

# KOSZTORYS ŚLEPY

## Roboty budowlane związane z wymianą pokrycia dachu budynku sali gimnastycznej

**ADRES INWESTYCJI** ul. Słowackiego 4/10  
05-400 Otwock

**INWESTOR** ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
ul. Słowackiego 4/10  
05-400 Otwock

**Podstawa opracowania:** KNR 4-01, KNR 4-03, KNNR 2, KNR 2-05, KNR 2-02U, KNNR 5, KNR 2-02W, KNR 4-01W, KNNR 7, KNR 00-28, KNR 00-26, KNR 2 02I, KNR 00-33

**Waluta:** PLN  
**Stawka r-g:** 15,60 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN					
Koszty zakupu od M						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narz. w rozbiciu						
Koszty z narzutami (netto)						
Stawka VAT						
Wartość brutto	PLN					

Słownie:

SPORZĄDZIŁ

### KLASYFIKACJA

roboty rozbiórkowe	CPV 45110000-1
konstrukcje stalowe	CPV 45223000-6
	CPV 45223100-7
	CPV 45223200-8
montaż rynien i rur spustowych	CPV 45261320-3
obróbki blacharskie	CPV 45261000-3
roboty instalacyjne – odgromówka	CPV 45311200-2
Pokrycia dachowe	CPV 45261000-4

Warszawa, 22 kwiecień 2011

## Książka Przedmiarów

<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>		
1	KNR 4-01 0535-02-050 Rozebranie pokryć dachowych <i>krotność= 1,00</i>	948,98 m <sup>2</sup>
2	KNR 4-01 0535-03-040 Rozebranie rynien <i>krotność= 1,00</i>	94,00 m
3	KNR 4-01 0535-05-040 Rozebranie rur spustowych <i>krotność= 1,00</i>	73,40 m
4	KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność= 1,00</i>	126,40 m <sup>2</sup>
5	KNR 4-03 1138-04-020 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z blachy <i>krotność= 1,00</i>	143,00 szt
6	KNR 4-03 1139-04-040 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> <i>krotność= 1,00</i>	54,00 m
7	KNR 4-03 1140-05-040 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Płaskownik lub pręt <i>krotność= 1,00</i>	214,50 m
8	KNR 4-01 0108-15-060 ANALOGIA Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km <i>krotność= 1,00</i>	145,00 m <sup>3</sup>
9	KNR 4-01 0108-16-060 Wywiezienie materiałów z rozbiórki, dodatek na każdy następny 1 km, KROTNOŚĆ=19	145,00 m <sup>3</sup>
<b>2. WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DACHU</b>		
10	KNR 2-05 1005-01-034 ANALOGIA Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę. Konstrukcje o masie elementu do 80 kg (WZMOCNIENIE PŁATWI DWUTEOWNIKIEM IPE 100, 30 SZT.) <i>krotność= 1,00</i>	0,73 t
11	KNR 4-01W 1216-01-050 Zabezpieczenie podłóg folią <i>krotność= 1,00</i>	490,00 m <sup>2</sup>

12	KNNR 7 0901-010-034 ANALOGIA Malowanie farbą ftalową nawierzchniową zmontowanych, zabezpieczonych farbą ftalową do gruntowania przeciwrzeczyną, miniową 60% konstrukcji hal typu lekkiego krotność= 1,00	12,01 t
<b>3. NAPRAWA KOMINÓW</b>		
13	KNR 00-28 2620-01-050 ANALOGIA Przygotowanie starego podłoża. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność= 1,00	25,59 m2
14	KNR 00-28 2620-02-050 ANALOGIA Przygotowanie starego podłoża. Zagruntowanie powierzchni krotność= 1,00	25,59 m2
15	KNR 00-26 0637-01-050 KALKULACJA INDYWIDUALNA Wyrównanie powierzchni betonu szpachlą naprawczą (czapy kominów) krotność= 1,00	7,52 m2
16	KNR 2 02I 1505-01-050 ANALOGIA Dwukrotne malowanie bez gruntowaniaA powierzchni betonowych farbą do betonu (czapy kominów) krotność= 1,00	7,52 m2
17	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) (nakrywy kominów) krotność= 1,00	8,55 m2
18	KNR 4-01 0728-01-050 ANALOGIA Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III kominów, w jednym miejscu do 1 m2 (założono 40% tynków do wymiany) krotność= 1,00	4,12 m2
19	KNR 4-01 0322-02-020 Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł krotność= 1,00	24,00 szt
20	KNR 00-33 0128-01-050 ANALOGIA Malowanie dwukrotne kominów farbą silikonową krotność= 1,00	18,75 m2
<b>4. DACH WYMIANA POKRYCIA + OBRÓBK BLACHARSKIE</b>		
21	KNNR 2 1502-010-050 KALKULACJA INDYWIDUALNA. Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. krotność= 1,00	287,00 m2
22	KNR 2-05 1004-01-050 KALKULACJA INDYWIDUALNA. Montaż dachowej płyty warstwowej 200 mm. Okładzina metalowa dwustronna (wraz z łącznikami i podkładkami) krotność= 1,00	1 031,91 m2
23	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) (pas nadrynnowy, podrynnowy, szczytowy, kalenicowy, obróbki przyścienne i kominowe) krotność= 1,00	188,02 m2

24	<i>KNNR 5 0601-050-040</i> <i>Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>218,80 m</i>
25	<i>KNNR 5 0601-03010-040</i> <i>Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>56,20 m</i>
<b>5. DACH ODWODNIENIE</b>		
26	<i>KNR 2-02W 0524-02-040</i> <i>Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy łączone na uszczelki</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>97,00 m</i>
27	<i>KNR 2-02W 0524-03-020</i> <i>Leje spustowe do rynien dachowych z PCV łączonych na uszczelki</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>10,00 szt</i>
28	<i>KNR 2-02W 0531-04-040</i> <i>Rury spustowe okrągłe o średnicy mm z polichlorku winylu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>70,56 m</i>

## Kosztorys ślepy

Lp	Nr specyfikacji	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1	ST-01	KNR 4-01 0535-02-050	Rozebranie pokryć dachowych krotność = 1,00	948,98	m2		
2	ST-01	KNR 4-01 0535-03-040	Rozebranie rynien krotność = 1,00	94,00	m		
3	ST-01	KNR 4-01 0535-05-040	Rozebranie rur spustowych krotność = 1,00	73,40	m		
4	ST-01	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku krotność = 1,00	126,40	m2		
5	ST-01	KNR 4-03 1138-04-020	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z blachy krotność = 1,00	143,00	szt		
6	ST-01	KNR 4-03 1139-04-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm2 krotność = 1,00	54,00	m		
7	ST-01	KNR 4-03 1140-05-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Płaskownik lub pręt krotność = 1,00	214,50	m		
8	ST-01	KNR 4-01 0108-15-060	ANALOGIA Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km krotność = 1,00	145,00	m3		
9	ST-01	KNR 4-01 0108-16-060	Wywiezienie materiałów z rozbiórki, dodatek na każdy następny 1 km, KROTNOŚĆ=19 krotność = 1,00	145,00	m3		
			<b>Razem:</b>				
2			<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DACHU</b>				
10	ST-06	KNR 2-05 1005-01-034	ANALOGIA Montaż konstrukcji uzupełniających z profilu walcowanych na gorąco pod lekką obudowę. Konstrukcje o masie elementu do 80 kg (WZMOCNIENIE PŁATWI DWUTEOWNIKIEM IPE 100, 30 SZT.) krotność = 1,00	0,73	t		
11	ST-00	KNR 4-01W 1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią krotność = 1,00	490,00	m2		
12	ST-06	KNNR 7 0901-010- 034	ANALOGIA Malowanie farbą fialową nawierzchniową zmontowanych,zabezpieczonych farbą fialową do gruntowania przeciwrdzewną,miniówą 60% konstrukcji hal typu lekkiego krotność = 1,00	12,01	t		
			<b>Razem:</b>				
3			<b>NAPRAWA KOMINÓW</b>				
13	ST-03	KNR 00-28 2620-01-050	ANALOGIA Przygotowanie starego podłoża. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność = 1,00	25,59	m2		

1	2	3	4	5	6	7	8
14	ST-03	KNR 00-28 2620-02-050	ANALOGIA Przygotowanie starego podłoża. Zagruntowanie powierzchni krotność = 1,00	25,59	m2		
15	ST-03	KNR 00-26 0637-01-050	KALKULACJA INDYWIDUALNA Wyrównanie powierzchni betonu szpachlą naprawczą (czapy kominów) krotność = 1,00	7,52	m2		
16	ST-04	KNR 2 021 1505-01-050	ANALOGIA Dwukrotne malowanie bez gruntowania powierzchni betonowych farbą do betonu (czapy kominów) krotność = 1,00	7,52	m2		
17	ST-08	KNR 2-02U 0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W- wa) (nakrywy kominów) krotność = 1,00	8,55	m2		
18		KNR 4-01 0728-01-050	ANALOGIA Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III kominów,w jednym miejscu do 1 m2 (założono 40% tynków do wymiany) krotność = 1,00	4,12	m2		
19		KNR 4-01 0322-02-020	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegły krotność = 1,00	24,00	szt		
20		KNR 00-33 0128-01-050	ANALOGIA Malowanie dwukrotne kominów farbą silikonową krotność = 1,00	18,75	m2		
			<b>Razem:</b>				
4			<b>DACH WYMIANA POKRYCIA + OBRÓBK BLACHARSKIE</b>				
21	ST-02	KNR 2 1502-010- 050	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. krotność = 1,00	287,00	m2		
22	ST-07	KNR 2-05 1004-01-050	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Montaż dachowej płyty warstwowej 200 mm. Okładzina metalowa dwustronna (wraz z łącznikami i podkładkami) krotność = 1,00	1 031,91	m2		
23	ST-08	KNR 2-02U 0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W- wa) (pas nadrynnowy, podrynnowy, szczytowy, kalenicowy, obróbki przyścienne i kominowe) krotność = 1,00	188,02	m2		
24	ST-05	KNR 5 0601-050- 040	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych krotność = 1,00	218,80	m		
25	ST-05	KNR 5 0601-03010- 040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych krotność = 1,00	56,20	m		
			<b>Razem:</b>				
5			<b>DACH ODWODNIENIE</b>				
26	ST-08	KNR 2-02W 0524-02-040	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy łączone na uszczelki krotność = 1,00	97,00	m		
27	ST-08	KNR 2-02W 0524-03-020	Leje spustowe do rynien dachowych z PCV łączonych na uszczelki krotność = 1,00	10,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7	8
28	ST-08	KNR 2-02W 0531-04-040	Rury spustowe okrągłe o średnicy mm z polichlorku winyłu krotność = 1,00	70,56	m		
			<b>Razem:</b>				
			<b>Razem kosztorys:</b>				

## Szczegółowe zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			<b>Razem Robocizna:</b>		2 022,8546					

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4374					10
2.	0	1121999	Blacha stalowa powlekana, płaska	m2	241,7811					23 17
3.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	48,0000					19
4.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0338					18
5.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	49,6800					19
6.	0	2600605	Deski iglaste obrzynane grub. 19-25mm, kl. II	m3	0,0459					21
7.	0	1330299	Elektrody stalowe do spawania	szt	307,1598					22 10
8.	1	1510821	Farba do betonu	dm3	2,1740					16
9.	0	1511100	Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60%	dm3	7,8078					12
10.	0	1511499	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	69,1891					12
11.	0	1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	0,1385					10
12.	1	1515005	Farba silikonowa	dm3	6,5625					20
13.	0	1560300	Folia polietylenowa	m2	174,9300					11
14.	1	4001416	Kalota, podkładka do mocowania płyt warstwowych	szt	268,2966					22
15.	0	1350309	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	24,0000					19
16.	1	1100300	Kształtowniki walc. - dwuteowniki IPE 100	kg	743,5800					10
17.	1	1100699	Kształtowniki walcowane - kątowniki 60x60x6	kg	53,1806					10
18.	0	1565500	Leje spustowe	szt	10,0000					27
19.	1	1323430	Łączniki do płyt warstwowych	szt	1 062,8673					22
20.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,2465					18 19
21.	1	1353532	Płyta warstwowa dachowa 200 mm	m2	1 057,7078					22
22.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	286,0000					24 25
23.	0	1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	6,4865					12
24.	1	1565220	Rury spustowe z PCV	m	71,2656					28
25.	1	1565120	Rynny dachowe z PCV	m	100,8800					26
26.	1	2350302	Szpachla naprawcza	kg	28,5760					15
27.	1	1552330	Środek gruntujący	kg	5,1180					14
28.	0	1480299	Środek uplastyczniający do zapraw	kg	0,0923					18
29.	1	6800912	Śruby M 12 z nakrętkami i podkładkami	szt	183,5986					10
30.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat. I/II	m3	1,3122					10
31.	0	1353099	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	194,0000					26
32.	1	1353199	Uchwyty do rur spustowych	kpl	0,3951					28
33.	0	1565600	Uszczelki gumowe	szt	56,2600					26
34.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0066					18
35.	0	6802799	Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	3 381,0040					23 17

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
36.	0	3930000	Woda	m3	0,0834					18 19
37.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	17,6790					24
38.	0	7591229	Wsporniki przelotowe	szt	19,8889					24
39.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	56,7620					25
40.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,1966					23 17
41.	0	7590752	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	26,5186					24
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,1648					18
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	40,5091					22 10
3.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	111,0335					22
4.	0	39653	Przyczepa dłużykowa do 10 t	m-g	39,1094					22
5.	0	39621	Przyczepa skrzyniowa 10,0 t	m-g	1,3997					10
6.	1	48140	Rusztowania rurowe	m-g	57,1130					21
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	348,0000					8 9
8.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	17,5325					10
9.	0	30000	Środek transportowy	m-g	1,5748					23 16 17
10.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,3939					26 27 28
11.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,2503					12 14 20
12.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,3760					15
13.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,1236					18
14.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	20,4811					22 10
15.	0	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	58,8189					22
			Materiały pomocnicze					764,89	826,08	
			<b>Razem:</b>							

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b> Ilość r-g: 673,3013					
2.	<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DACHU</b> Ilość r-g: 327,4800					
3.	<b>NAPRAWA KOMINÓW</b> Ilość r-g: 52,8816					
4.	<b>DACH WYMIANA POKRYCIA + OBRÓBKI BLACHARSKIE</b> Ilość r-g: 921,1612					
5.	<b>DACH ODWODNIENIE</b> Ilość r-g: 48,0306					