

Przedmiar robót

MODERNIZACJA DACHU ORAZ REMONT ELEWACJI BUDYNKU KOMUNALNEGO OSP BIERNA.

Budowa: MODERNIZACJA DACHU ORAZ REMONT ELEWACJI BUDYNKU KOMUNALNEGO OSP BIERNA.

Obiekt: OSP BIERNA ul. Kopernika 34

Zamawiający: GMINA ŁODYGOWICE, ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice

Jednostka opracowująca kosztorys: USŁUGI UGÓLNOBUDOWLANE MAREK WOŹNIKOWSKI  
34-300 ŻYWIEC UL. RZEŹNICZA 53

Kosztorys opracowali:

Marek WOŹNIKOWSKI, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.</b>			
1 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m			
10,15*7,4+0,5*10,15*5,0 = 100,485000			
4,4*16,3+16,3*2,6 = 114,100000			
10,1*4,4 = 44,440000			
9,8*4,4+0,5*9,8*5,0+2,8*3,5 = 77,420000			
10,1*4,4+5,5*3,8+2,75*4,7+10,7*5,8 = 140,325000			
476,770	476,770		m2
2 KNR 202/1614/3 (1) Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości ponad 20·m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe			
2*1,2*2,0+3,0*1,2 = 8,400000			
8,400	8,400		m2
3 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
476,77	476,77		m2
4 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową			
2,1*1,7*2+1,5*1,7*8+1,5*1,5*5+ 0,8*1,0*17 = 52,390000			
52,390	52,390		m2
5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
8,88+5,26+69,9*0,25+54,4*0,2 = 42,495000			
42,495	42,495		m2
6 KNR 404/506/5 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny			
16,6+10,2+10,2+16,6+5,5 = 59,100000			
59,100	59,100		m
7 KNR 404/506/6 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury			
2*7,4+2*4,3 = 23,400000			
23,400	23,400		m
8 KNR 45/1/1 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiory nie nadające się do użytku, płaskie dach			
16,4*7,4*2+10,2*7,4+10,2*7,0+ 10,2*3,7+2,0*1,5*0,5+4*0,5*3,0* 1,4-2*2,8*1,2+2*1,8*7,4 = 457,160000			
wieża 4*2,8*3,8 = 42,560000			
499,720	499,720		m2
9 KNR 45/1/3 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiory nie nadające się do użytku, gąsiory			
wieża 4*2,2 = 8,800000			
naczulek 2*1,5 = 3,000000			
połąc główna 16,4+9,0 = 25,400000			
37,200	37,200		m
10 Kalkulacja indywidualna Sprzymowanie zdemontowanego pokrycia dachowego do worków			
499,72*0,006 = 2,998320			
2,998	2,998		m3
11 KNR 404/109/4 Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów			
0,38*0,75*2+0,38*1,75*1,5+1,0* 0,38*1,5 = 2,137500			
2,138	2,138		m3
12 KNR 404/403/3 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu			
16,4*7,4*2+10,2*7,4+10,2*7,0+ 10,2*3,7+2,0*1,5*0,5+4*0,5*3,0* 1,4-2*2,8*1,2+2*1,8*7,4 = 457,160000			
457,160	457,160		m2
13 KNR 21/4004/7 (1) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt OSB18mm - obicie wieży			
4*2,8*3,8 = 42,560000			
42,560	42,560		m2
<b>2 DACH.</b>			
14 KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze 2 pary krokwi			
2*2*7,4 = 29,600000			
29,600	29,600		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 401/412/3 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszowe 2*7,4 = $\frac{14,800000}{14,800}$	14,800		m
16 KNR 401/412/7 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały	10		m
17 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe 0,38*0,75*2+0,38*1,75*1,5+1,0* 0,38*1,5 = $\frac{2,137500}{2,138}$	2,138		m3
18 KNR 401/410/1 Wymiana podsufitki, z desek, grubość 19·mm 7,4*2*0,1+16,4*2*0,4+0,4*10,2+ 0,1*7,4+7,0*0,1+3,7*0,1+0,4*10,2+ 0,4*5,5 = $\frac{26,770000}{26,770}$	26,770		m2
19 KNNR 2/403/2 Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 16,4*7,4*2+10,2*7,4+10,2*7,0+ 10,2*3,7+2,0*1,5*0,5+4*0,5*3,0* 1,4-2*2,8*1,2+2*1,8*7,4 = $\frac{457,160000}{457,160}$	457,160		m2
20 ORGB 202/517/4 (1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15·cm, blacha grubości 0.50·mm 16,6+10,2+10,2+16,6+5,5 = $\frac{59,100000}{59,100}$	59,100		m
21 ORGB 202/517/9 (1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.50·mm - wyloty 5 = $\frac{5,000000}{5,000}$	5,000		szt
22 ORGB 202/519/3 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12·cm, blacha grubości 0.50·mm 2*7,4+2*4,3 = $\frac{23,400000}{23,400}$	23,400		m
23 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - kosze 2*7,4*0,6 = $\frac{8,880000}{8,880}$	8,880		m2
24 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - połączenie ściana - dach 0,4*(2,75+2*2,8+4*1,2) = $\frac{5,260000}{5,260}$	5,260		m2
25 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	4		m
26 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - wyłaz dachowy	2		szt
27 KNNR 2/508/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe 2*10,2+5,5+16,4*2+4*2,8 = $\frac{69,900000}{69,900}$	69,900		m
28 KNNR 2/508/4 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne 6*7,4+2*3,7+2,6 = $\frac{54,400000}{54,400}$	54,400		m
29 KNNR 2/508/1 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, 16,4*7,4*2+10,2*7,4+10,2*7,0+ 10,2*3,7+2,0*1,5*0,5+4*0,5*3,0* 1,4-2*2,8*1,2+2*1,8*7,4 = $\frac{457,160000}{457,160}$	457,160		m2
30 KNNR 2/508/2 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory wieża 4*2,2 = $\frac{8,800000}{8,800000}$ naczulek 2*1,5 = $\frac{3,000000}{3,000000}$ połąc główna 16,4+9,0 = $\frac{25,400000}{37,200}$	37,200		m
31 KNR 15/527/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej 2,75*5,5 = $\frac{15,125000}{15,125}$	15,125		m2
<b>3 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ I OKIENNEJ W WIEŻY.</b>			
32 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	2		szt
34 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2 2,62*2,62 = 6,864400 6,864	6,864		m2
35 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykle zewnętrzne - wejście główne 1,0*2,1 = 2,100000 2,100	2,100		m2
36 KNNR 2/1104/5 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone - wejście główne 0,9*2,02 = 1,818000 1,818	1,818		m2
37 KNR 19/1024/7 (2) Drzwi PCV, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - biblioteka 2,28*1,0 = 2,280000 2,280	2,280		m2
38 KNR 19/1022/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, witryny, ponad 1,0·m2, osadzanie na kotwach - biblioteka 1,6*1,7 = 2,720000 2,720	2,720		m2
39 KNNR 2/1106/1 p.a. Bramy stalowe ramowe 2-skrzydłowe, ocieplone stałe z ościeżnicą, obite blachą - garaż 2,62*2,62 = 6,864400 6,864	6,864		m2
40 KNR 19/928/3 (1) Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach - wieża 4*0,8*1,0 = 3,200000 3,200	3,200		m2
<b>4 ELEWACJA.</b>			
41 KNR 404/809/3 Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stali okrągłej, Fi 14 mm - demontaż krat okiennych 7*4 = 28,000000 28,000	28,000		szt
42 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ok.50% 0,5*377,518 = 188,759000 188,759	188,759		m2
43 KNR 401/726/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) 0,5*377,518 = 188,759000 188,759	188,759		m2
44 KNR 401/733/3 (1) Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10·mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, ściany płaskie, loggie, balkony do 5·m2 (w 1 miejscu) - ok. 10% 0,1*377,518 = 37,751800 37,752	37,752		m2
45 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsja, 1-krotne	394,288		m2
46 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	33		szt
47 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2*2,1+2*2*1,7+8*(2*1,7+1,5)+5*3*1,5+13*(2*1,0+0,8)+3*(2*0,6+0,9)+2*(2*2,1+1,0)) = 125,800000 125,800	125,800		mb
48 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany budynek 10,15*4,3+10,15*0,5*4,7+16,3*4,4+10,1*4,4+9,8*4,4+9,8*0,5*4,7+2,8*3,85+10,1*4,4+5,5*3,8+4,0*10,6+3,8*(2,55+0,25+1,0)+2,55*2,0 = 387,867500 wieża 3,8*2,8*4 = 42,560000 odliczenia -1*(2,1*1,7*2+1,5*1,7*8+1,5*1,5*5+0,8*1,0*13+3*0,9*0,6+2*2,1*1,0) = -55,010000 = 0,000000 375,418	375,418		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej  375,418+18,870 = <u>394,288000</u> 394,288	394,288		m2
50 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk kasza gr. 1,5mm	375,418		m2
51 KNR 23/933/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, tynk kasza gr. 1,5mm  0,15*(2*2,1+2*2*1,7+8*(2*1,7+1,5)+5*3*1,5+13*(2*1,0+0,8)+3*(2*0,6+0,9)+2*(2*2,1+1,0)) = 18,870000 = <u>0,000000</u> 18,870	18,870		m2
52 KNR 1901/639/5 Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia do 5,0·m2 fundament 3,1*10,15+16,3*2,6+10,6*1,8 = 92,925000 potrącenia -1*(4*0,8*1,0+2,6*2,6+2,3*1,0+1,7*1,6) = <u>-15,084400</u> 77,841	77,841		m2
53 KNR 1901/326/10 Spoinowanie murów z kamienia, kamień drobny, przekrój spoin do 1·dm2, z wykuciem spoin	77,841		m2
54 KNR 1901/643/3 p.a. Impregnacja fundamentów z kamienia	77,841		m2
55 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe z płaskowników, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2  1,9*1,7+5*1,4*1,0+0,8*1,1 = <u>11,110000</u> 11,110	11,110		m2
56 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zadaszzenia przed wejściem.	1		kpl
57 Kalkulacja indywidualna Odnowienie iglicy na wieży i syreny strażackiej.	1		kpl
<b>5 ROBOTY WYKONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE.</b>			
58 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - rozbiórka schodów			m3
59 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 120*0,4 = <u>48,000000</u> 48,000	48,000		m3
60 KNNR 6/104/2 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny	120	1,5	m2
61 KNNR 6/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	120		m2
62 KNNR 6/502/4 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	120		m2
63 Kalkulacja indywidualna Wykonanie schodów zewnętrznych stalowych ocynkowanych z wypełnieniem kratami Wema - z dwóch stron budynku	1		kpl
64 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą do betonu schodów zewnętrznych, 2-krotne 6,8*1,5 = <u>10,200000</u> 10,200	10,200		m2