

Kosztorys ślepy

Dokumentacja kosztorysowa wstępna na roboty remontowe pokrycia dachowego

Data: 2017-10-12
Budowa: Piekary Śląskie, ul. Gen. Ziętka
Obiekt: Remont pokrycia dachowego obiektów przeróbki mechanicznej węgla - Ruch Piekary
Zamawiający: Węglkoks 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.
1 Remont pokrycia dachowego					
1.1 KNR 401/519/6					
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa					
budynki niesortu	6,6*6,0	=	39,600000		
	18,3*6,0	=	109,800000		
	7,55*3,88	=	29,294000		
	7,05*9,18	=	64,719000		
	4,63*11,43	=	52,920900		
pomost C	37,01*6,15*1,05	=	238,992075		
	3,25*6,15	=	19,987500		
budynek sortowni	37,84*10,12	=	382,940800		
	21,69*13,1	=	284,139000		
	32,16*23,03	=	740,644800		
pomost G	10,6*7,58	=	80,348000		
	12,51*4,38	=	54,793800		
pomost H	12,53*4,38*1,02	=	55,979028		
stacja przesypowa	8,75*9,22	=	80,675000		
łącznik pomiędzy zbiornikiem węgla surowego	37,37*2,45	=	91,556500		
	10,1*6,12	=	61,812000		
			2 388,202	2 388,202	m2
1.2 KNR 401/519/7					
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna					
	2388,202	=	2 388,202000		
			2 388,202	2 388,202	m2
1.3 KNR 401/212/1					
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - przyjęto 3 cm na powierzchni 50%					
założono 50% powierzchni do					
naprawy	2388,202*0,5*0,03	=	35,823030		
			35,823	35,823	m3
1.4 KNR 401/203/9					
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, konstrukcje dachu					
obmiar j.w	35,823	=	35,823000		
			35,823	35,823	m3
1.5 KNRW 202/504/2					
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe					
obmiar z poz.1	2388,202	=	2 388,202000		
			2 388,202	2 388,202	m2
1.6 KNR 401/203/8					
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe					
budynek sortowni	13,1*0,2*0,5	=	1,310000		
			1,310	1,310	m3
1.7 KNR 1320/323/1					
Konstrukcje stalowe - budynki szkieletowe i pomosty - ramy fundamentowe i obrzeża, (do 1,0·t) - demontaż konstrukcji stalowej na budynku stacji przesypowej					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				0,5	t
1.8 KNR 1320/323/2					
Konstrukcje stalowe wież wyciągowych - budynki szkieletowe i pomosty - ramy fundamentowe i obrzeża, (do 1,0·t) - montaż					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,5	=	0,500000		
			0,500	0,500	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 KNNR 2/504/2 (1)						
Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,50·mm						
budynek niesortu	2*9,18*0,3	=	5,508000			
	2*7,05*0,3	=	4,230000			
	2*7,55*0,3	=	4,530000			
	2*18,3*0,3	=	10,980000			
	2,0*6,0*0,3	=	3,600000			
	2*11,43*0,3	=	6,858000			
	2*4,63*0,3	=	2,778000			
	2,0*6,0*0,3	=	3,600000			
	6,6*0,3	=	1,980000			
pomost C	2*37,01*0,3	=	22,206000			
	2*3,25*0,3	=	1,950000			
	2*6,15*0,3	=	3,690000			
sortownia	2*37,84*0,3	=	22,704000			
	2*10,12*0,3	=	6,072000			
	2*21,69*0,3	=	13,014000			
	2*13,1*0,3	=	7,860000			
	2*32,16*0,3	=	19,296000			
	2*23,03*0,3	=	13,818000			
pomost G	2*4,38*0,3	=	2,628000			
	2*12,51*0,3	=	7,506000			
	2*10,6*0,3	=	6,360000			
pomost H	2*7,58*0,4	=	6,064000			
	2*12,53*0,3	=	7,518000			
	2*4,38*0,3	=	2,628000			
stacja przesypowa	2*8,75*0,3	=	5,250000			
	2*9,22*0,6	=	11,064000			
łącznik węgla surowego	107,2*0,3	=	32,160000			
			235,852	235,852		m2
1.10 KNNRW 3/511/4						
Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, rynna półokrągła Fi·150·mm						
budynek niesortu	2*7,05	=	14,100000			
	9,18+6,0	=	15,180000			
	2*7,55	=	15,100000			
	14,42	=	14,420000			
sortownia	37,8	=	37,800000			
pomost G	10,6	=	10,600000			
stacja przesypowa	17,5	=	17,500000			
łącznik węgla surowego	16,2	=	16,200000			
			140,900	140,900		m
1.11 KNNRW 3/510/2						
Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, rur z tworzywa sztucznych Fi·110·mm						
budynek niesortu	4*10	=	40,000000			
sortownia	38,0	=	38,000000			
pomost G	12,0	=	12,000000			
stacja przesypowa	2*12,0	=	24,000000			
łącznik węgla surowego	12,0	=	12,000000			
			126,000	126,000		m
1.12 KNRW 508/601/5						
Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu - papa lub blacha - materiał z odzysku						
	(133,4+31,2+95,9)/1,5	=	173,666667			
			173,667	173,667		szt
1.13 KNRW 508/604/3						
Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi·10·mm, dach płaski, papa na betonie - materiał z odzysku						
	133,4+31,2+95,9	=	260,500000			
			260,500	260,500		m
1.14 KNR 403/1205/3						
Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy						
	9	=	9,000000			
			9,000	9,000		miar
1.15 KNR 401/108/11						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km						
obmiar z poz.1.4	35,823	=	35,823000			
			35,823	35,823		m3
1.16 KNR 401/108/12						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km						
	35,823	=	35,823000			
			35,823	35,823	4	m3
1.17 Utylizacja papy						
	(2388,202*1,5)*2/1000	=	7,164606			
			7,165	7,165		t
1.18 Utylizacja gruzu betonowego						
	35,823*1,5	=	53,734500			
			53,735	53,735		t

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
I Remont pokrycia dachowego							
1.1 KNR 401/519/6							
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa budynki niesortu					=	39,600000	
			6,6*6,0		=	109,800000	
			18,3*6,0		=	29,294000	
			7,55*3,88		=	64,719000	
			7,05*9,18		=	52,920900	
			4,63*11,43		=	238,992075	
pomost C			37,01*6,15*1,05		=	19,987500	
			3,25*6,15		=	382,940800	
budynek sortowni			37,84*10,12		=	284,139000	
			21,69*13,1		=	740,644800	
			32,16*23,03		=	80,348000	
pomost G			10,6*7,58		=	54,793800	
			12,51*4,38		=	55,979028	
pomost H			12,53*4,38*1,02		=	80,675000	
stacja przesyłowa			8,75*9,22		=	91,556500	
łącznik pomiędzy zbiornikiem węgla surowego			37,37*2,45		=	61,812000	
			10,1*6,12		=	2 388,202	
						2 388,202	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	740,34262				
1.2 KNR 401/519/7							
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następną			2388,202		=	2 388,202000	
						2 388,202	
						2 388,202	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	119,41010				
1.3 KNR 401/212/1							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - przyjęto 3 cm na powierzchni 50% założono 50% powierzchni do naprawy			2388,202*0,5*0,03		=	35,823030	
						35,823	
						35,823	m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	494,71563				
1.4 KNR 401/203/9							
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, konstrukcje dachu obmiar j.w			35,823		=	35,823000	
						35,823	
						35,823	m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,93	69,13839				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	183,77199				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	36,53946				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,08	74,51184				
1.5 KNRW 202/504/2							
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe obmiar z poz.1			2388,202		=	2 388,202000	
						2 388,202	
						2 388,202	m2
Robotnicy	r-g	0,389	929,01058				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa							
Zdunbit PF	m2	1,15	2 746,4323				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	2 746,4323				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	1 036,4797				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	716,46060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0076	18,15034				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	50,15224				
1.6 KNR 401/203/8							
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe budynek sortowni			13,1*0,2*0,5		=	1,310000	
						1,310	
						1,310	m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,24	1,62440				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	6,72030				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,33620				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,08	2,72480				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.7 KNR 1320/323/1							
Konstrukcje stalowe - budynki szkieletowe i pomosty - ramy fundamentowe i obrzeża, (do 1,0·t) - demontaż							
konstrukcji stalowej na budynku stacji przesyłowej							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							0,5 t
Monterzy	r-g	36,4	17,38100				
Krawędziaki iglaste	m3						
Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40·mm	kg	1	0,50000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,4	0,20000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,2	0,60000				
Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco	kg	4	2,00000				
Bednarka stalowa 20/1.5-5·mm	kg	1,1	0,55000				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,3	0,65000				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,8	0,90000				
Przyczepa skrzyniowa 6·t	m-g	1,8	0,90000				
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym							
5-10·t	m-g	13,8	6,90000				
1.8 KNR 1320/323/2							
Konstrukcje stalowe wież wyciągowych - budynki szkieletowe i pomosty - ramy fundamentowe i obrzeża, (do 1,0·t) -							
montaż							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
		0,5					0,50000
							0,500
							0,500 t
Monterzy	r-g	89,9	42,92725				
Krawędziaki iglaste	m3						
Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40·mm	kg	1	0,50000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 4.00·mm	szt	1,25	0,62500				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,4	0,20000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,2	0,60000				
Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco	kg	4	2,00000				
Bednarka stalowa 20/1.5-5·mm	kg	1,1	0,55000				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,3	0,65000				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,8	0,90000				
Przyczepa skrzyniowa 6·t	m-g	1,8	0,90000				
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	16,8	8,40000				
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym							
5-10·t	m-g	13,8	6,90000				
1.9 KNRR 2/504/2 (1)							
Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,50·mm							
budynek niesortu		2*9,18*0,3			=		5,508000
		2*7,05*0,3			=		4,230000
		2*7,55*0,3			=		4,530000
		2*18,3*0,3			=		10,980000
		2,0*6,0*0,3			=		3,600000
		2*11,43*0,3			=		6,858000
		2*4,63*0,3			=		2,778000
		2,0*6,0*0,3			=		3,600000
		6,6*0,3			=		1,980000
pomost C		2*37,01*0,3			=		22,206000
		2*3,25*0,3			=		1,950000
		2*6,15*0,3			=		3,690000
sortownia		2*37,84*0,3			=		22,704000
		2*10,12*0,3			=		6,072000
		2*21,69*0,3			=		13,014000
		2*13,1*0,3			=		7,860000
		2*32,16*0,3			=		19,296000
		2*23,03*0,3			=		13,818000
pomost G		2*4,38*0,3			=		2,628000
		2*12,51*0,3			=		7,506000
		2*10,6*0,3			=		6,360000
		2*7,58*0,4			=		6,064000
pomost H		2*12,53*0,3			=		7,518000
		2*4,38*0,3			=		2,628000
stacja przesyłowa		2*8,75*0,3			=		5,250000
		2*9,22*0,6			=		11,064000
łącznik węgla surowego		107,2*0,3			=		32,160000
							235,852
							235,852 m2
Robotnicy	r-g	1,71	403,30692				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,03	1 186,3356				
Materiały inne (Materiały)	%	5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.10 KNNRW 3/511/4							
Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami, rynna półokrągła Fi·150·mm budynek niesortu							
			2*7,05	=		14,100000	
			9,18+6,0	=		15,180000	
			2*7,55	=		15,100000	
			14,42	=		14,420000	
sortownia			37,8	=		37,800000	
pomost G			10,6	=		10,600000	
stacja przesyłowa			17,5	=		17,500000	
łącznik węgla surowego			16,2	=		16,200000	
						140,900	
						140,900 m	
Robotnicy	r-g	0,67	94,40300				
Rynna dachowa PVC Fi·150·mm	m	0,99	139,49100				
Łączniki z zaciskami do rynien PVC	szt	0,33	46,49700				
Uszczelki gumowe	szt	0,66	92,99400				
Uchwyt rynnowy, Fi 160·mm	szt	1	140,90000				
Kształtki różne	szt	0,33	46,49700				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,01	1,40900				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.11 KNNRW 3/510/2							
Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych, odcinki pionowe, rur z tworzywa sztucznych Fi·110·mm budynek niesortu							
			4*10	=		40,000000	
sortownia			38,0	=		38,000000	
pomost G			12,0	=		12,000000	
stacja przesyłowa			2*12,0	=		24,000000	
łącznik węgla surowego			12,0	=		12,000000	
						126,000	
						126,000 m	
Robotnicy	r-g	0,7	88,20000				
Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	1	126,00000				
Obejma rury spustowej Fi·110·mm	szt	0,25	31,50000				
Łączniki	szt	0,25	31,50000				
Kolano rury spustowej PVC Fi·110·mm	szt	0,25	31,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.12 KNRW 508/601/5							
Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na dachu - papa lub blacha - materiał z odzysku							
			(133,4+31,2+95,9)/1,5	=		173,666667	
						173,667	
						173,667 szt	
Robotnicy	r-g	1,12	194,50704				
1.13 KNRW 508/604/3							
Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi·10·mm, dach płaski, papa na betonie - materiał z odzysku							
			133,4+31,2+95,9	=		260,500000	
						260,500	
						260,500 m	
Robotnicy	r-g	0,28	72,94000				
1.14 KNR 403/1205/3							
Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy							
			9	=		9,000000	
						9,000	
						9,000 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,63	5,67000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,63	5,67000				
1.15 KNR 401/108/11							
Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km obmiar z poz.1.4							
			35,823	=		35,823000	
						35,823	
						35,823 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	30,80778				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	17,91150				
1.16 KNR 401/108/12							
Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km							
			35,823	=		35,823000	
						35,823	
						35,823 m3	
					krotność=4	= 4	
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	2,86584				
1.17 Utylizacja papy							
			(2388,202*1,5)*2/1000	=		7,164606	
						7,165	
						7,165 t	
Razem pozycja (z narzutami)	t	1	7,165				
1.18 Utylizacja gruzu betonowego							
			35,823*1,5	=		53,734500	
						53,735	
						53,735 t	
Razem pozycja (z narzutami)	t	1	53,735				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	70,76279
2.	Elektromonter grupa III	r-g	5,67
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	5,67
4.	Monterzy	r-g	60,30825
5.	Robotnicy	r-g	1 782,3675
6.	Robotnicy grupa I	r-g	1 575,7684
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 500,54694

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,4
2.	Bednarka stalowa 20/1.5-5·mm	kg	1,1
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	37,87566
4.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	1 186,3356
5.	Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40·mm	kg	1
6.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 4.00·mm	szt	0,625
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1 036,4797
8.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,409
9.	Kolano rury spustowej PVC Fi·110·mm	szt	31,5
10.	Kształtki różne	szt	46,497
11.	Łączniki	szt	31,5
12.	Łączniki z zaciskami do rynien PVC	szt	46,497
13.	Obejma rury spustowej Fi·110·mm	szt	31,5
14.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	2 746,4323
15.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	2 746,4323
16.	Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco	kg	4
17.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	716,4606
18.	Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	126
19.	Rynna dachowa PVC Fi·150·mm	m	139,491
20.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,2
21.	Uchwyt rynnowy, Fi 160·mm	szt	140,9
22.	Uszczelki gumowe	szt	92,994

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,8
2.	Przyczepa skrzyniowa 6·t	m-g	1,8
3.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	20,77734
4.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	8,4
5.	Środek transportowy (1)	m-g	50,15224
6.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10·t	m-g	13,8
7.	Wyciąg	m-g	18,15034
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	77,23664
9.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,3
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			193,41656