

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45410000-4	Tynkowanie
45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych
45261320-3	Kładzenie rynien
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont pokrycia połaci dachowej wraz z wymianą systemu odwodnienia w budynku Regionalnego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli i Informacji Pedagogicznej "WOM" .
ADRES INWESTYCJI	:	44-200 Rybnik, ul. Parkowa 4A
INWESTOR	:	Województwo Śląskie Regionalny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli i Informacji Pedagogicznej "WOM"
ADRES INWESTORA	:	44-200 Rybnik, ul. Parkowa 4A
BRANŻA	:	budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Sebastian Moroń
DATA OPRACOWANIA	:	czerwiec 2018

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	I kw. 2018r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Nr spec. techn.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pokrycia połaci dachowej wraz z wymianą systemu odwodnienia w budynku Regionalnego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli i Informacji Pedagogicznej "WOM" w Rybniku ul. Parkowa 4A.</b>						
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych	szt.	ST-01		
d.1	1138-01	30	szt.		30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	ST-01		
d.1	1140-05	250	m		250.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
3	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominów do 5 m2	m <sup>2</sup>	ST-01		
d.1	0701-02	2.9*2*(0.95+2.2)	m <sup>2</sup>		18.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.27</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	ST-01		
d.1	0519-06	61.00*15.80-0.95*2.2-0.42*0.96*2-1.1*0.42-0.42*0.91	m <sup>2</sup>		960.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>960.06</b>
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	ST-01		
d.1	0519-07	Krotność = 2 poz.4	m <sup>2</sup>		960.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>960.06</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich pasa nadrynnowego	m <sup>2</sup>	ST-01		
d.1	0535-08	61.00*(0.2+0.24)+15.8*(0.24+0.24)	m <sup>2</sup>		34.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.42</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	ST-01		
d.1	0535-04	61.00	m		61.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	ST-01		
d.1	0535-06	8.45*4	m		33.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.80</b>
<b>2</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie i naprawcze.</b>				
9	KNR 4-01	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejs.	ST-02		
d.2	0205-05	29	miejs.		29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
10	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>	ST-02		
d.2	0735-05	1.0*2*(0.42+0.96)+0.8*2*2*0.42+0.8*2*2*0.42+0.65*2*(0.91+0.42)+0.42*2*(0.55+0.42)+0.42*2*(0.55+0.42)+0.95*2*(0.42+0.96)+0.85*2*(0.42+1.10)+0.85*2*(0.42+0.55)+0.75*2*(0.42+0.42)+0.75*2*(0.42+0.55)+0.75*2*(0.42+0.42)+0.7*2*(0.55+0.42)+0.85*2*(0.42+0.42)	m <sup>2</sup>		22.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.42</b>
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>	ST-02		
d.2	0735-04	poz.3	m <sup>2</sup>		18.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.27</b>
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,blozków ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - gzymsy	m <sup>2</sup>	ST-02		
d.2	0726-04	0.4*1.0*20+0.2*1.0*20+0.4*0.5*8+0.3*0.8*5	m <sup>2</sup>		14.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>
13	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>	ST-02		
d.2	0203-13	1.15*2.4	m <sup>2</sup>		2.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.76</b>
14	KNR 4-01	Naprawa uszkodzeń czapek kominowych	miejs.	ST-02		
d.2	0205-04	14	miejs.		14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
15	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	ST-02		
d.2	0333-09	20	szt.		20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych o średnicy 150mm zabezpieczonych siatką stalową w ścianach z cegieł.	szt.	ST-02		
d.2	0322-02					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Nr spec. techn.	Poszcz.	Razem
		20	szt.		20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>3</b>	<b>45261214-7</b>	<b>Wymiana pokrycia dachu</b>				
17	KNR 2-02	Montaż izoklinów styropianowych laminowanych papą podkładową, o przekroju trójkąta równoramiennego 8 x 8 cm.	m	ST-03		
d.3	0617-01	2*(0.42+0.96)+2*2*0.42+2*2*0.42+2*(0.91+0.42)+2*(0.55+0.42)+2*(0.55+0.42)+2*(0.42+0.96)+2*(0.42+1.10)+2*(0.42+0.55)+2*(0.42+0.42)+2*(0.42+0.55)+2*(0.42+0.42)+2*(0.55+0.42)+2*(0.42+0.42)	m		29.32	
	analogia					
					<b>RAZEM</b>	<b>29.32</b>
18	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS na włókninie poliestrowej, dwuwarstwowe wraz z przygotowaniem i gruntowaniem podłoża. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr.5,2mm (klasa na ogień E), Gwarancja 20 lat. Papa podkładowa termozgrzewalna gr. 4mm (klasa na ogień E).	m <sup>2</sup>	ST-03		
