

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Zamek w Głogówku - remont zabezpieczający części dachów - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Głogówek Zamek  
INWESTOR : Urząd Miasta Głogówka  
ADRES INWESTORA : Głogówek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Oleśków  
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

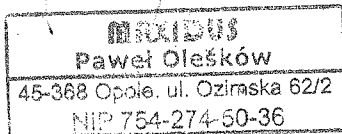
GMINA GŁOGÓWEK  
Rynek 1 48-250 Głogówek  
NIP 755-19-08-182  
REGON 531413350

Data opracowania  
02.03.2015

Data zatwierdzenia

BARBARA OLESKÓW  
*Inżynier budownictwa*  
Uprawnienia do kierowania  
nadzorowania / projektowania  
robót budowlanych  
nr ewid. 14477/Op

BURMISTRZ GŁOGÓWKI  
*[Signature]*  
Aneta Karamarz



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DACH</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-04</b>	skrzydło północne część dolna 37.74+34.20	m	71.94	
		skrzydło północne część górna 17.80+1.40+3.00+7.20+3.30+1.20+1.70+2.20+1.50+1.20+25.00	m	65.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.44</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-06</b>	skrzydło północne część dolna 10.50+2.50+12.70	m	25.70	
		skrzydło północne część górna 13.20+13.50+18.20+16.40+12.70	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.70</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku i koszy	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0535-08</b>	skrzydło północne część dolna 71.94*0.30	m <sup>2</sup>	21.58	
		(0.73+1.40)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.70	
		(0.72+1.25)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.58	
		(0.70+0.75)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.16	
		(0.72+0.75)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.18	
		(0.84+0.80)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.31	
		(0.88+0.80)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.34	
		8.00*0.40	m <sup>2</sup>	3.20	
		10.00*0.60*2	m <sup>2</sup>	12.00	
		skrzydło północne część górna 65.50*0.30	m <sup>2</sup>	19.65	
		(1.00+0.83)*2*0.40*2	m <sup>2</sup>	2.93	
		8.00*2*0.60	m <sup>2</sup>	9.60	
		2.50*2*0.40	m <sup>2</sup>	2.00	
		8.00*0.40	m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.43</b>
4	<b>KNR 19-01</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0529-01</b>	skrzydło północne część dolna 933.36	m <sup>2</sup>	933.36	
		skrzydło północne część górna 575.66	m <sup>2</sup>	575.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 509.02</b>
5	<b>KNR 19-01</b>	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu 85-120 %	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0425-02</b>	skrzydło północne część dolna 933.36	m <sup>2</sup>	933.36	
		skrzydło północne część górna 575.66	m <sup>2</sup>	575.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 509.02</b>
6	<b>KNR 19-01</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka	m		
d.1	<b>0405-05</b>	60.00	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
7	<b>KNR 19-01</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murłaty	m		
d.1	<b>0405-02</b>	20.00	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
8	<b>KNR 19-01</b>	Odrzybianie belek i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania prepara-tami solowymi przy pow. ponad 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0634-06</b>	skrzydło północne część dolna 933.36*1.00	m <sup>2</sup>	933.36	
		skrzydło północne część górna 575.66*1.00	m <sup>2</sup>	575.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 509.02</b>
9	<b>KNR 0-15II</b>	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0517-01</b>	skrzydło północne część dolna 933.36	m <sup>2</sup>	933.36	
		skrzydło północne część górna 575.66	m <sup>2</sup>	575.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 509.02</b>
10	<b>KNR 0-15II</b>	Przycięcie i przybicie kontrłat i lat	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0517-02</b>	skrzydło północne część dolna i górna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		933.36+575.66	m <sup>2</sup>	1 509.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 509.02</b>
11	<b>KNR 19-01</b>	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiovką w łuskę , krój zaokrąglony	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-03</b>	18/38/1,4-1,6 , naturalna, płomieniowana angobowana o powłoce NUANCE czerwień naturalna 1509.02	m <sup>2</sup>	1 509.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 509.02</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytan-cynk	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0507-02</b>	82.43	m <sup>2</sup>	82.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.43</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytan-cynk	m		
d.1	<b>0509-04</b>	137.44	m	137.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.44</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy tytancynk	szt.		
d.1	<b>0524-07</b>	16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy tytan-cynk	m		
d.1	<b>0511-04</b>	99.70	m	99.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.70</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy tytan-cynk	szt.		
d.1	<b>0528-05</b>	8*2	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie kominów	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0350-01</b>	8.00	m <sup>3</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18	<b>KNR 2-02</b>	Wieloprzewodowe kominy z cegły pełnej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0122-01</b>	8.00	m <sup>3</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
19	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0735-09</b>	(0.73+1.40)*2*1.50 (0.72+1.25)*2*2.50 (0.70+0.75)*2*1.50 (0.72+0.75)*2*1.50 (0.84+0.80)*2*4.50 (0.88+0.80)*2*4.50 (1.00+0.83)*2*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.39 9.85 4.35 4.41 14.76 15.12 10.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.86</b>
20	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>202 1134-02</b>	65.86	m <sup>2</sup>	65.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.86</b>
21	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi kominów - tynki gładkie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-03</b>	65.86	m <sup>2</sup>	65.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.86</b>
22	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0348-02</b>	8.00*2.00*0.25	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	<b>KNR-W 4-01</b>	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0304-01</b>	8.00*2.00*0.25	m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-09</b>	1509.02*0.03+8.00+4.00	m <sup>3</sup>	57.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.27</b>
25	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-10</b>	Krotność = 19 57.27	m <sup>3</sup>	57.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.27</b>
<b>2</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>				
26	<b>d.2 wycena indywidualna</b>	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		skrzydło północne część dolna 35.50*12.00 38.00*13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	426.00 494.00	
		skrzydło północne część górna 35.00*13.50 40.00*13.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	472.50 540.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 932.50</b>
<b>3 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
27	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (18.50+20.00+9.00+9.50+31.50)*0.80*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				70.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.80</b>
28	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm  (18.50+20.00+9.00+9.50+31.50)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				70.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.80</b>
29	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  18.50+20.00+9.00+9.50+31.50	m m		
				88.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.50</b>
30	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0501-02</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub. 15 cm  (18.50+20.00+9.00+9.50+31.50)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				70.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.80</b>
31	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm  2	szt szt		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  2	stud. stud.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	<b>KNR-W 4-02</b> d.3 <b>0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji  3	szt. szt.		
				3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0230-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 70.80-70.80*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				49.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.56</b>
35	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0212-02</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 70.80-49.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				21.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.24</b>
36	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38 21.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				21.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.24</b>

## PRZEDMIAR

45312310-3 Ochrona odgromowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : ZAMEK GŁOGÓWEK  
ADRES INWESTYCJI : GŁOGÓWEK ul. Zamkowa 23  
INWESTOR : GMINA GŁOGÓWEK  
ADRES INWESTORA : 48-250 GŁOGÓWEK Rynek  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Przebudowa instalacji odgromowej ZAMKU w GŁOGÓWKU - ETEP II.

DATA OPRACOWANIA : 03.2015

Zakład Usługowo-Projektowy  
Bogusław Pancer  
45-828 Opole, ul. Przylesie 1/11  
tel. 501 325 847  
NIP: 754-112-17-99, REGON: 531266103

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR : GMINA GŁOGÓWEK  
Rynek 1 48-250 Głogówek  
NIP 756-19-08-162  
REGON 531413360

Data zatwierdzenia

BURMISTRZ GŁOGÓWKI  
  
Andrzej Kabanitz

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1] PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
- d] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- e] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).
- f] W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.
- g] Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.
- h] Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
- i] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerwca 2004r.
- j] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
- k] Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

### 2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

### 3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

- stawka " R " zł/rg;
- koszty " KP " pośrednie w %;
- zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

### 4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

### 5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zlecniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

### 6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

### 7. UWAGI : Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

### Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

### SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Strona tytułowa;
2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
3. Kosztorys inwestorski.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ODGROMOWA OBIEKTU - ETAP II.						
1.1	Roboty rozbiórkowe i pomoc- nicze.						
1.2	Zwody na dachach i kominach.						
1.3	Przewody odprowadzające i uziemiające.						
1.4	Maszy pionowe do ochrony wież.						
1.5	Uziom otokowy.						
1.6	Pomiary instalacji.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZAMEK w GRODKOWIE - Instalacje odgromowe / II ETAP.</b>						
1			<b>INSTALACJA ODGROMOWA OBIEKTU - ETAP II.</b>			
1.1			<b>Roboty rozbiórkowe i pomocnicze.</b>			
1.1.1	KNNR 5 1 0615-05 analogia	E-01	Demontaż iglic typu IO-2.5 montowanych na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
			10,00	kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.1.1	KNNR-W 9 2 0601-06	E-01	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			195,00	m	195,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
1.1.1	KNNR-W 9 3 0601-06	E-01	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - przewody odprowadzające z wysokich wież wraz z uchwytami dachowymi i ściennymi .	m		
			54,00	m	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
1.1.1	KNNR-W 2- 4 01 0109-05	E-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>		
			16,00	m <sup>2</sup>	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.1.1	KNNR 2-31 5 0703-02	E-01	Przymocowanie tablic ZNAK BHP Z-TB8-P-250X350 "STREFA NIEBEZPIECZNA"	szt.		
			9,00	szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.1.1	6 kalk. własna	E-01	Dodatek za wykonanie prac nie przewidzianych lub pominiętych.	godz		
			1,0	godz	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2			<b>Zwody na dachach i kominach.</b>			
1.2.1	KNNR 5 1 0615-05	E-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 70.10 AL IGLICA KOMINOWA L-1000 5907676738075	kpl.		
			6,0	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.2	KNNR 5 2 0615-05	E-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 70.15 AL IGLICA KOMINOWA L-1500 5907676738082	kpl.		
			3,0	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.3	KNNR 5 3 0615-05	E-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 71.15 AL IGLICA GAŚNIOROWA L-1500 PODWÓJNA 5907676725495	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.4	KNNR 5 4 0601-01	E-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			14,00+188,00+116,00+105,00	m	423,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>423,000</b>
1.2.5	DR 8 OC- 5 033	E-01	DR 8 OC DRUT OCYNKOWANY fi-8 [0,395kg / 1kg=2,53m]	m		
			423,00	m	423,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>423,000</b>
1.2.6	590767670 6 2182-020	E-01	59.2/P OG UCHWYT GAŚNIOROWY UNIWERSALNY G6	szt		
			5907676702182	szt	100,000	
			100,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
1.2.7	590767671 7 1238-020	E-01	10.4/Z/P OG UCHWYT POD DACH.L-450 /z plastikiem 5907676711238	szt		
			320,00	szt	320,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
1.2.8	590767672 8 4153-020	E-01	96.0/P OC UCHWYT DO DRUTU NA FELC z plastikiem	szt		
			5907676724153	szt	60,000	
			60,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.2.9	590767672 9 4771-020	E-01	15.1.1 OG UCHWYT DACHOWY Z PŁYTKĄ /100 5907676724771	szt		
			30,00	szt	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.2.10	590767673 10 5975-020	E-01	120.1 UCHWYT PLASTIKOWY Z ZATRZASKIEM 5907676735975	szt		
			9,00	szt	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.2.11	590767673 11 9959-020	E-01	120.2 DYSTANS DO UCHWYTU PLASTIKOWEGO 5907676739959	szt		
			9,00	szt	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.2.	590767672 12 5174-020	E-01	96.0/M AL UCHWYT NA FELC UNIWERSALNY/mały 5907676725174 60,00	szt.		
				szt.	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.2.	KNNR 5 13 0611-11	E-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 1.1 OG ZŁĄCZE KRZYŻOWE 4-OTWOROWE 5907676745899 46,00	szt.		
				szt.	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
1.2.	KNNR 5 14 0611-11	E-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 3.1 OG ZŁĄCZE RYNNOWE 5907676724290 17,00	szt.		
				szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.2.	KNNR 5 15 0612-06 analogia	E-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 7.1 OG ZŁĄCZE UNIWERSALNE 2-ELEMENTOWE 5907676745912 45,00	szt.		
				szt.	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
1.2.	KNR 5-08 16 0601-15 analogia	E-01	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu 20.1/P OC UCHWYT SZCZYTOWY/P 5907676745370 26,00	szt.		
				szt.	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Przewody odprowadzające i uziemiające.</b>			
1.3.	KNNR 5 1 0601-04 analogia	E-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 250,00	m		
				m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
1.3.	590767673 2 3704-020	E-01	12.4 OG UCHWYT Z KOŁKIEM 12 L-250 OC OGNIOWY 5907676733704 250,00	szt.		
				szt.	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
1.3.	KNNR 5 3 0612-06	E-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4.1 OG ZŁĄCZE KONTROLNE 4-OTWOROWE 5907676745905 16,00	szt.		
				szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.3.	KNNR 5 4 0103-07	E-01	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura sztywna odgromowa GROM 32/22 (TT PLAST)2,0m 48.6 OC UCHWYT METALOWY UD-32 5907676705619 16,00	m		
				m	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.3.	E 0510 5 1600-04 analogia	E-01	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rury ochronnej odgromowej. Rury termokurczliwe grubościennne, z klejem, wysoki skurcz 6:1, kolor czarny RBG 88,9/17,1x1,22 16,00	1 rura.		
				1 rura.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.3.	KNNR 5 6 0601-04	E-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych Bednarka stal.oc. 25x4mm' 34,00	m		
				m	34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Maszty pionowe do ochrony wież.</b>			
1.4.	KNNR 5 1 0615-06	E-01	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 43.3 AL MASZT ODGROMOWY Z PODST.BETONOWĄ 3,0m 5907676741082 30.3/P PASEK MOCUJĄCY UCHWYT Z TWORZYWA/PAPA 2,00	kpl.		
				kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.5</b>			<b>Uziom otokowy.</b>			
1.5.	KNNR 5 1 0605-03	E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Bednarka stal.oc. 40x4 mm 190,00	m		
				m	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
1.5.	KNR-W 5- 2 08 0601-11 analogia	E-01	Montaż wsporników na ścianie z cegły 97,00	szt.		
				szt.	97,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
1.5.	KNNR 5 3 0705-01	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa DVK 75-NIEBIESKI 5,00	m m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.5.	KNNR 5 4 0723-02	E-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - połączenie przewodów otoku w punkcie"U1". SRS110 osłona rurowa do kabli 110/99 nieb/czerw. 5,0	m m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.5.	KNNR 5 5 0611-02	E-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 57.1 OG ZŁĄCZE KLINOWE 5907676720988 17,00	szt. szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.5.	KNR 2-21 6 0101-04 analogia	E-01	Oczyszczenie terenu po budowie uziomu powierzchniowego - wywiezienie odpadów samochodami na odległość do 1.0 km 100,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
1.5.	KNR 2-21 7 0401-05 analogia	E-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - odtworzenie nawierzchni trawiastej na trasie robót kablowych 100,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.6</b>			<b>Pomiary instalacji.</b>			
1.6.	KNNR 5 1 1304-03	E-01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2,00	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.6.	KNNR 5 2 1304-04	E-01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 17,00	szt. szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.6.	KNR 13-21 3 0401-02	E-01	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich 2,00	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 087,2405		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	59076767209 88-020	57.1 OG ZŁĄCZE KLINOWE 5907676720988	szt	17,0000
2.	59076767254 95-020	71.15 AL IGLICA GAŚSIOROWA L-1500 PODWÓJNA 5907676725495	szt	1,0000
3.	016889171- 040	Rury termokurczliwe grubościenna, z klejem, wysoki skurcz 6:1, kolor czarny RBG 88,9/ 17,1x1,22	m	16,0000
4.	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,6550
5.	1120002-040	Bednarka stal.oc. 40x4 mm	m	190,0000
6.	1120005-040	Bednarka stal.oc. 25x4mm <sup>1</sup>	m	34,0000
7.	1420800-034	azofoska	t	0,0050
8.	155020311- 066	Klej montażowy Ceresit CB410 opak. 300 ml	dm <sup>3</sup>	4,6550
9.	2303200-050	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	4,6550
10.	2600120-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0105
11.	2600899-060	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,0210
12.	3042559-040	Rura osłonowa DVK 75-NIEBIESKI	m	5,2000
13.	390520002- 050	Biowłóknina z nasionami traw	m <sup>2</sup>	102,0000
14.	59076767021 82-020	59.2/P OG UCHWYT GAŚSIOROWY UNIWERSALNY G6 5907676702182	szt	100,0000
15.	59076767056 19-020	48.6 OC UCHWYT METALOWY UD-32 5907676705619	szt	65,6000
16.	59076767112 38-020	10.4/Z/P OG UCHWYT POD DACH.L-450 /z plastikiem 5907676711238	szt	320,0000
17.	59076767118 01-020	30.3/P PASEK MOCUJĄCY UCHWYT Z TWORZYWA/PAPA	szt	12,2000
18.	59076767241 53-020	96.0/P OC UCHWYT DO DRUTU NA FELC z plastikiem 5907676724153 <sup>1</sup>	szt	60,0000
19.	59076767242 90-020	3.1 OG ZŁĄCZE RYNNOWE 5907676724290	szt	17,0000
20.	59076767247 71-020	15.1.1 OG UCHWYT DACHOWY Z PŁYTKĄ /100 5907676724771	szt	30,0000
21.	59076767251 74-020	96.0/M AL UCHWYT NA FELC UNIWERSALNY/mały 5907676725174	szt	60,0000
22.	59076767337 04-020	12.4 OG UCHWYT Z KOŁKIEM 12 L-250 OC OGNIOWY 5907676733704	szt	250,0000
23.	59076767359 75-020	120.1 UCHWYT PLASTIKOWY Z ZATRZASKIEM 5907676735975	szt	9,0000
24.	59076767380 75-020	70.10 AL IGLICA KOMINOWA L-1000 5907676738075	szt	6,0000
25.	59076767380 82-020	70.15 AL IGLICA KOMINOWA L-1500 5907676738082	szt	3,0000
26.	59076767399 59-020	120.2 DYSTANS DO UCHWYTU PLASTIKOWEGO 5907676739959	szt	9,0000
27.	59076767410 82-090	43.3 AL MASZT ODGROMOWY Z PODST.BETONOWĄ 3,0m 5907676741082	kpl.	2,0000
28.	59076767453 70-020	20.1/P OC UCHWYT SZCZYTOWY/P 5907676745370	szt.	26,2600
29.	59076767458 99-020	1.1 OG ZŁĄCZE KRZYŻOWE 4-OTWOROWE 5907676745899	szt	46,0000
30.	59076767459 0-020	4.1 OG ZŁĄCZE KONTROLNE 4-OTWOROWE 5907676745905	szt.	16,0000
31.	59076767459 12-020	7.1 OG ZŁĄCZE UNIWERSALNE 2-ELEMENTOWE 5907676745912	szt.	45,0000
32.	59083127554 01-040	Rura sztywna odgromowa GROM 32/22 (TT PLAST)2,0m	m	16,6400
33.	7580418-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	6,5600
34.	8990423-020	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm <sup>1</sup>	szt	352,9708
35.	9889800-020	ZNAK BHP Z-TB8-P-250X350 "STREFA NIEBEZPIECZNA"	szt.	9,0000
36.	DR 8 OC-033	DR 8 OC DRUT OCYNKOWANY fi-8 [0,395kg / 1kg=2,53m] <sup>1</sup>	kg	265,8350
37.	SRS110-020	SRS110 osłona rurowa do kabli 110/99 nieb/czerw.	szt	5,2000
38.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	14632-148	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	2,5450
2.	35414-148	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	2,5450
3.	39000-148	środek transportowy	m-g	0,1300
4.	39554-148	Samochód skrzyn.z żur10-15t(1)	m-g	0,0700
5.	39811-148	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	29,4000
6.	39914-148	Podnośnik sam.hydr.do 27m (2)	m-g	30,5800
7.	48156-148	Ruszt.stojak 14 m	m-g	40,0250
8.	48411-148	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	65,0800
9.	59915-148	Podnośnik sam.hydr.do 40m (2)[ drabina strażacka rozkładana]	m-g	17,0640
10.	72112-148	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	16,2370
11.	81126-148	Zespół prądowór.3-faz.55kVA	m-g	2,5450
		<b>RAZEM</b>		

Słownie: