

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

# ZAŁĄCZNIK NR 8

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Katedry Anatomii Zwierząt ZUT  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Judyma 14  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny  
ADRES INWESTORA : 70-236 Szczecin, Piastów 17  
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 REMONT DACHU</b>								
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe - SST-01</b>								
1	KNR-W 4-01 d.1. 0545-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				524.37	
	999		r-g	0.1200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000</b>	<b>524.37</b>	<b>0.00</b>
2	KNR-W 4-01 d.1. 0518-04 1 z.sz.2.4. 9910-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - nachylenie 30-60 %  -- Robocizna -- 0.11*1.1=	m <sup>2</sup>				524.37	
	999		r-g	0.1210	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000</b>	<b>524.37</b>	<b>0.00</b>
3	KNR-W 4-01 d.1. 0518-05 1 z.sz.2.4. 9910-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - nachylenie 30-60 %  -- Robocizna -- 0.04*1.1=	m <sup>2</sup>				524.37	
	999		r-g	0.0440	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000</b>	<b>524.37</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0535-03 1	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m				66.50	
	999		r-g	0.2300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000</b>	<b>66.50</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m				54.00	
	999		r-g	0.2100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.000</b>	<b>54.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				78.80	
	999		r-g	0.2000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.000</b>	<b>78.80</b>	<b>0.00</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				3.53	
	999		r-g	7.2700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.000</b>	<b>3.53</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0212-04 1	Rozbiórka betonowych czapek kominiowych  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2.12	
	999		r-g	1.4200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.000</b>	<b>2.12</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				30.00	
	999		r-g	0.3300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.000</b>	<b>30.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0108-11 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				11.03	
	999		r-g	0.8600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t $0.5+14*0.02=0.78=$	m-g	0.7800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.000</b>	<b>11.03</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1107-1 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t				3.15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.83+14*0.036=1.334=$	m-g	1.3340	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.000</b>	<b>3.15</b>	<b>0.00</b>
12	d.1. kalk. własna 1	Utylizacja papy	m <sup>3</sup>				15.73	
		-- Materiały -- Utylizacja papy	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.000</b>	<b>15.73</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2 Rusztowania - SST-01</b>								
13	KNR 2-02 d.1. 1611-03 2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.5900	0.00	0.000		
	2791212	-- Materiały -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m <sup>2</sup>	0.1100	0.00	0.000		
	2791222	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	0.0300	0.00	0.000		
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.000		
	2600611	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000		
	1340399	haki do muru	kg	0.3200	0.00	0.000		
	1120604	dрут stalowy okrągły 3 mm	kg	0.2400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	48300	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 6-8 m	m-g	2.4300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.000</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2-02 r.16 d.1. z.sz.5.15 2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,43)						
	48999	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 6-8 m $53.028/(0.84*2)=$	m-g	31.5643	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
15	KNNR 2 1501- d.1. 01 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>				80.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5840	0.00	0.000		
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0148	0.00	0.000		
	2600611	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0002	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	18.0000	0.00	0.000		
	48105	-- Sprzęt -- Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	0.1660	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.000</b>	<b>80.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 2-02 r.16 d.1. z.sz.5.15 2	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:23,24,25,26,27)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	48105	-- Sprzęt -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 46.32564/(0.84*6)=	m-g	9.1916	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
<b>1.3 Konstrukcje murowe i tynki - SST-01</b>								
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie	m <sup>3</sup>				2.70	
d.1.	0304-01	otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami						
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	15.3700	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	372.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0618	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszzone	t	0.0345	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3220	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.1520	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0.4500	0.00	0.000		
	34312	wyciąg	m-g	2.1100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.000</b>	<b>2.70</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian z cegieł lub zamurowanie	m <sup>2</sup>				10.80	
d.1.	0303-05	otworów w ścianach - zbroje- nie bednarką ścian						
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
	1100099	-- Materiały -- bednarka	kg	1.5200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.000</b>	<b>10.80</b>	<b>0.00</b>
19	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł	m <sup>3</sup>				2.67	
d.1.	0310-02	klinkierowych o objętości w jednym						
3		miejscu ponad 0.5 m3						
	999	-- Robocizna --	r-g	19.9000	0.00	0.000		
	1800001	-- Materiały -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm- kl.35	szt	392.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0455	0.00	0.000		
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.2400	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszzone	t	0.0256	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.3300	0.00	0.000		
	34312	wyciąg	m-g	3.2500	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.000</b>	<b>2.67</b>	<b>0.00</b>
20	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów	m <sup>2</sup>				2.12	
d.1.	0219-05	o średniej grubości 7 cm						
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2400	0.00	0.000		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.0710	0.00	0.000		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0140	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1500	0.00	0.000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.000</b>	<b>2.12</b>	<b>0.00</b>
21	KNR-W 4-01	Przemurowanie wieżyczek z cegieł	m <sup>3</sup>				0.63	
d.1.	0310-02	klinkierowych o objętości w jednym						
3		miejscu ponad 0.5 m3						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	19.9000	0.00	0.000		
	1800001	-- Materiały -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	392.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0455	0.00	0.000		
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.2400	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszzone	t	0.0256	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.3300	0.00	0.000		
	34312	wyciąg	m-g	3.2500	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.000</b>	<b>0.63</b>	<b>0.00</b>
22	KNR 2-02	Nakrywy wieżyczek o wysokości czapy 30 cm	m <sup>2</sup>				0.67	
d.1.	0219-05	Krotność = 4						
3	analogia							
	999	-- Robocizna -- 3.24*4=	r-g	12.9600	0.00	0.000		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.2840	0.00	0.000		
	2600699	0.071*4= deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0560	0.00	0.000		
	1330400	0.014*4= gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.4000	0.00	0.000		
	0000000	0.6*4= materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.6000	0.00	0.000		
	39599	0.15*4= środek transportowy	m-g	0.0400	0.00	0.000		
		0.01*4=						
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.000</b>	<b>0.67</b>	<b>0.00</b>
23	KNR 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>				30.00	
d.1.	0619-03							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.000</b>	<b>30.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>				30.00	
d.1.	0621-05							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300	0.00	0.000		
	1412903	-- Materiały -- Środek do odgrzybiania murów np. "Izomur"	dm <sup>3</sup>	0.1430	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.000</b>	<b>30.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				39.00	
d.1.	0716-02							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.000		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszzone	t	0.0066	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0266	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0067	0.00	0.000		
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0.0300	0.00	0.000		
	1350500	narożniki ochronne	szt.	0.0300	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312	-- Sprzęt --						
	43211	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400	0.00	0.000		
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.000</b>	<b>39.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>				10.80	
d.1.	0902-01							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8833	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2380800	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.0028	0.00	0.000		
	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.0211	0.00	0.000		
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0006	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1082	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.000</b>	<b>10.80</b>	<b>0.00</b>
27	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową- wysokość ponad 5 do 10 m	m <sup>2</sup>				10.80	
d.1.	1519-02 z.sz.							
3	5.1. 9917							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1525110	farba silikonowa	dm <sup>3</sup>	0.3500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.000</b>	<b>10.80</b>	<b>0.00</b>
<b>1.4 Konstrukcja i pokrycie dachu - SST-04</b>								
28	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - założono wymianę 10% - konieczność odwzorowania zdobień snycerskich	m				57.63	
d.1.	0412-02	Elementy nowe zaimpregnowane środkami zabezpieczającymi przed szkodliwym działaniem grzybów, owadów, wody, ognia						
4								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00	0.000		
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3400	0.00	0.000		
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	11.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.000</b>	<b>57.63</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe - założono wymianę 5% - konieczność odwzorowania zdobień snycerskich	m				0.50	
d.1.	0412-03	Elementy nowe zaimpregnowane środkami zabezpieczającymi przed szkodliwym działaniem grzybów, owadów, wody, ognia						
4								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0500	0.00	0.000		
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0130	0.00	0.000		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6700	0.00	0.000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	22.8000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.000</b>	<b>0.50</b>	<b>0.00</b>
30	KNR 4-01 d.1. 0412-05 4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie - założono wymianę 5% - konieczność odwzorowania zdobień snycerskich Elementy nowe zaimpregnowane środkami zabezpieczającymi przed szkodliwym działaniem grzybów, owadów, wody, ognia	m				6.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9900	0.00	0.000		
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0220	0.00	0.000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00	0.000		
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3400	0.00	0.000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	11.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.000</b>	<b>6.54</b>	<b>0.00</b>
31	KNR 4-01 d.1. 0412-04 4 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki kalenicowe - założono wymianę 5% - konieczność odwzorowania zdobień snycerskich Elementy nowe zaimpregnowane środkami zabezpieczającymi przed szkodliwym działaniem grzybów, owadów, wody, ognia	m				1.97	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5200	0.00	0.000		
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0220	0.00	0.000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00	0.000		
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3400	0.00	0.000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	11.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.000</b>	<b>1.97</b>	<b>0.00</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0408-01 4	Wymiana drewnianych belek stropowych - założono wymianę 5% Elementy nowe zaimpregnowane środkami zabezpieczającymi przed szkodliwym działaniem grzybów, owadów, wody, ognia	m				1.26	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000		
	2640404	-- Materiały -- belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0550	0.00	0.000		
	2301011	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	0.2400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1040699 3950001	lepek asfaltowy stosowany na gorąco drewno okrągłe na stemple budowlane	kg m <sup>3</sup>	0.3600 0.0500	0.00 0.00	0.000 0.000		
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	8.0400	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.000</b>	<b>1.26</b>	<b>0.00</b>
33 d.1. 4	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych - założono wymianę 10% - konieczność odwzorowania zdobień snycerskich Elementy nowe zaimpregnowane środkami zabezpieczającymi przed szkodliwym działaniem grzybów, owadów, wody, ognia	m				9.52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000		
	2640703	-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0360	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.000</b>	<b>9.52</b>	<b>0.00</b>
34 d.1. 4	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - materiały z rozbiórki - założono wymianę 10% Elementy nowe zaimpregnowane środkami zabezpieczającymi przed szkodliwym działaniem grzybów, owadów, wody, ognia	m <sup>2</sup>				52.44	
	999	-- Robocizna -- 0.56*1.2=	r-g	0.6720	0.00	0.000		
	2640703	-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II - materiał z rozbiórki	m <sup>3</sup>	0.0270	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.000</b>	<b>52.44</b>	<b>0.00</b>
35 d.1. 4	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - założono wymianę 10% Elementy nowe zaimpregnowane środkami zabezpieczającymi przed szkodliwym działaniem grzybów, owadów, wody, ognia	m <sup>2</sup>				52.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
	2640703	-- Materiały -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0270	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.000</b>	<b>52.44</b>	<b>0.00</b>
36 d.1. 4	KNR 2-02 0410-02	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - przy wentylacji kalenicy Elementy nowe zaimpregnowane środkami zabezpieczającymi przed szkodliwym działaniem grzybów, owadów, wody, ognia	m <sup>2</sup>				23.61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	2640702	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2641900 1330400 0000000	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> kg %	0.0180 0.1200 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0100 0.0200	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.000</b>	<b>23.61</b>	<b>0.00</b>
37 d.1. 4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>				524.37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3890	0.00	0.000		
	2305530	-- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa, włóknina poliestrowa, papa modyfikowana, gr. min. 3,0 mm	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.000		
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa, włóknina poliestrowa, papa modyfikowana, posypka szara, gr. min 5.2 mm	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.000		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.4340	0.00	0.000		
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0076 0.0210	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0.000</b>	<b>524.37</b>	<b>0.00</b>
38 d.1. 4	KNR-W 4-01 0615-03	Dwukrotne odgrzybianie bali metodą opryskania ciągłego - pow. odgrzybiana do 20 m2	m <sup>2</sup>				0.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000		
	1412299	-- Materiały -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	dm <sup>3</sup>	0.4900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0.000</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39 d.1. 4	KNR-W 4-01 0615-07	Dwukrotne odgrzybianie desek lub płyt metodą opryskania ciągłego - pow. odgrzybiana ponad 20 m2	m <sup>2</sup>				0.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
	1412299	-- Materiały -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	dm <sup>3</sup>	0.4500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0.000</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40 d.1. 4	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>				0.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
	1412899	-- Materiały -- środek do impregnacji ogniowej np. Ogniochron	kg	0.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0.000</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41 d.1. 4	KNR-W 2-02 0520-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo tytanowej - z odzysku - wsp do R=1,2	m				66.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6490	0.00	0.000		
	1212123	-- Materiały -- blacha z tytan - cynku 0.60 mm	kg	1.6100	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1200202 1353099 0000000 39500 34312	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 uchwyty do rynien dachowych ocynkowane' materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	kg szt % m-g m-g	0.0320 2.0000 1.5000 0.0031 0.0017	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0.000</b>	<b>66.50</b>	<b>0.00</b>
42	KNR-W 2-02 d.1. 0520-08 4	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy cynkowo tytanowej - z odzysku - wsp do R=1,2  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha z tytan - cynku 0.60 mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)' Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	szt.  r-g  kg kg %  m-g m-g	  0.9900  2.7900 0.1000 1.5000  0.0035 0.0020	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  0.000 0.000	7.00	
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0.000</b>	<b>7.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNR-W 2-02 d.1. 0527-02 4	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy cynkowo tytanowej - z odzysku - wsp do R=1,2  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha z tytan - cynku 0.60 mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 uchwyty do rur spustowych ocynkowane materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- środek transportowy	m  r-g  kg kg szt %  m-g	  0.7720  1.6600 0.0370 0.3300 1.5000  0.0024	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  0.000	54.00	