d.3	02 0504-02	61.20*15.90-0.95*2.2-0.42*0.96*2-1.1*0.42-0.42*0.91	m <sup>2</sup>		969.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>969.34</b>
19	KNR-W 4-	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr.5,2mm (klasa na ogień E). Pokrycie czapek betonowych papą termozgrzewalną wraz z gruntowaniem.	m <sup>2</sup>	ST-03		
d.3	01 0519-04	1.16*0.62+0.62*0.62*2+0.62*1.11+0.62*0.75*2+0.62*1.15+1.3*0.62+0.62*0.75+1.15*2.4+0.62*0.75+0.62*0.62+0.75*0.62+0.62*0.62	m <sup>2</sup>		9.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.55</b>
20	KNR 4-01	Montaż płyty OSB gr.18mm szerokości 40cm wzdłuż krawędzi okapu dachu.	m	ST-03		
d.3	0413-01	15.90*2*0.3+61.00*0.3	m		27.84	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>27.84</b>
21	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo o szer.do 25 cm	m <sup>2</sup>	ST-03		
d.3	0530-05	0.25*(15.90*2+61.20*2)	m <sup>2</sup>		38.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.55</b>
22	KNR 4-01	Założenie blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo na deskę czołową - rynnową.	m <sup>2</sup>	ST-03		
d.3	0530-02	61.00*0.25	m <sup>2</sup>		15.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.25</b>
23	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych	m	ST-03		
d.3	0414-11	61.00	m		61.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
24	KNR 4-01	Uzupeł. obróbek blachar. kołnierzy kominów z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo na dachu pokr.papą.	m <sup>2</sup>	ST-03		
d.3	0531-02	0.15*(2*(0.42+0.96)+2*2*0.42+2*2*0.42+2*(0.91+0.42)+2*(0.55+0.42)+2*(0.55+0.42)+2*(0.42+0.96)+2*(0.42+1.10)+2*(0.42+0.55)+2*(0.42+0.42)+2*(0.42+0.55)+2*(0.42+0.42)+2*(0.55+0.42)+2*(0.42+0.42))	m <sup>2</sup>		4.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
25	TZKNBK VII	Uszczelnienie połączeń obróbki blacharskiej specjalistycznym uszczelnia-czem dekarским odpornym na UV.	m	ST-03		
d.3	-131	2*(0.42+0.96)+2*2*0.42+2*2*0.42+2*(0.91+0.42)+2*(0.55+0.42)+2*(0.55+0.42)+2*(0.42+0.96)+2*(0.42+1.10)+2*(0.42+0.55)+2*(0.42+0.42)+2*(0.42+0.55)+2*(0.42+0.42)+2*(0.55+0.42)+2*(0.42+0.42)	m		29.32	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>29.32</b>
26	KNR 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą- z blachy z ocynkowanej malowanej proszkowo.	szt.	ST-03		
d.3	0516-05	1	szt.		1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR 2-02	Dostawa i montaż nasady kominowej typu H z płytą (kołnierzem) Ocynko-wana FI125mm.	szt.	ST-03		
d.3	0506-06	18	szt.		18.00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>4</b>	<b>45261320-3</b>	<b>Montaż rynien i rur spustowych.</b>				
28	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12,5cm- z blachy z tytan-cynku (co 15mb montujemy złączkę dylatacyjną).	m	ST-04		
d.4	0509-03	61.00	m		61.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
29	KNR-W 2-	Sztucer i kolanko przy rynnach z blachy tytan-cynku - montaż z gotowych elementów	szt.	ST-04		
d.4	02 0522-05	4	szt.		4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Nr spec. techn.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30 d.4	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy z tytan-cynku wraz z podłączeniem do osadnika. 8.45*4	m m	ST-04	33.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.80</b>
<b>5</b>	<b>45262000-1</b>	<b>Praca rusztowań</b>				
31 d.5	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny  4	kol. kol.	ST-05	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32 d.5		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,15,16,29,30)				
33 d.5	K/01/102 analiza indywidualna	Czas pracy pojazdu z podnośnikiem koszowym (wysokość podnoszenia do 12m).  12	m-g m-g		12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>6</b>	<b>45111220-6</b>	<b>Wywóz i utylizacja gruzu i papy</b>				
34 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu i papy sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.3*0.015 poz.4*0.01 poz.6*0.01*0.25 poz.7*0.01*0.12 poz.8*0.01*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ST-06	0.27 9.60 0.09 0.07 0.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.07</b>
35 d.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24 poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ST-06	10.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.07</b>
36 d.6	Z/101/001 analiza indywidualna	Koszt składowania gruzu  poz.3*0.015 poz.6*0.01*0.25 poz.7*0.01*0.12 poz.8*0.01*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ST-06	0.27 0.09 0.07 0.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
37 d.6	Z/101/002 analiza indywidualna	Koszt składowania papy  poz.4*0.011	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ST-06	10.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.56</b>

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe						
2	Roboty tynkarskie i naprawcze.						
3	Wymiana pokrycia dachu						
4	Montaż rynien i rur spustowych.						
5	Praca rusztowań						
6	Wywóz i utylizacja gruzu i papy						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1279.9822		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opłata za składowanie gruzu	t	1.0340		
2.	opłata za utylizację papy	m <sup>3</sup>	10.5600		
3.	gaz propan-butan	kg	420.6936		
4.	gaz propanowo-butanowy	kg	3.6290		
5.	Nasada Kominowa typu H z płytą (kołnierzem) Ocynkowana FI125	szt	18.0000		
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska malowana proszkowo gr.0.50-0.55 mm	kg	291.5820		
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1100		
8.	rura spustowa tytan-cynk	mb	61.1780		
9.	blacha ocynkowana malowana proszkowo	kg	7.9200		
10.	Rynna z blachy tytan-cynku o śr 12,5cm	m	64.0500		
11.	kołki szybkiego montażu	kg	2.1960		
12.	kołki szybkiego montażu	kg	5.8464		
13.	kołki szybkiego montażu	kg	0.0710		
14.	kołki szybkiego montażu	kg	3.4920		
15.	uchwyty do rur spustowych tytan-cynk	szt	11.1540		
16.	uchwyty do rynien dachowych tytan-cynk	szt	122.0000		
17.	kratki wentylacyjne o średnicy 150mm z siatką stalową.	szt	20.0000		
18.	Sztucer tytan-cynk	szt	4.0000		
19.	Izoklin styropianowy laminowany papą podkładową, o przekroju trójkąta równoramiennego 8 x 8 cm.	m	32.2520		
20.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.1890		
21.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.5547		
22.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.1278		
23.	piasek do zapraw''	m <sup>3</sup>	0.4860		
24.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	2.0590		
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4190		
26.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0414		
27.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0755		
28.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0.0269		
29.	cement portlandzki z dodatkami 25''	t	0.0950		
30.	gips budowlany	t	0.0314		
31.	cegła budowlana pełna	szt	40.0000		
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	290.8020		
33.	roztwór do gruntowania	kg	4.7750		
34.	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr.5,2mm (klasa na ogień E),	m <sup>2</sup>	11.2690		
35.	Papa podkładowa termozgrzewalna gr. 4mm na włókninie poliestrowej (klasa na ogień E).	m <sup>2</sup>	1114.7410		
36.	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr.5,2mm na włókninie poliestrowej (klasa na ogień E),	m <sup>2</sup>	1114.7410		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0651		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0493		
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''	m <sup>3</sup>	0.0877		
40.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.1960		
41.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5592		
42.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.3660		
43.	płyty OSB gr.18mm z krawędzią fazowaną.	m	30.6240		
44.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1664		
45.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.6090		
46.	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0.1435		
47.	woda z rurociągu''	m <sup>3</sup>	0.1224		
48.	denko uniwersalne	szt	2.0000		
49.	uszczelniaacz dekarSKI	kg	4.3980		
50.	kolanko tytan-cynk	szt	8.0000		
51.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.2268		
2.	wyciąg''	m-g	7.3670		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.0060		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2242		

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.7308		
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	12.7400		
7.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.1910		
8.	środek transportowy	m-g	0.0152		
9.	środek transportowy	m-g	0.5704		
10.	środek transportowy"	m-g	20.3561		
11.	środek transportowy""	m-g	7.2504		
12.	środek transportowy""	m-g	4.8336		
13.	samochód z podnośnikiem koszowym do 12m	m-g	12.0000		
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5920		
15.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.1900		
16.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.7308		
17.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 8-10 m	m-g	6.5104		
18.	rusztowanie	m-g	22.3864		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: