

**Kosztorys ślepy**

**Dokumentacja kosztorysowa wstępna na roboty remontowe pokrycia dachowego**

Data: 2017-11-03  
Budowa: Bytom, ul.Konstytucji 76  
Obiekt: Remont pokrca dachowego obiektów przeróbki mechanicznej węgla - Ruch Bobrek  
Zamawiający: Węglokoks Kraj Spółka z o.o.41-940 Piekary Śląskie, ul. Generała Jerzego Ziętka

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Przedmiar robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Remont pokryć dachowych z wymianą obróbek, wymiana szyb w świetlikach</b>						
1.1	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000				
	budynek zbiorników drobnicowych	6,16*1,1*10,0	=	67,760000		
	budynek zbiorników węgla surowego	15,5*1,0	=	15,500000		
				<u>83,260</u>	83,260	m2
1.2	KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana				
	budynek zbiorników drobnicowych	6,16*1,1*1,0	=	6,776000		
	budynek zbiorników węgla surowego	15,5*1,0	=	15,500000		
	budynek sortowni III	35,0	=	35,000000		
				<u>57,276</u>	57,276	m2
1.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku				
	budynek sortowni III	9,3*4,9	=	45,570000		
		14,2*5,6	=	79,520000		
				<u>125,090</u>	125,090	m2
1.4	KNR 401/414/4	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek w odstępach, grubości 19·mm				
	obmiar j.w	125,09	=	125,090000		
			=	0,000000		
				<u>125,090</u>	125,090	m2
1.5	KNBK 7/304/7	Rozbiórka izolacji, - izolacja stropów (poz 347)				
	obmiar j.w	125,09	=	125,090000		
				<u>125,090</u>	125,090	m2
1.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa				
	obmia j.w	125,09	=	125,090000		
				<u>125,090</u>	125,090	m2
1.7	KNR 15/522/4	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekаныmi, skok fali 150·mm, przy rozstawie łąt 120·cm				
	obmiar j.w	125,09	=	125,090000		
				<u>125,090</u>	125,090	m2
1.8	KNR 401/533/6	Naprawa obróbek blacharskich, wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej				
	budynek zbiorników węgla surowego - kosz	1,5*1,5	=	2,250000		
				<u>2,250</u>	2,250	m2
1.9	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa				
	budynek zbiorników miazłowych	(0,66*2,5)*10	=	16,500000		
				<u>16,500</u>	16,500	m2
1.10	KNR 401/1108/7	Szklenie ram okiennych, stałych, płytami polistyrenowymi gr 5·mm, metalowych, na listwy z obustronnym podkitowaniem, do 2,0·m2				
	obmiar j.w	16,500	=	16,500000		
				<u>16,500</u>	16,500	m2
1.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km				
	z poz.1.5	125,09*0,1	=	12,509000		
	z poz.1.9	16,5*0,05	=	0,825000		
				<u>13,334</u>	13,334	m3
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km				
		13,334	=	13,334000		
				<u>13,334</u>	13,334	5 m3
1.13	Utylizacja gruzu					
		13,334*0,5	=	6,667000		
				<u>6,667</u>	6,667	t

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I Remont pokryć dachowych z wymianą obróbek, wymiana szyb w świetlikach</b>							
<b>1.1 KNRW 202/504/1</b>							
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe							
R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000							
budynek zbiorników drobnicowych		6,16*1,1*10,0		=		67,760000	
budynek zbiorników węgla surowego		15,5*1,0		=		15,500000	
						83,260	
						83,260	m2
Robotnicy	r-g	0,216	18,88337				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	95,74900				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	19,14980				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	24,97800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0048	0,39965				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	1,01577				
<b>1.2 KNR 401/533/2</b>							
Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana							
budynek zbiorników drobnicowych		6,16*1,1*1,0		=		6,776000	
budynek zbiorników węgla surowego		15,5*1,0		=		15,500000	
budynek sortowni III		35,0		=		35,000000	
						57,276	
						57,276	m2
Blacharze grupa II	r-g	1,9	108,82440				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	22,91040				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	5,01	286,95276				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·0.50-0.55·mm	kg	0,012	0,68731				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	3,43656				
Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,74459				
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,028	1,60373				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>1.3 KNR 401/535/2</b>							
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							
budynek sortowni III		9,3*4,9		=		45,570000	
		14,2*5,6		=		79,520000	
						125,090	
						125,090	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	15,01080				
<b>1.4 KNR 401/414/4</b>							
Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek w odstępach, grubości 19·mm							
obmiar j.w		125,09		=		125,090000	
				=		0,000000	
						125,090	
						125,090	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,32	40,02880				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	10,00720				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 19-25·mm	m3	0,016	2,00144				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	6,25450				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>1.5 KNEBK 7/304/7</b>							
Rozbiórka izolacji, - izolacja stropów (poz 347)							
obmiar j.w		125,09		=		125,090000	
						125,090	
						125,090	m2
Robotnicy	r-g	0,069	8,63121				
<b>1.6 KNR 202/613/3</b>							
Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa							
obmia j.w		125,09		=		125,090000	
						125,090	
						125,090	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	8,93143				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	2,41424				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,05	131,34450				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	1,11330				
Wyciąg	m-g	0,0077	0,96319				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.7 KNR 15/522/4 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekаными, skok fali 150·mm, przy rozstawie łąt 120·cm obmiar j.w			125,09				= 125,09000 125,090 125,090 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,01	1,25090				
Dekarze grupa II	r-g	0,1458	18,23812				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,66370				
Blacha stalowa trapezowa powlekana	m2	1,1	137,59900				
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	2,42	302,71780				
Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	0,62545				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0042	0,52538				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0058	0,72552				
1.8 KNR 401/533/6 Naprawa obróbek blacharskich, wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej budynek zbiorników węgla surowego - kosz 1,5*1,5							= 2,25000 2,250 2,250 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,58	3,55500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,92250				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	5,01	11,27250				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·0.50-0.55·mm	kg	0,12	0,27000				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,05	0,11250				
Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,02925				
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,01	0,02250				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.9 KNR 401/1111/2 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa budynek zbiorników mialowych (0,66*2,5)*10							= 16,50000 16,500 16,500 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	5,77500				
Szklarze grupa II	r-g	0,35	5,77500				
1.10 KNR 401/1108/7 Szklzenie ram okiennych, stałych, płytami polistyrenowymi gr 5·mm, metalowych, na listwy z obu stron podkitowaniem, do 2,0·m2 obmiar j.w			16,500				= 16,50000 16,500 16,500 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	6,60000				
Szklarze grupa II	r-g	0,41	6,76500				
Szklarze grupa III	r-g	0,41	6,76500				
Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	2,2	36,30000				
Płyty polistyrenowe	m2	1,05	17,32500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,1					
1.11 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km z poz.1.5 z poz.1.9							= 12,509000 = 0,825000 13,334 13,334 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	11,46724				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	6,66700				
1.12 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km 13,334							= 13,334000 13,334 13,334 m3
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	1,33340				krotność=5 = 5
1.13 Utylizacja gruzu 13,334*0,5							= 6,667000 6,667 6,667 t
Razem pozycja (z narzutami)	t	1	6,667				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Blacharze grupa II . . . . .	r-g	113,6303
2.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	40,0288
3.	Dekarze grupa II . . . . .	r-g	27,16955
4.	Robotnicy . . . . .	r-g	27,51458
5.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	76,77108
6.	Szklarze grupa II . . . . .	r-g	12,54

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
7.	Szklarze grupa III . . . . .	r-g	6,765
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>304,41931</b>

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm . . . . .	kg	298,22526
2.	Blacha stalowa trapezowa powlekana . . . . .	m2	137,599
3.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 19-25·mm . . . . .	m3	2,00144
4.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·0.50-0.55·mm . . . . .	kg	0,95731
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .	kg	19,1498
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	6,2545
7.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane . . . . .	kg	3,54906
8.	Kit uszczelniający trwale plastyczny . . . . .	kg	36,3
9.	Kwas solny techniczny . . . . .	kg	0,77384
10.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.) . . . . .	dm3	0,62545
11.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF . . . . .	m2	95,749
12.	Płyta z wełny mineralnej . . . . .	m2	131,3445
13.	Płyty polistyrenowe . . . . .	m2	17,325
14.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno . . . . .	kg	24,978
15.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach) . . . . .	kg	1,62623
16.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką . . . . .	szt	302,7178

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód samowładawczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	8,0004
2.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	2,85459
3.	Wyciąg . . . . .	m-g	1,88822
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>12,74321</b>