

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pokrycia dachu sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Oświęcimiu przy ul. Olszewskiego 2A**  
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miasto Oświęcim, ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-03-30**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>Remont pokrycia dachu sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 2 w Oświęcimiu przy ul. Olszewskiego 2A</b>			
1	Rozdział	<b>DACH SALI GIMNASTYCZNEJ</b>			
1.1	Element	<b>B-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1	KNR 404/901/6	Rynny do gruzu, ustawienie	m	10,0	
1.1.2	KNR 404/901/7	Rynny do gruzu, rozebranie	m	10,0	
1.1.3	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	1	
1.1.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2	szt	1	
1.1.5	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1	
1.1.6	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	1	
1.2	Element	<b>B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.2.1	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, pręt	m	194,5	
1.2.2	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	195	
1.2.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	99,2	
1.2.4	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z PVC nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,02*2		60,04000	
		RAZEM:		60,04000	
1.2.5	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z PVC nadającej się do użytku	m	25,0	
1.2.6	KNR 402/234/11	Demontaż rur wywiewnych blaszanych	szt	2	
1.2.7	KNRW 202/533/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane - rozebranie Rx0,25 R = 0,250 M = 0,000 S = 0,000	szt	2	
1.2.8	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku	m2	650,5	
1.2.9	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych- kontrłaty 9x2 cm	m2	650,5	
1.2.10	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - łaty 5x7 cm	m2	650,5	
1.2.11	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	650,5	
1.2.12	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m2	600,4	
1.2.13	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa - rozebranie izolacji z wełny mineralnej gr. 20 cm Rx0,3 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000	m2	600,4	
1.2.14	KNR 401/701/2	Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	3,4	
1.2.15	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0+4,9+120,1+2,5		132,50000	
		RAZEM:		132,50000	
1.2.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	132,5	9
1.2.17		Dodatek za składowanie na wysypisku drewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0+4,9		9,90000	
		RAZEM:		9,90000	
1.2.18		Dodatek za składowanie na wysypisku wełny mineralną	m3	120,1	
1.2.19		Dodatek za składowanie na wysypisku papy	t	2,4	
1.3	Element	<b>B-10.00.00 ROBOTY POKRYWCZE</b>			
1.3.1	KNR 15/517/1	Folia paroizolacyjna wywinięta na platew	m2	600,4	
1.3.2	KNR 202/613/3	Izolacja z wełny mineralnej gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,02*20,0		600,40000	
		RAZEM:		600,40000	
1.3.3	KNR 21/4007/3 (3)	Płyta OSB gr. 25 mm	m2	650,5	
1.3.4	KNR 15/517/1	Folia paroprzepuszczalna	m2	650,5	
1.3.5	KNR 202/410/4	Kontrłaty 2,5x5,0 cm co max. 60 cm	m2	650,5	
1.3.6	KNR 202/410/4	Łaty 4,0x6,0 cm rozstaw max. co 60 cm	m2	650,5	
1.3.7	KNR 202/406/6	Płatwie 11x20 cm, długość 800 cm - 8 szt	m3	1,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.8	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna preparatem "Fobos M-4" drewna metodą smarowania, 2 krotna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,0+360,0+217,0+162,0		779,00000	
		RAZEM:		779,00000	
			m2	779,0	
1.3.9	NNRNKB 202/529/1 (2)	Blacha trapezowa T45			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,02*21,67		650,53340	
		RAZEM:		650,53340	
			m2	650,5	
1.3.10	KNRW 202/533/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane			
			szt	2	
1.3.11	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm			
			szt	2	
1.3.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,02*0,65		19,51300	
		(30,020*0,25)*2		15,01000	
		21,06*1,15*2		48,43800	
		(0,38*2+0,9*2)*0,4		1,02400	
		(0,38*4*0,4)*4		2,43200	
		(1,44*2+0,38*2)*0,4*2		2,91200	
		(0,64*2+0,38*2)*0,4*2		1,63200	
		(1,81*2+0,38*2)*0,4		1,75200	
		RAZEM:		92,71300	
			m2	92,7	
1.3.13	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm - z demontażu			
			m	60,0	
1.3.14	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi·12,0·cm - regulacja i uszczelnienie - z demontażu			
			m	25,0	
1.3.15	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą - przewód Fe/Zn Fi 8 mm na uchwytych dystansowych - z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,4*3+21,7*4+2,0+5,0+2,5+1,0*7		194,50000	
		RAZEM:		194,50000	
			m	194,5	
1.3.16	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy			
			pomiar	2	
1.3.17	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny			
			pomiar	2	
1.4	Element	<b>B-10.00.00, B-11.00.00, B-15.00.00 REMONT KOMINÓW</b>			
1.4.1	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,48*1,0+2,96*0,07		0,68720	
		(0,48*0,48+1,92*0,07)*4		1,45920	
		(1,54*0,48+4,04*0,07)*2		2,04400	
		(0,74*0,48+2,44*0,07)*2		1,05200	
		1,91*0,48+4,78*0,07		1,25140	
		RAZEM:		6,49380	
			m2	6,5	
1.4.2	KNR 401/735/9 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III - 20%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,1*0,2		3,42000	
		RAZEM:		3,42000	
			m2	3,4	
1.4.3	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,38*2+0,9*2)*0,7		1,79200	
		(0,38*4*0,7)*4		4,25600	
		(1,44*2+0,38*2)*0,7*2		5,09600	
		(0,64*2+0,38*2)*0,7*2		2,85600	
		(1,81*2+0,38*2)*0,7		3,06600	
		RAZEM:		17,06600	
			m2	17,1	
1.4.4	KNR 401/322/2	Siatki stalowe przeciw ptactwu			
			szt	60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	<b>DACH PRZYBUDÓWKI</b>			
2.1	Element	<b>B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1.1	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, pręt	m	48,6	
2.1.2	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	49	
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	28,3	
2.1.4	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z PVC nadającej się do użytku	m	30,6	
2.1.5	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z PVC nadającej się do użytku	m	5,0	
2.1.6	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku	m2	113,1	
2.1.7	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych -łaty	m2	113,1	
2.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3+1,1+0,9		2,30000	
		RAZEM:		2,30000	
2.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	2,3	
2.1.10		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	2,3	9
2.2	Element	<b>B-10.00.00 ROBOTY POKRYWCZE</b>			
2.2.1	KNR 15/517/1	Folia paroprzepuszczalna	m2	113,1	
2.2.2	KNR 202/410/4	Kontrłaty 2,5x5,0 cm co max. 60 cm	m2	113,1	
2.2.3	KNR 202/410/4	Łaty 4,0x6,0 cm rozstaw max. co 60 cm	m2	113,1	
2.2.4	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna preparatem "Fobos M-4" drewna metodą smarowania, 2 krotna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,0+28,0+38,0		117,00000	
		RAZEM:		117,00000	
2.2.5	NNRNKB 202/529/1 (2)	Blacha trapezowa T45			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,6*5,57*2		51,24400	
		(5,53*5,57)/2*2		30,80210	
		(10,33*6,02)/2		31,09330	
		RAZEM:		113,13940	
2.2.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,83*0,75		8,12250	
		(4,46+8,18*2)*0,6		12,49200	
		(10,13*2+10,33)*0,25		7,64750	
		RAZEM:		28,26200	
2.2.7	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi-15,0-cm - z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,13*2+10,33		30,59000	
		RAZEM:		30,59000	
2.2.8	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-12,0-cm - regulacja i uszczelnienie - z demontażu	m	30,6	
2.2.9	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą - przewód Fe/Zn Fi 8 mm na uchwytych dystansowych - z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,5+4,45+7,6*2+9,2*2		48,55000	
		RAZEM:		48,55000	
2.2.10	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	2	
2.2.11	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	<b>DACH ŁĄCZNIKA</b>			
3.1	Element	<b>B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
3.1.1	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, pręt	m	29,2	
3.1.2	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	29	
3.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	18,5	
3.1.4	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z PVC nadającej się do użytku	m	11,2	
3.1.5	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z PVC nadającej się do użytku	m	4,0	
3.1.6	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku	m2	45,8	
3.1.7	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych -łaty	m2	45,8	
3.1.8	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - rozebranie izolacji z wełny mineralnej gr. 10 cm Rx0,25 R = 0,250 M = 0,000 S = 0,000	m2	37,0	
3.1.9	KNR 401/519/4	Rozbiórka papy,1 warstwa	m2	37,0	
3.1.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1·km Wyliczenie ilości robót:			
		0,2+0,5+0,4+3,7+0,2	5,00000		
		RAZEM:	5,00000	m3	5,0
3.1.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	5,0	9
3.1.12		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	5,0	
3.2	Element	<b>B-10.00.00 ROBOTY POKRYWCZE</b>			
3.2.1	KNR 15/517/1	Folia paroizolacyjna wywinięta na płatew	m2	37,0	
3.2.2	KNR 202/613/3	Izolacja z wełny mineralnej gr. 10 cm Wyliczenie ilości robót:			
		6,6*5,61	37,02600		
		RAZEM:	37,02600	m2	37,0
3.2.3	KNR 15/517/1	Folia paroprzepuszczalna	m2	45,8	
3.2.4	KNR 202/410/4	Kontrłaty 2,5x5,0 cm co max. 60 cm	m2	45,8	
3.2.5	KNR 202/410/4	Łaty 4,0x6,0 cm rozstaw max. co 60 cm	m2	45,8	
3.2.6	KNR 401/628/4	Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna preparatem "Fobos M-4" drewna metodą smarowania, 2 krotna	m2	47,0	
3.2.7	NNRNKB 202/529/1 (2)	Blacha trapezowa T45 Wyliczenie ilości robót:			
		5,61*4,08*2	45,77760		
		RAZEM:	45,77760	m2	45,8
3.2.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm Wyliczenie ilości robót:			
		5,61*0,6	3,36600		
		5,61*0,25*2	2,80500		
		7,72*0,8*2	12,35200		
		RAZEM:	18,52300	m2	18,5
3.2.9	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm - z demontażu Wyliczenie ilości robót:			
		5,61*2	11,22000		
		RAZEM:	11,22000	m	11,2
3.2.10	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi·12,0·cm - regulacja i uszczelnienie - z demontażu	m	4,0	
3.2.11	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą - przewód Fe/Zn Fi 8 mm na uchwytych dystansowych - z demontażu Wyliczenie ilości robót:			
		8,75*2+5,83*2	29,16000		
		RAZEM:	29,16000	m	29,2
3.2.12	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	2	
3.2.13	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2	