

## PRZEDMIAR nr 3

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262520-2	Roboty murowe
45262300-4	Betonowanie
45422000-1	Roboty ciesielskie
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45262510-9	Roboty kamieniarskie
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45422100-2	Stolarka drewniana
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

NAZWA INWESTYCJI	:	Rewitalizacja części ul. Romualda Traugutta w Kłodzku Budowa placu zabaw na części terenu położonego w Parku Strażackim przy ul. Traugutta
ADRES INWESTYCJI	:	57-300 Kłodzko, ul. Traugutta
INWESTOR	:	Gmina Miejska Kłodzko
ADRES INWESTORA	:	57-300 Kłodzko, Plac Bolesława Chrobrego 1
WYKONAWCA ROBÓT	:	ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY	:	-
BRANŻA	:	budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Jerzy Myśliński (budowlana- )
DATA OPRACOWANIA	:	listopad 2016r.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rewitalizacja ulicy Traugutta</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0312-11 mini linarium kula linarium cho- inka huśtawka	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)	dół.		
	9		dół.	9.000	
	3		dół.	3.000	
	1		dół.	1.000	
	4		dół.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.1*3.14*0.25*0.25*0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.668</b>
3 d.1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.668</b>
4 d.1.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia sprawnościowo-zabawowego MINI.	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia sprawnościowo-zabawowego Linearna Kopuła	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia sprawnościowo-zabawowego MINI.	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podwójnej huśtawki wahadłowej.	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Niwelacja terenu, trawniki</b>			
8 d.1.2	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyt. Odspojenie i przemieszczenie.	m <sup>3</sup>		
	47.00		m <sup>3</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
9 d.1.2	KNR 2-01 0235-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
	48.00		m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
10 d.1.2	KNR 2-01 0505-05 teren utwardzenia i schody	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
	944.00		m <sup>2</sup>	944.000	
	-564.00		m <sup>2</sup>	-564.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
11 d.1.2	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem poz.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
12 d.1.2	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Nawierzchnie BG</b>			
13 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m <sup>2</sup>		
	132.00		m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
14 d.1.3	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyt. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.13*0.42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.440</b>
15 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 123.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
17 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Kliniec 4-31,5mm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
18 d.1.3	KNR 2-31 0301-03/04	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 12 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm. poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
19 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem.  (0.25*0.15)*poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.488</b>
20 d.1.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża kamienne granitowe na podsypce cementowo-piaskowej.  93.00	m m	 93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnie BP</b>			
21 d.1.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm  301.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.000</b>
22 d.1.4	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowół. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.21*0.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.420</b>
23 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.000</b>
24 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 289.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
25 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Kliniec 4-31,5mm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
26 d.1.4	KNR 2-31 0301-03/04 analogia	Nawierzchnia z płyt z piaskowca gr. 7cm na podsypce piaskowej gr. 10cm.  poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
27 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem.  (0.25*0.15)*poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.388</b>
28 d.1.4	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża kamienne granitowe na podsypce cementowo-piaskowej.  117.00	m m	 117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnie bezpieczne P1-P4</b>			
29 d.1.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm  119.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
30 d.1.5	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowół. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.29*0.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.980</b>
31 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
32 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 111.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Kliniec 4-31,5mm poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
34 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm. Miał kamienny 1-4mm. poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
35 d.1.5	analiza indywidualna	Wykonanie dwuwarstwowej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej SBR i EPDM gr. 2cm. poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
36 d.1.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem.  (0.25*0.15)*poz.37	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.075</b>
37 d.1.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża kamienne granitowe na podsypce cementowo-piaskowej.  82.00	m		
			m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Schody terenowe, balustrada</b>			
38 d.1.6	KNR 4-04 0201-05	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu 1.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
39 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymianowanego samochodami samowładowczymi. Miejsce wywozu wg wyboru wykonawcy, koszt składowania ująć w Ko. poz.38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
40 d.1.6	KNR-W 4-01 1408-03	Reperacja okładziny z kamienia gzymsów, pasów, nakryw, obramowań otworów i podokienników o długości do 1.0 m w jednym miejscu i szerokości ponad 25 cm. 2.50	m		
			m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
41 d.1.6	KNR 2-01 0205-02 0214-04 pod mury	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Miejsce wywozu wg wyboru wykonawcy, koszt składowania ująć w Ko. 0.50*1.00*13.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
42 d.1.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm  2.50*3.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
43 d.1.6	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt skadowania ująć w kosztach ogólnych. poz.42*0.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.063</b>
44 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
45 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
46 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.42*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.875</b>
47 d.1.6	KNR 2-02 2112-04 2112-05 9931-81	Stopnie proste blokowe granitowe o przekroju do 0,06 m <sup>2</sup> ; elementy o długości ponad 1.5 m. Montaż na klej mrozoodporny.  2.50*10	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
48 d.1.6	KNR 2-02 2107-01 9931-42 analogia	Słupy i kolumny z bloków kamiennych - bazy i głowice o objętości elementu do 0,1 m <sup>3</sup> ; obsadzenie kołków zbieżnych, nie prostokątnych lub profilowanych. Kliny podjazdowe z granitu. 20	elem.		
			elem.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49 d.1.6	KNR-W 2-02 0101-06 murki	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (8.00+8.00)*0.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
50 d.1.6	KNR 0-29 0637-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie  8.00*2<tylko poniżej poziomu terenu>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51 d.1.6	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
52 d.1.6	KNR 2-02 2101-01 analogia	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm. Płyty z piaskowca gr. 2,5cm mocowane na klej montażowy. 20.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53 d.1.6	KNR BC-02 0129-02 analogia	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, kamienne, natrysk.  20.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54 d.1.6	KNR 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg. Balustrada ze stali nierdzewnej.  7.80	m  m	  7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja ulicy Romualda Traugutta w Kłodzku. Plac zabaw na części działki (terenu) położonego w Parku Strażackim przy ul. R. Traugutta w Kłodzku. Oświetlenie terenu  
ADRES INWESTYCJI : Park Strażacki przy ul. Traugutta w Kłodzku, działka Nr 2 AM1  
INWESTOR : Gmina Miejska Kłodzko  
ADRES INWESTORA : Kłodzko, Plac Bolesława Chrobrego 1  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kulczak  
DATA OPRACOWANIA : 19 grudnia 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19 grudnia 2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Informacje ogólne

Przedmiar robót opracowano na podstawie projektu budowlanego instalacji elektrycznych oświetlenia terenu dla inwestycji Gminy Miejskiej Kłodzko: "Rewitalizacja ulicy Romualda Traugutta w Kłodzku. Plac zabaw na części działki (terenu) położonego w Parku Strażackim przy ul. R. Traugutta w Kłodzku. "

Do opracowania przedmiaru robót wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNNR", "KNR" i "KNP".

Ceny materiałów i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbud 3kw.2016 oraz cen podawanych przez producentów poszczególnych materiałów.

Przedmiar robót nie obejmuje opłat za obsługę geodezyjną.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Rewitalizacja ulicy Romualda Traugutta w Kłodzku. Plac zabaw na części działki (terenu) położonego w Parku Strażackim przy ul. R. Traugutta w Kłodzku. Oświetlenie terenu</b>			
1	Budowa linii kablowej oświetlenia parkowego	1	10
2	Latarnie	11	20
3	Pomiary	21	25



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rewitalizacja ulicy Romualda Traugutta w Kłodzku. Plac zabaw na części działki (terenu) położonego w Parku Strażackim przy ul. R. Traugutta w Kłodzku. Oświetlenie terenu</b>					
<b>1 45316110-9 Budowa linii kablowej oświetlenia parkowego</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03	0.4*0.6*130	m <sup>3</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych w rowie kablowym	m		
d.1	0705-01	20.3	m	20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-03	0.4*0.4*130	m <sup>3</sup>	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	130*2	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
5	KNR 2-21	Wykonanie trawnika	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-05	0.4*(130-20.3)	m <sup>2</sup>	43.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.880</b>
6	KNNR 5	Układanie kabla YAKXS 4x16mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	130-poz.2	m	109.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.700</b>
7	KNR 5-10	Wciąganie kabli YAKXS 416mm2 do rur	m		
d.1	0114-02	poz.2	m	20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
8	KNR 5-10	Wciąganie kabla YAKXS 4x16mm2 do latarni	m		
d.1	0114-02	poz.12*1.5*2+3	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
9	KNR 5-08	Układanie bednarki ocynk. 25x4 mm	m		
d.1	0608-07	130+2*1.5*poz.12+3	m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
10	KNR 5-10	Obróbka kabla YAKXS 4x16mm2	szt.		
d.1	0603-07	2*poz.12+2	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2 45316110-9 Latarnie</b>					
11	KNR 2-01	Wykonanie wykopów pod latarnie	m <sup>3</sup>		
d.2	0707-03	poz.12*0.4*0.4*1.2	m <sup>3</sup>	1.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.536</b>
12	KNR 5-10	Montaż słupów latarni z fundamentem	szt.		
d.2	0708-01	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych pojedynczych	szt.		
d.2	1001-04	poz.12	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR 5-10	Montaż na słupach opraw oświetleniowych kpl.	szt.		
d.2	1005-07 analogia	poz.12	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR 5-10	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm2 w latarnie	m		
d.2	1004-01	poz.12*4	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
d.2	0813-02	Krotność = 3 poz.12*2+2	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych Galmar	m		
d.2	0614-02	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 100 mm <sup>2</sup> poz.12+2	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w bednarce 2*poz.12+2	szt.		
			szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0812-04 analogia	Podłączenie bednarki do latarni poz.12	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
21	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.12+1	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) poz.12+1	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>