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0.000</b>	<b>54.00</b>	<b>0.00</b>
44	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 4	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo tytanowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha z tytan - cynku 0.60 mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 kołki rozporowe materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m <sup>2</sup>  r-g  kg kg szt %  m-g	  1.5700  4.8800 0.0560 6.7000 1.5000  0.0068	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  0.000	77.07	
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0.000</b>	<b>77.07</b>	<b>0.00</b>
45	KNR 2-15 d.1. 0209-04 4	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 50 mm  -- Robocizna -- 0.32*0.955=  -- Materiały -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm sznur konopny smołowany sznur konopny surowy cement murarski '15' materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	szt.  r-g  szt. kg kg t %  m-g	  0.3056  1.0000 0.0300 0.0200 0.00006 0.2000  0.0100	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  0.000	1.00	
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0.000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
46	KNR 2-15 d.1. 0209-05 4	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 80 mm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.3725	0.00	0.000		
	6345999	-- Materiały -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0400	0.00	0.000		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0200	0.00	0.000		
	1700200	cement murarski '15'	t	0.00008	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0.000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNR 2-15 d.1. 0209-06 4	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.				6.00	
	999	-- Robocizna -- 0.46*0.955=	r-g	0.4393	0.00	0.000		
	6345999	-- Materiały -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0600	0.00	0.000		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0300	0.00	0.000		
	1700200	cement murarski '15'	t	0.00013	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0.000</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
48	KNR 2-15 d.1. 0209-06 4 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 150 mm	szt.				3.00	
	999	-- Robocizna -- 0.46*0.955=	r-g	0.4393	0.00	0.000		
	6345999	-- Materiały -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0600	0.00	0.000		
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0300	0.00	0.000		
	1700200	cement murarski '15'	t	0.00013	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0.000</b>	<b>3.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNR-W 4-01 d.1. 0519-04 4 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie 30-60 %	m <sup>2</sup>				4.94	
	999	-- Robocizna -- 0.73*1.4*1.1=	r-g	1.1242	0.00	0.000		
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa, włóknina poliestrowa, papa modyfikowana, posypka szara, gr. min 5.2 mm	m <sup>2</sup>	1.1800	0.00	0.000		
	2301599	roztwór do gruntowania	kg	0.5000	0.00	0.000		
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0.000</b>	<b>4.94</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
50	KNR-W 4-01 d.1. 0519-05 4 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - nachylenie 30-60 %	m <sup>2</sup>				2.75	
	999	-- Robocizna -- 0.69*1.4*1.1=	r-g	1.0626	0.00	0.000		
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa, włóknina poliestrowa, papa modyfikowana, posypka szara, gr. min 5.2 mm	m <sup>2</sup>	1.1800	0.00	0.000		
	2301599	roztwór do gruntowania	kg	0.5000	0.00	0.000		
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>2.75</b>	<b>0.00</b>
51	KNR K-05 d.1. 0207-01 4	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m				59.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	k050046	-- Materiały -- uchwyt do płotka przeciwśnieżnego	szt.	1.2000	0.00	0.000		
	k050048	płotek przeciwśnieżny	m	1.0500	0.00	0.000		
	k050049	klamra do łączenia płotka	szt.	0.6700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>59.00</b>	<b>0.00</b>
52	KNR AT-09 d.1. 0104-01 4 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - siatka na owady	m				137.70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.000		
	1568010	-- Materiały -- siatka na owady	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>137.70</b>	<b>0.00</b>
53	KNR AT-09 d.1. 0104-02 4	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki kalenicowe	szt				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200	0.00	0.000		
	1568011	-- Materiały -- wywietrzniki kalenicowe	szt	1.0700	0.00	0.000		
	1332909	gwoździe śrubowe do drewna	szt.	3.0600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>40.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.5 Powłoki malarskie - SST-05</b>								
54	KNR 4-01 d.1. 1204-08 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>				136.39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.000		
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0.0003	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>136.39</b>	<b>0.00</b>
55	KNR 4-01 d.1. 1204-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>				63.65	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.000		
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup> %	0.2980 2.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0.000</b>	<b>63.65</b>	<b>0.00</b>
56	KNR 4-01 d.1. 1204-02 5 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m <sup>2</sup>				72.74	
	999	-- Robocizna -- 0.119*1.15=	r-g	0.1369	0.00	0.000		
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup> %	0.2860 2.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0.000</b>	<b>72.74</b>	<b>0.00</b>
57	KNR 4-01 d.1. 1206-05 5 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe	m <sup>2</sup>				145.48	
	999	-- Robocizna -- 0.635*1.15=	r-g	0.7303	0.00	0.000		
	1530000	-- Materiały -- grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	0.1800	0.00	0.000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0850	0.00	0.000		
	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0.0430	0.00	0.000		
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0990	0.00	0.000		
	1512900	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	0.5170	0.00	0.000		
	1740100	gips budowlany zwykły	t	0.000004	0.00	0.000		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.4830	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0.000</b>	<b>145.48</b>	<b>0.00</b>
58	KNR-W 7-12 d.1. 0101-03 5	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>				18.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5330	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0.000</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>
59	KNR-W 7-12 d.1. 0105-03 5	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>				18.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	1050010	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.1350	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0.000</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>
60	KNR-W 7-12 d.1. 0207-03 5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania ogniochronnymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>				18.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1470	0.00	0.000		
	1524320	-- Materiały -- farba do gruntowania ogniochronna	dm <sup>3</sup>	0.3500	0.00	0.000		
	1530160	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.0110	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0003	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>0.000</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>
61 d.1. 5	KNR-W 7-12 0215-03	Malowanie pędzlem farbami ogniochronnymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>				18.00		
	999	-- Robocizna -- 0.125*2=	r-g	0.2500	0.00	0.000			
	1524202	-- Materiały -- farba nawierzchniowa ogniochronna 0.35*2=	dm <sup>3</sup>	0.7000	0.00	0.000			
	1530160	rozcieńczalnik 0.011*2=	dm <sup>3</sup>	0.0220	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0004*2=	m-g	0.0008	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>0.000</b>	<b>18.00</b>	<b>0.00</b>
<b>1.6 Instalacja odgromowa - SST-06</b>									
62 d.1. 6	KNR 2-31 1207-02	Remont cząstkowy chodników	m <sup>2</sup>				84.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7398	0.00	0.000			
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0840	0.00	0.000			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0009	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>0.000</b>	<b>84.00</b>	<b>0.00</b>
63 d.1. 6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie na zabezpieczeniu skrzyżowania uziomu otokowego z kablami	m				6.00		
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	0.00	0.000			
	5631290	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW	m	1.0400	0.00	0.000			
	5644301	dwukielich śr. 90 mm	szt.	0.3000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0039	0.00	0.000			
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0055	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>0.000</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
64 d.1. 6	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m				120.00		
	999	-- Robocizna -- 1.2313*0.955=	r-g	1.1759	0.00	0.000			
	1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.6157	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>0.000</b>	<b>120.00</b>	<b>0.00</b>
65 d.1. 6	KNR 5-08 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt.				6.00		
	999	-- Robocizna -- 4.12*0.955=	r-g	3.9346	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7590399 0000000	rury ocynkowane stalowe materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.0600	0.00	0.000		
	21811	wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2.0600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>0.000</b>	<b>6.00</b>	<b>0.00</b>
66 d.1. 6	KNR 5-08 0604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu (wsporniki klejone do papy)	m				228.00	
	999	-- Robocizna -- 0.2155*0.955=	r-g	0.2058	0.00	0.000		
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1.0400	0.00	0.000		
	7590434	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	1.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>0.000</b>	<b>228.00</b>	<b>0.00</b>
67 d.1. 6	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach	m				36.00	
	999	-- Robocizna -- 0.3934*0.955=	r-g	0.3757	0.00	0.000		
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1.0400	0.00	0.000		
	7590422	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	1.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>0.000</b>	<b>36.00</b>	<b>0.00</b>
68 d.1. 6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				16.00	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.000		
	7590730	-- Materiały -- złącza uniwersalne	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>0.000</b>	<b>16.00</b>	<b>0.00</b>
69 d.1. 6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397	0.00	0.000		
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>0.000</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
70 d.1. 6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486	0.00	0.000		
	7590740	-- Materiały -- Złączka kontrolna K-422	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>0.000</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>
71 d.1. 6	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.2000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 71</b>						<b>0.000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
72	KNP 18 D13 d.1. 1348-02 6	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.4000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 72</b>						<b>0.000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
73	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 6	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego B+C	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe B+C	szt.	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 73</b>						<b>0.000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
74	KNR 5-14 d.1. 0516-07 6	Układanie przewodów LgY 25 mm2 w rozdzielnicy	m				3.00	
	999	-- Robocizna -- 0.6173*0.955=	r-g	0.5895	0.00	0.000		
	7921511	-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0002	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 74</b>						<b>0.000</b>	<b>3.00</b>	<b>0.00</b>
75	KNR 5-08 d.1. 0814-03 6	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2	szt.				10.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1309*0.955=	r-g	0.1250	0.00	0.000		
	7620912	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 75</b>						<b>0.000</b>	<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł