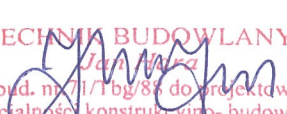


<b>Inwestor:</b> Gmina i Miasto Nisko Pl. Wolności 14 37-400 Nisko	<b>Wykonawca:</b>
---	-------------------

**Przedmiar robót Nr: 78/2016****Kody CPV:**

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej

**Data Oprac.:** 2016-10-04**Nazwa budowy:** Budynek szkolny w Wolinie.**Kod budowy:****Adres budowy:** Wolina, 37-400 Nisko**Obiekt:** Remont dachu na budynku szkoły w Wolinie**Rodzaj robót:** roboty remontowo - budowlane**Załączniki:****Podstawa opracowania:** KNR 4-01, KNR 4-03, KNR 2-02U, KNNR 2, KNR 2-02, KNR 00-22, KNR 5-08, KNR 5-18**Waluta:** PLN

<b>Sporządził:</b>   <b>TECHNIK BUDOWLANY</b> Jan Młota Upr. bud. nr 711/Tbg/88 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej wydane przez U.W. w Tarnobrzegu dn. 28.06.1988r.	
--	--

## Przedmiar robót

<b>Obiekt:</b>	Remont dachu na budynku szkoły w Wolinie
<b>Rodzaj robót:</b>	roboty remontowo - budowlane
<b>Adres budowy:</b>	Wolina, 37-400 Nisko

Lp.	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
<b>1.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe.</b> <i>Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</i>			
1.1		KNR 4-031140-05-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Płaskownik lub pręt krotność= 1,00	m	79,90
1. 5,90+2,90+10,40+5,90+1,40+6,05+2,20*2+0,30*2+10,50+0,40+7,75+3,05+1,90+10,55+1,60+0,80*2+0,30*2+1,40+1,20*2+0,30*2 79,90					
2. -----					
3. Przeniesienie + 79,90					
1.2		KNR 4-010519-06-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa krotność= 1,00	m2	167,44
1. 39,17+19,81+30,37+19,33+37,44+3,48+3,34+14,50 167,44					
2. -----					
3. Przeniesienie + 167,44					
1.3		KNR 4-010519-07-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa krotność= 1,00	m2	167,44
1. 39,17+19,81+30,37+19,33+37,44+3,48+3,34+14,50 167,44					
2. -----					
3. Przeniesienie + 167,44					
1.4		KNR 4-010535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m	70,34
1. 3,10+0,40+11,08+1,78+3,20+6,78+11,28+6,78+1,57+10,11+1,90+3,93+8,43 70,34					
2. -----					
3. Przeniesienie + 70,34					
1.5		KNR 4-010535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m	37,30
1. 7,70*3+7,10*2 37,30					
2. -----					
3. Przeniesienie + 37,30					
1.6		KNR 4-010535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m2	59,617
1. (3,10+0,40+11,50+3,28+7,22+11,72+7,22+1,80+9,90+1,90+4,35+8,85)*0,60 42,744					
2. (2,95+0,40+10,78+1,63+3,05+6,48+10,98+6,48 16,873					

+1,42+9,81+1,75+3,63+8,13)*0,25				
3. -----				
4. Przeniesienie +				59,617
1.7		KNR 4-010212-04-050	Rozbiórka betonowych czapek kominowych krotność= 1,00	m2 2,574
1. 0,52*1,44+1,20*0,52+2,31*0,52 2,574				
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,574
1.8		KNR 4-010701-02-050	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na kominach krotność= 1,00	m2 9,038
1. 1,34*0,55*2+0,42*0,55*2 1,936				
2. 0,85*0,50*2+0,42*1,50+0,25*0,70*2+0,42*0,70 2,124				
3. 2,20*0,95*2+0,42*0,95*2 4,978				
4. -----				
5. Przeniesienie +				9,038
1.9		KNR 4-010108-11-060	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3 3,984
1. 167,44*0,008+2,57*0,07+9,04*0,02+70,34*0,15*0,12+37,30*3,14*0,06^2+59,6*0,01 3,984				
2. -----				
3. Przeniesienie +				3,984
1.1 0		KNR 4-010108-12-060	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność= 1,00	m3 3,984
2.		<b>Pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej, obróbki blacharskie, rynny dachowe i rury spustowe z blachy powlekanej.</b> Kod CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych		
2.1		KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) - obróbka obrzeży stropodachu z pasem nadrynnowym i obróbki kominów. krotność= 1,00	m2 18,643
1. (2,95+0,40+10,78+1,63+3,05+6,48+10,98+6,48+1,42+9,81+1,75+3,63+8,13)*0,25 16,873				
2. (2,20*2+0,42*2+1,10*2+0,42*2+1,34*2+0,42*2)*0,15 1,77				
3. -----				
4. Przeniesienie +				18,643
2.2		KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) obróbka gzymsu razem z pasem podrynnowym. krotność= 1,00	m2 42,744
1. (3,10+0,40+11,50+3,28+7,22+11,72+7,22+1,80+9,90+1,90+4,35+8,85)*0,60 42,744				
2. -----				
3. Przeniesienie +				42,744

2.3		KNNR 20505-050-040	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej Kod CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien krotność= 1,00	m	70,34
1. 3,10+0,40+11,08+1,78+3,20+6,78+11,28+6,78 +1,57+10,11+1,90+3,93+8,43					
2. -----					
3. Przeniesienie +					70,34
2.4		KNR 2-020514-06a-020	Wpusty rynnowe fi 150/120 mm krotność= 1,00	szt	5,00
2.5		KNNR 20505-070-040	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej krotność= 1,00	m	37,30
1. 7,70*3+7,10*2					
2. -----					
3. Przeniesienie +					37,30
2.6		KNR 2-020219-05-050	Nakrywy kominów, o średniej grubości płyty 7 cm krotność= 1,00	m2	2,574
1. 0,52*1,44+1,20*0,52+2,31*0,52					
2. -----					
3. Przeniesienie +					2,574
2.7		KNR 4-010735-0201-050	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogaszone/ na kominach ponad dachem płaskim krotność= 1,00	m2	9,038
1. 1,34*0,55*2+0,42*0,55*2					
2. 0,85*0,50*2+0,42*1,50+0,25*0,70*2+0,42*0,70					
3. 2,20*0,95*2+0,42*0,95*2					
4. -----					
5. Przeniesienie +					9,038
2.8		KNR 4-011204-03-050	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi (kominy) krotność= 1,00	m2	9,038
1. 1,34*0,55*2+0,42*0,55*2					
2. 0,85*0,50*2+0,42*1,50+0,25*0,70*2+0,42*0,70					
3. 2,20*0,95*2+0,42*0,95*2					
4. -----					
5. Przeniesienie +					9,038
2.9		KNR 4-010415-03-020	Wymiana włazu dachowego 60x50 cm okutego blachą powlekaną. krotność= 1,00	szt	1,00
2.10		KNR 00-220528-01-050	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej krotność= 1,00	m2	167,44
1. 39,17+19,81+30,37+19,33+37,44+3,48+3,34+14,50					
2. -----					
3. Przeniesienie +					167,44

2.1 1		KNR 00-220528-02-050	Krycie dwuwarstwowe starych dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną gr. 5 mm w kolorze czerwonym. krotność= 1,00	m2	167,44
1. 39,17+19,81+30,37+19,33+37,44+3,48+3,34+14,50 167,44					
2. -----					
3. Przeniesienie +					167,44
2.1 2		KNR 00-220529-06-040	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej krotność= 1,00	m	11,82
1. 1,34*2+0,42*2+1,10*2+0,42*2+2,21*2+0,42*2 11,82					
2. -----					
3. Przeniesienie +					11,82
2.1 3		KNR 00-220529-03-040	Obróbki włazów dachowych z papy termozgrzewalnej krotność= 1,00	m	2,20
1. 0,50*2+0,60*2 2,20					
2. -----					
3. Przeniesienie +					2,20
3.		<b>Instalacja odgromowa na stropodachu.</b> Kod CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej			
3.1		KNR 5-080604-03-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie krotność= 1,00	m	79,90
1. 5,90+2,90+10,40+5,90+1,40+6,05+2,20*2+0,30*2+10,50+0,40+7,75+3,05+1,90+10,55+1,60+0,80*2+0,30*2+1,40+1,20*2+0,30*2 79,90					
2. -----					
3. Przeniesienie +					79,90
3.2		KNR 5-080618-02-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 3-wyłotowych krotność= 1,00	szt	9,00
3.3		KNR 5-181603-06-020	Próby pomontażowe instalacji odgromowych. Badanie instalacji odgromowych. Pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
3.4		KNR 5-181603-07-020	Próby pomontażowe instalacji odgromowych. Badanie instalacji odgromowej. Pomiar następny krotność= 1,00	szt	1,00

## Szczegółowe zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grup a	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	1,3286						2.8
2.	0	2	Betoniarz II	r-g	2,2136						2.6
3.	0	22	Blacharz II	r-g	46,1856						2.1 2.2
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	185,9773						1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.1 2.2 2.4 2.6 2.7 2.10 2.11 2.12 2.13 2.9 3.3 3.4
5.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	0,8134						2.7
6.	0	42	Cieśla II	r-g	6,3130						2.6 2.9
7.	0	463	Tynkarz III	r-g	4,8805						2.7
8.	0	52	Dekarz II	r-g	99,2402						2.4 2.10 2.11 2.12 2.13
9.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,1116						1.1 3.3 3.4
10	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	24,0781						3.1 3.2
11	0	999	Robocizna	r-g	53,4223						2.3 2.5
			Robocizna pomocnicza								
			<b>Razem:</b>		429,5642						

### Zestawienie materiałów:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grup a	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
1.	0	10201 00	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	53,2138						2.11 2.12 2.13
2.	0	10407 03	Lepik asfaltowy stosowany n/zimno Abizol D	kg	267,9040						2.10
3.	0	11010 99	Pręty stalowe ocynkowane	m	83,0960						3.1
4.	0	11219 52	Blacha st.płask.0,55mm,powłoka plastisol	m2	75,5060						2.1 2.2
5.	0	13304 00	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1,9444						2.6 2.9
6.	0	13421 00	Okucia włazów dachowych	kg	3,3000						2.9
7.	0	13430 01	Uchwyty do rynien dachowych śred.150-180mm	szt	70,3400						2.3
8.	1	13530 08	Rynny dachowe z blachy powlekanej śred.150 mm	m	72,4502						2.3
9.	1	13531 01(1)	Rury spustowe z blachy powlekanej śred.120 mm	m	38,4190						2.5
10	0	15108 18	Farba emuls.do wymalowań zewnęt.poz.kolory	dm3	2,7385						2.8
11	1	15662 02	Złączka rynnowa śr. 150 mm	szt	70,3400						2.3
12	1	15662 15(2)	Kolano fi 120 mm	szt	37,3000						2.5
13	1	15662	Obejma rury spustowej fi	szt	37,3000						2.5

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
.	.	25(1)	120m	.	.	.	.	.	.	.	.
14	0	15662 35	Denka rynnowe	szt	70,3400	.	.	.	.	.	2.3
15	1	15662 53	Wylewka - rozmiar 120 mm	szt	37,3000	.	.	.	.	.	2.5
16	0	16020 03	Piasek do zapraw	m3	0,2404	.	.	.	.	.	2.7
17	0	17011 00	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0470	.	.	.	.	.	2.7
18	0	17202 00	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0597	.	.	.	.	.	2.7
19	0	23026 10	Papa termozgrzewalna wentylacyjna	m2	185,8584	.	.	.	.	.	2.11
20	0	23026 20	Papa termozgrzewalna wierzch.krycia modyfikowana gr. 5 mm kolor czerwony	m2	202,7315	.	.	.	.	.	2.11 2.12 2.13
21	0	23706 05	Beton zwykły B-20	m3	0,1828	.	.	.	.	.	2.6
22	0	23808 08	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0800	.	.	.	.	.	2.1 2.2
23	0	26006 19	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0360	.	.	.	.	.	2.6
24	0	26006 22	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0958	.	.	.	.	.	2.7
25	1	27572 02(1)	Wyłazy dach. 50x60 cm okute blachą powlekana	szt	1,0000	.	.	.	.	.	2.9
26	0	39300 00	Woda	m3	0,0606	.	.	.	.	.	2.7
27	1	63462 01(1)	Wpusty rynnowe z blachy powlekanej sred.150/120 mm	szt	5,0000	.	.	.	.	.	2.4
28	0	65001 01	Kominek wentylacyjny	szt	3,3488	.	.	.	.	.	2.11
29	0	68027 99	Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	1 247,879 3	.	.	.	.	.	2.1 2.2
30	1	75815 17	Narożnik zewnętrzny	szt	70,3400	.	.	.	.	.	2.3
31	0	75904 99	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	80,6990	.	.	.	.	.	3.1
32	0	75907 31	Złączki odgałęźne 3-wylotowe K-413	szt	9,0000	.	.	.	.	.	3.2
.	.	.	Materiały pomocnicze	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	Razem:	.	.	.	.	.	.	.	.

#### Zestawienie sprzętu:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grup a	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,7198	.	.	.	.	.	2.1 2.2 2.4 2.6
2.	0	34000	Wyciąg tow.-osob.I budowlany	m-g	0,9620	.	.	.	.	.	2.4 2.6 2.11 2.12 2.13
3.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,3615	.	.	.	.	.	2.7
4.	0	35211	Żuraw okienny	m-g	0,0502	.	.	.	.	.	2.10
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,8539	.	.	.	.	.	2.11 2.12 2.13
6.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2,0717	.	.	.	.	.	1.9 1.10
.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,3615	.	.	.	.	.	2.7

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
			<b>Razem:</b>								