg kg szt % m-g m-g	0,0725 0,4852 0,0937 2 0,044 2 1,5 0,0038 0,0021				
27	KNR 2-02 0511/04 Rury spustowe z blachy z tytan-cynku grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 15cm $11,20*2+2,00+4,80*2+6,10*2 = 46,200m$ 46,2 m Robocizna Blacharze gr.III Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha z tytan - cynku 0,55mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g kg kg szt % m-g	0,0156 0,6925 0,2224 2,26 0,043 0,33 1,5 0,0034				
28	KNR 2-02 0507/01 Obróbki z blachy z cynku grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm $(7,69+8,67+2,65+14,85+11,90*2)*0,25 = 14,415m^2$ $(9,52*2+14,85)/\cos(19)*0,25 = 8,961m^2$ 23,376 m ² Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha z tytan - cynku 0,55mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg kg m ³ % m-g	1,3529 1,5251 4,86 0,055 0,002 1,5 0,0067				
29	KNR 0-14 2012/03 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształowników CD i UD $320*0,93 = 297,600m^2$ 297,6 m ² Robocizna Montażysci gr.III Montażysci gr.II Materiały Płyty gipsowo-kartonowe GKF Kształowniki profilowane CD-60/27 Kształowniki profilowane UD-28/27	r-g r-g m ² m m	1,5064 1,0043 1,05 1,9 0,4				

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>Łączniki wzdłużne lw 60/110 Pręty mocujące Wieszak w 60/100 Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Woda Łączniki krzyżowe lj 60/60 Kształtowniki główne, profilowane CD-60/27 Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg Środek transportowy</p>	<p>szt szt szt szt t m m3 szt m %</p>	<p>0,52 0,91 0,91 18,5 0,0003 1 0,00064 1,33 0,7 1,5</p>				
30	<p>KNR 7-12 0204/01 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - zabezpieczenie konstrukcji do odporności REI 60 0,65*5,20*6 = 20,280m2 20,28 m2</p> <p>Robocizna Malarze gr.II</p> <p>Materiały Farba chlorokauczukowa do gruntowania Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t</p>	<p>r-g dm3 % m-g m-g</p>	<p>0,1395 0,134 8,9 0,0008 0,0008</p>				
31	<p>Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenia p.poż przebić przez strop 1 kpl</p> <p>Materiały Zabezpieczenia p.poż przebić przez strop</p>	<p>kpl</p>	<p>1</p>				
32	<p>KNR K-05 0103/01 Mocowanie folii paroizolacyjnej 294,80 = 294,800m2 294,8 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Folia paroizolacyjna Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg</p>	<p>r-g m2 % m-g</p>	<p>0,098 1,1 2 0,005</p>				
33	<p>KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - między belkami stropu 320*0,93 = 297,600m2 297,6 m2</p> <p>Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Płyty z wełny mineralnej gr.20cm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg Środek transportowy</p>	<p>r-g r-g m2 % m-g m-g</p>	<p>0,0714 0,0193 1,05 1,5 0,0077 0,0089</p>				
34	<p>KNR 0-21 4007/02 Ślepa podłoga z płyt OSB gr.18mm 294,80 = 294,800m2 294,8 m2</p> <p>Robocizna Cieśle gr.II</p> <p>Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyta OSB gr.18mm Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg</p>	<p>r-g kg m3 % m-g</p>	<p>0,24 0,1 1,05*0,018 1,5 0,01</p>				

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,01				
35	KNR 0-21 4007/03 Ślepa podłoga z płyt gipsowych 294,80 = 294,800m ² 294,8 m ² Robocizna Cieśle gr.II Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyty gipsowe Ridigir E25 lub równoważne Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg m ² %	0,25 0,1 1,1 1,5				
1.3. Instalacja odgromowa							
36	KNR 4-03 0702/03 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim drewnianym krytym papą 160,00/2,00 = 80,000szt 80 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Wsporniki dachowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,189 1,01 4				
37	KNR 4-03 0706/02 Wymiana przewodów z linki o przekroju do 50mm ² instalacji odgromowej na dachu płaskim na uprzednio zamocowanych wspornikach 90,54+13,50+15,00+14,85+12,30+10,97 = 157,160m 157,16 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Linka stalowa ocynkowana 50mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0945 1,04 4				
38	KNR 4-03 0711/05 Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych o połączeniu pręt-pręt 6 = 6,000szt 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącza uniwersalne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,6447 1 4				
39	KNR 4-03 0711/09 Wymiana złączy instalacji odgromowych uniwersalnych lub krzyżowych 13 = 13,000szt 13 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącza uniwersalne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,357 1 4				
40	KNR 4-03 0701/04 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub z gazobetonu 116 = 116,000szt 116 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Wsporniki ścienne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2415 1,01 4				
41	KNR 4-03 0704/08 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju do 120mm ² z pręta w ciągach pionowych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach (11,20*4+6,65*2)*2 = 116,200m 116,2 m Robocizna						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4095				
	Materiały						
	Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	4				
42	KNNR-W 9 0602/02 Wymiana uziomu w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 96,50 = 96,500m 96,5 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,18				
	Materiały						
	Bednarka ocynkowana	m	1,04				
	Złącza kontrolne	szt	0,06				
	Materiały pomocnicze	%	4				
43	KNR 13-26 0402/06 Połączenia spawane - uziom otokowy 6 szt						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28				
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,19				
	Materiały						
	Wsporniki	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	OGÓŁEM						
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Łącznie						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Błacharze gr.II	r-g	91,596		
2	Błacharze gr.III	r-g	4,901		
3	Cieśle gr.II	r-g	465,968		
4	Cieśle gr.III	r-g	109,992		
5	Dekarze gr.II	r-g	49,340		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	106,710		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	10,189		
8	Malarze gr.II	r-g	2,829		
9	Montażysty gr.II	r-g	298,880		
10	Montażysty gr.III	r-g	448,305		
11	Monterzy gr.IV	r-g	11,480		
12	Robotnicy gr.I	r-g	873,589		
13	Robotnicy gr.II	r-g	164,335		
14	Robotnicy	r-g	314,526		
15	Tynkarze gr.II	r-g	30,736		
16	Tynkarze gr.III	r-g	48,499		
		Razem	3.031,875		

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II gr.50mm	m3	4,654		
2	Bednarka ocynkowana	m	100,360		
3	Blacha z tytan - cynku 0,55mm	kg	333,339		
4	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 25-38mm	m3	0,846		
5	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 25mm	m3	11,845		
6	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	2,718		
7	Fobos M2 lub równowazny	kg	61,356		
8	Folia paroizolacyjna	m2	324,280		
9	Gaz propan, butan	kg	183,603		
10	Gips budowlany szpachlowy	t	0,089		
11	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	139,339		
12	Kształtowniki główne, profilowane CD-60/27	m	208,320		
13	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	565,440		
14	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	119,040		
15	Linka stalowa ocynkowana 50mm2	m	163,446		
16	Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,012		
17	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	395,808		
18	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	154,752		
19	Oplata za utylizację gruzu	t	11,410		
20	Oplata za utylizację papy	t	3,385		
21	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	16,922		
22	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,2mm	m2	486,505		
23	Papa termozgrzewalna podkładowa gr.4,7mm	m2	486,505		
24	Płyta OSB gr.18mm	m3	5,572		
25	Płyty gipsowe Ridigur E25 lub równoważne	m2	324,280		
26	Płyty gipsowo-kartonowe GKF	m2	312,480		
27	Płyty z wełny mineralnej gr.18cm	m2	413,107		
28	Płyty z wełny mineralnej gr.20cm	m2	312,480		
29	Płyty z wełny mineralnej twarde gr.10cm	m2	34,104		
30	Pręty mocujące	szt	270,816		
31	Pręty stalowe ocynkowane	m	120,848		
32	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	126,914		
33	Siatka z włókna szklanego	m2	36,865		
34	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	5,809		
35	Śruby kpl	kg	50,766		
36	Taśma zbrojąca	m	297,600		
37	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	15,246		
38	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	115,320		
39	Wieszak w 60/100	szt	270,816		
40	Wkręty do blach samogwintujące	szt	5.505.600		
41	Woda	m3	0,190		
42	Wsporniki dachowe	szt	80,800		
43	Wsporniki ścienne	szt	117,160		
44	Wsporniki	szt	6,000		
45	Wyłaz dachowy EI15	szt	2,000		
46	Wyłaz dachowy EI30	szt	1,000		
47	Wyprawa tynkarska podkładowa	kg	9,744		
48	Wyprawa tynkarska mineralna	kg	97,440		
49	Zabezpieczenia p.poż przebić przez strop	kpl	1,000		
50	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,047		
51	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	389,760		
52	Złącza kontrolne	szt	5,790		
53	Złącza uniwersalne	szt	19,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Remont dachu budynku przy ul. Jagiellońskiej 62a w Szczecinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,016		
2	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,016		
3	Samochód dostawczy	m-g	1,570		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	131,845		
5	Środek transportowy	m-g	47,944		
6	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	23,300		
7	Wyciąg	m-g	42,049		
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,052		
		Razem	247,792		