

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Przedmiot robót:**

Remont dachu na budynku Urzędu Miasta i Gminy Wielichowo

**Zamawiający:**

Urząd Miasta i Gminy Wielichowo  
ul. Rynek 10 64-050 Wielichowo

**Wykonawca prac:**

**Rodzaj robót:**

budowlane

---

Data opracowania :

Sporządził(a) :

Sprawdził(a) :

Lp	P R Z E D M I A R	
	<b>Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe</b>	
<b>1</b>	<b>KNR 404 T0507/05</b> Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek Element pokrycia: gąsior Obmiar : $5,80+5,80+16,00=$ 27,600  <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 27,600 [m]	
<b>2</b>	<b>KNR 404 T0507/02</b> Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek Element pokrycia: dachówka karpioówka, pokrycie podwójne Obmiar : $16,00*(5,00+3,50)*2=$ 272,000 $(5,80*6,00)*0,75*2=$ 52,200 $(5,80*5,70)*0,75*2=$ 49,590 $8,00*0,50 =$ 4,000 $-1,30*1,20*2 =$ -3,120 $-1,50*1,50 =$ -2,250 $-(9,50*8,50)*0,50 =$ -40,375 $-(7,55*5,70)*0,50 =$ -21,517  <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 310,528 [m2]	
<b>3</b>	<b>KNR 404 T0403/03</b> Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych Ołacenie dachu Obmiar : 306,528 [m2]	
<b>4</b>	<b>KNR 401 T0535/08</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki murów ogniowych, okapów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar : $(6,00+5,70)*0,50*2 =$ 11,700 $(8,00+4,00)*0,25 =$ 3,000 $(4,00+1,20)*0,25 =$ 1,300 $(10,30+4,00)*0,25 =$ 3,575 $(4,00+1,50)*0,25 =$ 1,375 $(8,50+6,50+4,0)*0,27*2 =$ 10,260 $1,00*8,00*5 =$ 40,000 $(0,70*0,60*4)+ (0,40*1,20*4)=$ 3,600  <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 74,810 [m2]	
<b>5</b>	<b>KNR 401 T0535/04</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar : $6,60+2,50+9,00+2,50=$ 20,600  <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 20,600 [m]	
<b>6</b>	<b>KNR 401 T0535/06</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar : $8,00*4=$ 32,000 $5,00 =$ 5,000  <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 37,000 [m]	

Lp	PRZEDMIAR	
7	<b>KNR 404 T0803/02</b> Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych Świetliki dachowe nad kondygnacja II Obmiar : $0,50*0,50*4,00=$ 1,000  1,000 [m2]	
8	<b>KNNR 9 T0601/07</b> Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej demontaż przewodów naprężonych poziomych Obmiar : $16,00+6,00+6,50=$ 28,500  28,500 [m]	
9	<b>KNNR 9 T0601/08</b> Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej demontaż przewodów naprężonych pionowych Obmiar : $16,00*2=$ 32,000  32,000 [m]	
10	<b>KNNR 3 T0601/01</b> Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach Obmiar : $8,00*2,50*2=$ 40,000  40,000 [m2]	
11	<b>KNR 404 T0109/04</b> Rozebranie ścian kanałowych, konstrukcji schodów i kominów wolnostojących kominy wolnostojące, rozbranie ręcznie przy użyciu klinów i młotów Obmiar : $0,40*0,40*1,20=$ 0,192 $0,60*0,80*1,00=$ 0,480 $0,50*0,80*3,00=$ 1,200 $0,50*1,30*1,50=$ 0,975 $0,60*0,40*0,60=$ 0,144  2,991 [m3]	
12	<b>KW 101 T0101/01</b> Kalkulacja Własna - rozebrania w konstrukcji wsporczej i syreny alarmowej na dachu Obmiar : 1,000 [kpl]	
13	<b>KNR 404 T0403/07</b> Rozebranie konstrukcji wież dachowych ławy kominiarskie Obmiar : 16,000 [m]	
14	<b>KNR 404 T0404/07</b> Rozebranie ścian z okraglaków i bali oraz ścianek działowych drewnianych Ścianki działowe z dwóch warstw desek nie tynkowanych Obmiar : $(1,55+1,20)*2*1,80=$ 9,900  9,900 [m2]	

Lp	P R Z E D M I A R	
15	<b>KNR 404 T0901/06</b> Ogrózenia z pręseł przenośnych i rynny do gruzu Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny Obmiar : 10,00 *2= 20,000 <hr style="width: 10%; margin-left: 150px;"/> 20,000 [m]	
16	<b>KNR 404 T0901/07</b> Ogrózenia z pręseł przenośnych i rynny do gruzu Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny Obmiar : 10,00 *2= 20,000 <hr style="width: 10%; margin-left: 150px;"/> 20,000 [m]	
17	<b>KNR 404 T1101/02</b> Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu Transport gruzu na odległość 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym Obmiar : 27,6*0,40*0,02 = 0,221 310,528*0,03 = 9,316 40,00*0,015 = 0,600 2,991 = 2,991 16,00*0,025*0,25 = 0,100 9,90*0,025 = 0,247 74,81*0,0055 = 0,411 20,6*3,14*0,15*0,015/4/2= 0,018 37,00*3,14*0,12*0,12/4 = 0,418 <hr style="width: 10%; margin-left: 150px;"/> 14,322 [m3]	
18	<b>KNR 404 T1101/05</b> <span style="float: right;"><b>Rx4,000 Mx4,000 Sx4,000</b></span> Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu Nakłady uzup. za każdy dalszy rozpoczęty 1 km samochodem ciężarowym 4km Obmiar : 27,6*0,40*0,02 = 0,221 310,528*0,03 = 9,316 40,00*0,015 = 0,600 2,991 = 2,991 16,00*0,025*0,25 = 0,100 9,90*0,025 = 0,247 74,81*0,0055 = 0,411 20,6*3,14*0,15*0,015/4/2= 0,018 37,00*3,14*0,12*0,12/4 = 0,418 <hr style="width: 10%; margin-left: 150px;"/> 14,322 [m3]	
<b>Element robót: 2 Roboty budowlane</b>		
19	<b>KNR 202 T9005/01</b> Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 met .natrysku impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną Obmiar : 310,528*0,56*1,5 = 260,844 7,50*0,64*3*5 = 72,000 8,00*0,64*8 = 40,960 15,00*0,60*2 = 18,000 5,00*8,00*2 = 80,000	

Lp	PRZEDMIAR	
	$306,528 * 0,008 * 0,75 = 1,839$ <hr/> 473,643 [m2]	
20	<b>KNR 15 T0517/01</b> Pokrycie dachów nieodesk. dachówką ceram.z otworami z przykręc.wkrętami do łat Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroprzepuszczalna Obmiar : 306,528 [m2]	
21	<b>KNR 202 T0410/02</b> Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej ołacenie połaci dachowych o rozstawie łat do 16 cm Obmiar : 306,528 [m2]	
22	<b>KNR 202 T9005/01</b> Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 met.natrysku impregnacja 7 razy aparatem z pompą reczną Obmiar : 3,670 [m2]	
23	<b>KNR 15 T0517/03</b> Pokrycie dachów nieodesk. dachówką ceram.z otworami z przykręc.wkrętami do łat Pokrycie dachu dachówką ceramiczną z przymocowaniem wkrętami do łat - w koronkę dachowka czerwień angobowana Obmiar : 310,528 [m2]	
24	<b>KNR 15 T0517/04</b> Pokrycie dachów nieodesk. dachówką ceram.z otworami z przykręc.wkrętami do łat Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej Obmiar : $5,80 + 5,80 + 16,00 = 27,600$ <hr/> 27,600 [m]	
25	<b>KNR 202 T0122/01</b> Kominy wolnostojące w budynkach z cegieł, wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły Obmiar : $0,40 * 0,40 * 1,20 = 0,192$ $0,60 * 0,80 * 1,20 = 0,576$ $0,50 * 0,80 * 1,20 = 0,480$ $0,50 * 1,30 * 1,20 = 0,780$ $0,60 * 0,40 * 1,20 = 0,288$ <hr/> 2,316 [m3]	
26	<b>KNNR 2 T1105/02</b> Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe właz dachowy Obmiar : $0,45 * 0,55 = 0,247$ <hr/> 0,247 [m2]	
27	<b>KNNR 2 T1105/01</b> Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe okna poddaszy połaciowe Obmiar : $0,55 * 0,78 * 4 = 1,716$ <hr/> 1,716 [m2]	

Lp	PRZEDMIAR	
28	<b>KNRA 9 T0104/04</b> Akcesoria do pokrycia dachowych ławy kominiarskie - stalowe malowane proszkowo	
Obmiar :	1,000 [szt]	
29	<b>KW 101 T0101/01</b> Kalkulacja Własna wykonanie i montaż wspornika do syreny montaż syreny	
Obmiar :	1,000 [kpl]	
30	<b>KNR 202 T9002/01</b> Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej okrągłe o średnicy 12 cm z użyciem rury fi 100mm	
Obmiar :	$24,00+5,00=$ 29,000  <u>29,000</u> [m]	
31	<b>KNR 202 T9001/02</b> Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej półokrągłe o średnicy 12 cm	
Obmiar :	20,600 [m]	
32	<b>KNRO 202 T0541/01</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	
Obmiar :	$(8,00+4,00+4,00+12,00+10,30+4,00+1,50) * 0,25=$ 10,950 $(4,0+8,50+6,50+6,50) * 0,25*2$ = 12,750  <u>23,700</u> [m2]	
33	<b>KNRO 202 T0541/02</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	
Obmiar :	$(6,50+5,70) * 0,50*2$ = 12,200 $(4,00+8,50+6,50+6,50) * 0,27*2=$ 13,770 $(0,70*0,60*4)+(0,40*1,20*4) =$ 3,600  <u>29,570</u> [m2]	
34	<b>KNRO 202 T0541/02</b> Obróbki blacharskie z blachy tytanowo cynkowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	
Obmiar :	$1,00*8,0*5=$ 40,000  <u>40,000</u> [m2]	
35	<b>KNR 202 T8003/02</b> Boazeria z listew drewnianych o szerokości listew powyżej 45 do 80 mm - obicie ścian zegara płytą OSB analogia	
Obmiar :	$(1,50+1,20) * 2 * 1,80$ obudowa = 9,720 $1,50 * 1,20$ = 1,800 $(0,60 * 0,70 * 4) + (0,40 * 1,20 * 4)$ lukarny = 3,600	

Lp	PRZEMIAR	
	$1,00 \cdot 8,00 \cdot 2,50$	wieża = 20,000 <hr/> 35,120 [m2]
36	<b>KNR 202 T0902/01</b> Tynki zwykłe zewnętrzne III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, wykonywane ręcznie Obmiar : 40,000 [m2]	
37	<b>KNNR 2 T1405/03</b> Malowanie tynków zewnętrznych farbami tynków gładkich, farbą akrylową - wg RAL CAPAROL lub tożsamej Obmiar : 40,000 [m2]	
38	<b>KNR 401 T1212/55</b> Malowanie farbą olejną elementów metalowych kratek, drzwiczek wentylacji itp. o pow. do 0.1 m2, dwukrotne - uchwyty do rynien z użyciem farby olejnej Obmiar : 13,000 [szt]	
39	<b>KNR 202 T1612/06</b> Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne i przesuwne przesuwne, wysokość kolumny do 6 m Obmiar : $51,90/1,65 = 31,455$ <hr/> 31,455 [szt]	
40	<b>KNNR 5 T0601/01</b> Przewody instalacji odgromowej przewody nienapężone poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Obmiar : $16,00 + 6,00 + 6,50 = 28,500$ <hr/> 28,500 [m]	
41	<b>KNNR 5 T0601/03</b> Przewody instalacji odgromowej przewody nienapężone pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych Obmiar : $16,00 \cdot 2 = 32,000$ <hr/> 32,000 [m]	
<b>Element robót: 3 Roboty pomocnicze</b>		
42	<b>KNR 202 T1614/04</b> Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej Obmiar : 7,500 [m2]	
43	<b>KNR 15 T0522/01</b> Pokrycia dachów blachami profilowymi (trapezowymi), powlekanymi o skoku fali 100mm, rozstaw łat 16cm Obmiar : 7,500 [m2]	
44	<b>KNR 202 T9001/01</b> Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 10 cm z użyciem rynny fi 100mm Obmiar : 2,500 [m]	

Lp	PRZEDMIAR	
45	<b>KNR 202 T9002/01</b> Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm z użyciem rury fi 100mm	
Obmiar :	2,800 [m]	
46	<b>KNR 401 T0535/03</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	
Obmiar :	2,500 [m]	
47	<b>KNR 401 T0535/05</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	
Obmiar :	2,800 [m]	
48	<b>KNR 401 T0535/01</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie pokryć dachowych z blachy nadającej się do użytku	
Obmiar :	7,500 [m2]	
49	<b>KNR 404 T0901/03</b> Ogrodzenia z pręseł przenośnych i rynny do gruzu Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych-ustawienie ogrodzenia	
Obmiar :	23,500 [m]	
50	<b>KNR 404 T0901/04</b> Ogrodzenia z pręseł przenośnych i rynny do gruzu Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych-rozebranie ogrodzenia	
Obmiar :	23,500 [m]	
51	<b>TZKNB 6 T0109/02</b> Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych z płyt pleśniowych impregn. gr. 5mm na istniejącym deskow. wraz z rozebr. zabezp. -z folii grubej analogia	
Obmiar :	12,00*3,0= 36,000	
	36,000 [m2]	
52	<b>KW 101 T0101/01</b> Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności - opłata za zajęcie pasa drogowego	
Obmiar :	8*19,5*2,50= 390,000	
	390,000 [kpl]	
53	<b>KNR 404 T0404/01</b> Rozebranie ścian z okraglaków i bali oraz ścianek działowych drewnianych Ściany zewnętrzne z okraglaków - rozebrania daszka zabezpieczającego	
Obmiar :	7,500 [m2]	
	* Zakończenie wydruku	



Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>Element robót: 1 Roboty rozbiórkowe</b>				
1	<b>KNR 404 T0507/05</b> Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek Element pokrycia: gąsiorzy Obmiar : $5,80+5,80+16,00=$ 27,600  <div style="text-align: right;"><u>27,600</u> [m]</div>	27,600 [m]		
2	<b>KNR 404 T0507/02</b> Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek Element pokrycia: dachówka karpiówka, pokrycie podwójne Obmiar : $16,00*(5,00+3,50)*2=$ 272,000 $(5,80*6,00)*0,75*2=$ 52,200 $(5,80*5,70)*0,75*2=$ 49,590 $8,00*0,50 =$ 4,000 $-1,30*1,20*2 =$ -3,120 $-1,50*1,50 =$ -2,250 $-(9,50*8,50)*0,50 =$ -40,375 $-(7,55*5,70)*0,50 =$ -21,517  <div style="text-align: right;"><u>310,528</u> [m2]</div>	310,528 [m2]		
3	<b>KNR 404 T0403/03</b> Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych Ołacenie dachu Obmiar : 306,528 [m2]	306,528 [m2]		
4	<b>KNR 401 T0535/08</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki murów ogniowych, okapów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar : $(6,00+5,70)*0,50*2 =$ 11,700 $(8,00+4,00)*0,25 =$ 3,000 $(4,00+1,20)*0,25 =$ 1,300 $(10,30+4,00)*0,25 =$ 3,575 $(4,00+1,50)*0,25 =$ 1,375 $(8,50+6,50+4,0)*0,27*2 =$ 10,260 $1,00*8,00*5 =$ 40,000 $(0,70*0,60*4)+ (0,40*1,20*4)=$ 3,600  <div style="text-align: right;"><u>74,810</u> [m2]</div>	74,810 [m2]		
5	<b>KNR 401 T0535/04</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar : $6,60+2,50+9,00+2,50=$ 20,600  <div style="text-align: right;"><u>20,600</u> [m]</div>	20,600 [m]		
6	<b>KNR 401 T0535/06</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Obmiar : $8,00*4=$ 32,000 $5,00 =$ 5,000  <div style="text-align: right;"><u>37,000</u> [m]</div>	37,000 [m]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
7	<b>KNR 404 T0803/02</b> Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych Świetliki dachowe nad kondygnacja II Obmiar : $0,50*0,50*4,00=$ 1,000 _____ 1,000 [m2]	1,000 [m2]		
8	<b>KNNR 9 T0601/07</b> Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej demontaż przewodów naprężonych poziomych Obmiar : $16,00+6,00+6,50=$ 28,500 _____ 28,500 [m]	28,500 [m]		
9	<b>KNNR 9 T0601/08</b> Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej demontaż przewodów naprężonych pionowych Obmiar : $16,00*2=$ 32,000 _____ 32,000 [m]	32,000 [m]		
10	<b>KNNR 3 T0601/01</b> Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach Obmiar : $8,00*2,50*2=$ 40,000 _____ 40,000 [m2]	40,000 [m2]		
11	<b>KNR 404 T0109/04</b> Rozebranie ścian kanałowych, konstrukcji schodów i kominów wolnostojących kminy wolnostojące, rozbranie ręcznie przy użyciu klinów i młotów Obmiar : $0,40*0,40*1,20=$ 0,192 $0,60*0,80*1,00=$ 0,480 $0,50*0,80*3,00=$ 1,200 $0,50*1,30*1,50=$ 0,975 $0,60*0,40*0,60=$ 0,144 _____ 2,991 [m3]	2,991 [m3]		
12	<b>KW 101 T0101/01</b> Kalkulacja Własna - rozebrania w konstrukcji wsporczej i syreny alarmowej na dachu Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
13	<b>KNR 404 T0403/07</b> Rozebranie konstrukcji wież dachowych Ławy kominiarskie Obmiar : 16,000 [m]	16,000 [m]		
14	<b>KNR 404 T0404/07</b> Rozebranie ścian z okraglaków i bali oraz ścianek działowych drewnianych Ścianki działowe z dwóch warstw desek nie tynkowanych Obmiar : $(1,55+1,20)*2*1,80=$ 9,900 _____ 9,900 [m2]	9,900 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
15	<b>KNR 404 T0901/06</b> Ogrodzenia z pręseł przenośnych i rynny do gruzu Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny Obmiar : 10,00 *2= 20,000 20,000 [m]	20,000 [m]		
16	<b>KNR 404 T0901/07</b> Ogrodzenia z pręseł przenośnych i rynny do gruzu Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny Obmiar : 10,00 *2= 20,000 20,000 [m]	20,000 [m]		
17	<b>KNR 404 T1101/02</b> Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku Transport gruzu na odległość 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym Obmiar : 27,6*0,40*0,02 = 0,221 310,528*0,03 = 9,316 40,00*0,015 = 0,600 2,991 = 2,991 16,00*0,025*0,25 = 0,100 9,90*0,025 = 0,247 74,81*0,0055 = 0,411 20,6*3,14*0,15*0,015/4/2= 0,018 37,00*3,14*0,12*0,12/4 = 0,418 14,322 [m3]	14,322 [m3]		
18	<b>KNR 404 T1101/05</b> <b>Rx4,000 Mx4,000 Sx4,000</b> Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku Nakłady uzup. za każdy dalszy rozpoczęty 1 km samochodem ciężarowym 4km Obmiar : 27,6*0,40*0,02 = 0,221 310,528*0,03 = 9,316 40,00*0,015 = 0,600 2,991 = 2,991 16,00*0,025*0,25 = 0,100 9,90*0,025 = 0,247 74,81*0,0055 = 0,411 20,6*3,14*0,15*0,015/4/2= 0,018 37,00*3,14*0,12*0,12/4 = 0,418 14,322 [m3]	14,322 [m3]		
<b>Element robót: 2 Roboty budowlane</b>				
19	<b>KNR 202 T9005/01</b> Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 met.natrysku impregnacja 7 razy aparatem z pompą ręczną Obmiar : 310,528*0,56*1,5 = 260,844 7,50*0,64*3*5 = 72,000 8,00*0,64*8 = 40,960	473,643 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	<p>Nakład rzeczowy</p> <p>15,00*0,60*2 = 18,000                      5,00*8,00*2 = 80,000                      306,528*0,008*0,75= 1,839</p> <p style="text-align: right;">—————                      473,643 [m2]</p>			
20	<p><b>KNR 15 T0517/01</b>                      Pokrycie dachów nieodesk. dachówką ceram.z otworami z przykręc.wkrętami do łąt                      Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii                      - folia paroprzepuszczalna</p> <p>Obmiar : 306,528 [m2]</p>	306,528 [m2]		
21	<p><b>KNR 202 T0410/02</b>                      Deskowanie i łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                      ołacenie połaci dachowych o rozstawie łąt do 16 cm</p> <p>Obmiar : 306,528 [m2]</p>	306,528 [m2]		
22	<p><b>KNR 202 T9005/01</b>                      Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 met.natrysku                      impregnacja 7 razy aparatem z pompą reczną</p> <p>Obmiar : 3,670 [m2]</p>	3,670 [m2]		
23	<p><b>KNR 15 T0517/03</b>                      Pokrycie dachów nieodesk. dachówką ceram.z otworami z przykręc.wkrętami do łąt                      Pokrycie dachu dachówką ceramiczną z przymocowaniem wkrętami do łąt                      - w koronkę dachowka czerwień angobowana</p> <p>Obmiar : 310,528 [m2]</p>	310,528 [m2]		
24	<p><b>KNR 15 T0517/04</b>                      Pokrycie dachów nieodesk. dachówką ceram.z otworami z przykręc.wkrętami do łąt                      Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej</p> <p>Obmiar : 5,80+5,80+16,00= 27,600</p> <p style="text-align: right;">—————                      27,600 [m]</p>	27,600 [m]		
25	<p><b>KNR 202 T0122/01</b>                      Kominy wolnostojące w budynkach                      z cegieł, wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły</p> <p>Obmiar : 0,40*0,40*1,20= 0,192                      0,60*0,80*1,20= 0,576                      0,50*0,80*1,20= 0,480                      0,50*1,30*1,20= 0,780                      0,60*0,40*1,20= 0,288</p> <p style="text-align: right;">—————                      2,316 [m3]</p>	2,316 [m3]		
26	<p><b>KNR 2 T1105/02</b>                      Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe                      właz dachowy</p> <p>Obmiar : 0,45*0,55= 0,247</p> <p style="text-align: right;">—————                      0,247 [m2]</p>	0,247 [m2]		
27	<p><b>KNR 2 T1105/01</b>                      Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe                      okna poddaszy połaciowe</p> <p>Obmiar : 0,55*0,78*4= 1,716</p> <p style="text-align: right;">—————                      1,716 [m2]</p>	1,716 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
28	<b>KNRA 9 T0104/04</b> Akcesoria do pokrycia dachowych ławy kominiarskie - stalowe malowane proszkowo Obmiar : 1,000 [szt]	1,000 [szt]		
29	<b>KW 101 T0101/01</b> Kalkulacja Własna wykonanie i montaż wspornika do syreny montaż syreny Obmiar : 1,000 [kpl]	1,000 [kpl]		
30	<b>KNR 202 T9002/01</b> Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej okrągłe o średnicy 12 cm z użyciem rury fi 100mm Obmiar : $24,00+5,00=$ 29,000 $\underline{\hspace{2cm}}$ 29,000 [m]	29,000 [m]		
31	<b>KNR 202 T9001/02</b> Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej półokrągłe o średnicy 12 cm Obmiar : 20,600 [m]	20,600 [m]		
32	<b>KNRO 202 T0541/01</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Obmiar : $(8,00+4,00+4,00+12,00+10,30+4,00+1,50) * 0,25=$ 10,950 $(4,0+8,50+6,50+6,50) * 0,25 * 2 =$ 12,750 $\underline{\hspace{2cm}}$ 23,700 [m2]	23,700 [m2]		
33	<b>KNRO 202 T0541/02</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Obmiar : $(6,50+5,70) * 0,50 * 2 =$ 12,200 $(4,00+8,50+6,50+6,50) * 0,27 * 2 =$ 13,770 $(0,70 * 0,60 * 4) + (0,40 * 1,20 * 4) =$ 3,600 $\underline{\hspace{2cm}}$ 29,570 [m2]	29,570 [m2]		
34	<b>KNRO 202 T0541/02</b> Obróbki blacharskie z blachy tytanowo cynkowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Obmiar : $1,00 * 8,0 * 5 =$ 40,000 $\underline{\hspace{2cm}}$ 40,000 [m2]	40,000 [m2]		
35	<b>KNR 202 T8003/02</b> Boazeria z listew drewnianych o szerokości listew powyżej 45 do 80 mm - obicie ścian zegara płytą OSB analogia Obmiar : $(1,50+1,20) * 2 * 1,80$ obudowa = 9,720 $1,50 * 1,20 =$ 1,800 $(0,60 * 0,70 * 4) + (0,40 * 1,20 * 4)$ lukarny = 3,600	35,120 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
	1,00*8,00*2,50 wieża = 20,000 <hr/> 35,120 [m2]			
36	<b>KNR 202 T0902/01</b> Tynki zwykłe zewnętrzne III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, wykonywane ręcznie Obmiar : 40,000 [m2]	40,000 [m2]		
37	<b>KNNR 2 T1405/03</b> Malowanie tynków zewnętrznych farbami tynków gładkich, farbą akrylową - wg RAL CAPAROL lub tożsamej Obmiar : 40,000 [m2]	40,000 [m2]		
38	<b>KNR 401 T1212/55</b> Malowanie farbą olejną elementów metalowych kratki, drzwiczek wentylacyj. itp. o pow. do 0.1 m2, dwukrotne - uchwyty do rynien z użyciem farby olejnej Obmiar : 13,000 [szt]	13,000 [szt]		
39	<b>KNR 202 T1612/06</b> Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne i przesuwne przesuwne, wysokość kolumny do 6 m Obmiar : 51,90/1,65= 31,455 <hr/> 31,455 [szt]	31,455 [szt]		
40	<b>KNNR 5 T0601/01</b> Przewody instalacji odgromowej przewody nienaprężone poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Obmiar : 16,00+6,00+6,50= 28,500 <hr/> 28,500 [m]	28,500 [m]		
41	<b>KNNR 5 T0601/03</b> Przewody instalacji odgromowej przewody nienaprężone pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych Obmiar : 16,00*2= 32,000 <hr/> 32,000 [m]	32,000 [m]		
<b>Element robót: 3 Roboty pomocnicze</b>				
42	<b>KNR 202 T1614/04</b> Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej Obmiar : 7,500 [m2]	7,500 [m2]		
43	<b>KNR 15 T0522/01</b> Pokrycia dachów blachami profilowymi (trapezowymi), powlekanymi o skoku fali 100mm, rozstaw łąt 16cm Obmiar : 7,500 [m2]	7,500 [m2]		

Lp	O P I S R O B Ó T	W A R T O Ś C [ z ł ]		
		Obmiar	Cena jedn.	Wartość
	Nakład rzeczowy			
44	<b>KNR 202 T9001/01</b> Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 10 cm z użyciem rynny fi 100mm Obmiar : 2,500 [m]	2,500 [m]		
45	<b>KNR 202 T9002/01</b> Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm z użyciem rury fi 100mm Obmiar : 2,800 [m]	2,800 [m]		
46	<b>KNR 401 T0535/03</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku Obmiar : 2,500 [m]	2,500 [m]		
47	<b>KNR 401 T0535/05</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Obmiar : 2,800 [m]	2,800 [m]		
48	<b>KNR 401 T0535/01</b> Rozebranie obróbek blacharskich oraz przygotowanie blachy z rozbiórki rozebranie pokryć dachowych z blachy nadającej się do użytku Obmiar : 7,500 [m2]	7,500 [m2]		
49	<b>KNR 404 T0901/03</b> Ogrodzenia z pręseł przenośnych i rynny do gruzu Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych-ustawienie ogrodzenia Obmiar : 23,500 [m]	23,500 [m]		
50	<b>KNR 404 T0901/04</b> Ogrodzenia z pręseł przenośnych i rynny do gruzu Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych-rozebranie ogrodzenia Obmiar : 23,500 [m]	23,500 [m]		
51	<b>TZKNB 6 T0109/02</b> Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych z płyt plišniowych impregn. gr. 5mm na istniejącym deskow.wraz z rozebr.zabezp. -z folii grubej analogia Obmiar : 12,00*3,0= 36,000 36,000 [m2]	36,000 [m2]		
52	<b>KW 101 T0101/01</b> Kalkulacja Własna - nakłady na 1 kpl czynności - opłata za zajecie pasa drogowego Obmiar : 8*19,5*2,50= 390,000 390,000 [kpl]	390,000 [kpl]		
53	<b>KNR 404 T0404/01</b> Rozebranie ścian z okraglaków i bali oraz ścianek działowych drewnianych Ściany zewnętrzne z okraglaków - rozebrania daszka zabezpieczającego Obmiar : 7,500 [m2]	7,500 [m2]		
	* Zakończenie wydruku			