

# Przedmiar robót

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45316110-9	Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja Miasta Nowa Ruda ul. Rynek, Boh. Getta i Mała  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Ruda  
INWESTOR : Urząd Miejski w Nowej Rudzie  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda  
WYKONAWCA ROBÓT : Euromosty  
ADRES WYKONAWCY : 50-319 Wrocław ul. Bolesława Prusa 9  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

Stawka roboczogodziny : 11.20 zł  
Poziom cen : 1 kw. 09

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 66.90 % R, S  
Zysk [Z] ..... 13.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

Kosztorys obejmuje prace związane z rewitalizacją miasta Nowa Ruda ul. Rynek, Boh. Getta i Mała z projektowanym parkingiem w miejscowości Nowa Ruda

Prace obejmują:

PROJEKT I

PARKING obejmuje:

- Zabudowę 15 słupów stalowych prostych LT07 -9m, Art-Metal z oprawą 07 ANTILA /150S, wysięgnik R40
- Zabudowę 1 szafki oświetleniowej SO-3
- Uziemienie projektowanej szafki
- Demontaż istniejącej szafki oświetleniowej SO przy ulicy Boh. Getta 12a
- Ułożenie kabla oświetleniowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, l=473m
- Ułożenie kabla zasilającego szalek miejski YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, l=165m
- Ułożenie kabla zasilającego pompę YKY 3x4mm<sup>2</sup>, l=38
- Montaż łączników i gniazd (bez opraw)
- Ułożenie instalacji wewnętrznej
- Ułożenie bednarki wzdłuż kabla Fe/Zn 30x4mm
- Ułożenie kabla do proj. szafki SO-3 YAKY 4x70mm<sup>2</sup>
- Ułożenie rur ochronnych RHDPE 110/11, l=36,5m
- Montaż 1 mufy kablowej ZRMZ-70
- Demontaż 5 opraw oświetleniowych
- Demontaż 3 szafek na elewacjach kamienic (z uzupełnieniem braków na elewacji)

PŁYTA RYNEK

- Zabudowę 20 słupów stalowych prostych LT07 -9m, Art-Metal wysięgnik R40
- Montaż 3 wysięgników R40 na zewnętrznych elewacjach kamienic
- Zabudowę 1 szafki sterowniczo - oświetleniowej SSOU
- Zabudowa 2 szafek rozdzielczych SKRF 400\800\2 firmy ZPUE
- Zabudowa 1 szafki rozdzielczej SKRF 260\400\1 firmy ZPUE
- Demontaż istniejącej szafki oświetleniowej przy ulicy Kościelnej 1
- Ułożenie kabla oświetleniowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, l=1612m
- Ułożenie kabla szafek sceny letniej YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, l=250m
- Ułożenie kabla zasilającego ogród letni YAKXS 4x16mm<sup>2</sup>, l=50
- Ułożenie bednarki wzdłuż kabla Fe/Zn 30x4mm
- Uziemienie projektowanych szafek
- Przełożenie i podpięcie istn. kabli obwodowych z likwidowanej szafki do szafki SSOU
- Ułożenie rur ochronnych RHDPE 110/11, l=104m
- Demontaż 34 opraw oświetleniowych
- Demontaż 18 szafek na elewacjach kamienic (z uzupełnieniem braków na elewacji)
- Zabudowa 16 szafek na elewacjach zewnętrznych wskazanych kamienic
- Odtworzenie zawierzchni chodnika nad układanym kablem YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>

Uwaga! Oprawy na płycie rynku objęte zostały w osobnym opracowaniu firmy Thorn

PROJEKT II (ul.Mała i Bohaterów Getta na odcinku od rynku do ul. Małej)

- Zabudowę 6 słupów stalowych prostych LT07 -9m, Art-Metal z oprawą 07 ANTILA /150S, wysięgnik R40
- Ułożenie kabla oświetleniowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, l=205m
- Ułożenie bednarki wzdłuż kabla Fe/Zn 30x4mm
- Ułożenie rur ochronnych RHDPE 110/11, l=16m
- Demontaż 6 opraw oświetleniowych
- Demontaż 3 szafek na elewacjach kamienic (z uzupełnieniem braków na elewacji)

PROJEKT III - ul. Boh. Getta na odcinku od stacji R-921-03 do ul. M.Kopernika

- Zabudowę 7 słupów stalowych prostych LT07 -9m, Art-Metal z oprawą 07 ANTILA /150S, wysięgnik R40
- Ułożenie kabla oświetleniowego YAKY 4x35mm<sup>2</sup>, l=300m
- Ułożenie bednarki wzdłuż kabla Fe/Zn 30x4mm
- Ułożenie rur ochronnych RHDPE 110/11, l=16m
- Podłączenie do projektowanego obwodu istn. oświetlenia ulic Sądowej i Ciemnej
- Demontaż 3 opraw oświetleniowych
- Demontaż zasilającej linii 2xAL na odcinku demontowanych trzech opraw (majątek UM)

W kosztorysie ujęto następujące wskaźniki:

Kp=66,9

Z=13,2

R=11,2

Poziom cen :

SEKOCEMBUD I kw. 2009

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PROJEKT I - PARKING</b>						
1	<b>KNR-W 5-10 0316-02</b>	EN-110/2009	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1			(450)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	144.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
2	<b>KNR-W 5-10 0316-05</b>	EN-110/2009	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1			(211)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	67.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.520</b>
3	<b>KNR-W 5-10 0303-02</b>	EN-110/2009	Układanie rur ochronnych z RHDPE o śr.do 110/11 w wykopie	m		
d.1			5.5+6+7+6+6+6	m	36.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
4	<b>KNR-W 5-10 0103-02</b>	EN-110/2009	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1			473	m	473.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>473.000</b>
5	<b>KNR-W 5-10 0103-02</b>	EN-110/2009	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1			165	m	165.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
6	<b>KNR-W 5-10 0103-03</b>	EN-110/2009	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1			23	m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
7	<b>KNR-W 5-10 0508-06</b>	EN-110/2009	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	EN-110/2009	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1			(661)*2	m	1322.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1322.000</b>
9	<b>KNNR 5 0401-01</b>	EN-110/2009	Zabudowa szafki sterowniczej typ SO-3 wraz z wyposażeniem (bez licznika energii elektrycznej)	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5 0605-08</b>	EN-110/2009	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	<b>KNNR 5 0605-05</b>	EN-110/2009	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	<b>KNNR 5 1001-01</b>	EN-110/2009	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	<b>KNNR 5 0605-05</b>	EN-110/2009	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1			661	m	661.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>661.000</b>
14	<b>KNNR 5 0726-10</b>	EN-110/2009	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			(15)*4*2	szt.	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
15	<b>KNNR 5 0726-11</b>	EN-110/2009	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			(3)*4	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	<b>KNNR 5 1003-03</b>	EN-110/2009	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w.		
d.1			15	kpl.prze w.	15.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17 d.1	<b>KNR-W 5- 10 0314- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  (211)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.640</b>
18 d.1	<b>KNR-W 5- 10 0314- 03</b>	EN-110/ 2009	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV  (450)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	EN-110/ 2009	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar  pomiar	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  14	szt.  szt.	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22 d.1	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	EN-110/ 2009	Znakowanie słupa  15	szt  szt	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23 d.1	<b>KNR 13- 21 0301- 03</b>	EN-110/ 2009	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku  1	kpl.pom . kpl.pom .	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	<b>KNR 13- 21 0301- 04</b>	EN-110/ 2009	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku  14	kpl.pom . kpl.pom .	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego</b>						
25 d.2	<b>KNNR 9 1005-03</b>	EN-110/ 2009	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 5	kpl  kpl	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 0401-01</b>	EN-110/ 2009	Demontaż istniejącej szafki sterowniczej typ SO-2  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 0401-01</b>	EN-110/ 2009	Demontaż istniejących szafek zasilających oprawy zawieszone na elewacjach kamienic (kalkulacja własna) 3	szt  szt	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 9 0301-03</b>	EN-110/ 2009	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych na kamienicach 3*4	m  m	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.2	<b>KSNR 3 0604-02</b>	EN-110/ 2009	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.2	<b>KSNR 3 0302-02</b>	EN-110/ 2009	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 3*0.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
<b>3 Szalet miejski</b>						
31 d.3	<b>KNR-W 5- 10 0316- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  (38)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.160</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	<b>KNR-W 5- 10 0303- 02</b>	EN-110/ 2009	Układanie rur ochronnych z RHDPE o śr.do 110/11 w wykopie  6	m m	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33 d.3	<b>KNR-W 5- 10 0103- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel zasilający pompę zabudowaną na zewnątrz szaletu miejskiego  38	m m	 38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
34 d.3	<b>KNR-W 5- 10 0301- 01</b>	EN-110/ 2009	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m  (38)*2	m m	 76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	EN-110/ 2009	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych (2)*4	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.3	<b>KNR-W 5- 10 0314- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  (38)*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	EN-110/ 2009	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.3	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	EN-110/ 2009	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - gniazda 230V  35	m m	 35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
41 d.3	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	EN-110/ 2009	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - oświetlenie wewnętrzne  30	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
42 d.3	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	EN-110/ 2009	Rozdzielnica węgkowa RWN 1x12 modułów / LEGRAND kompletna z zabezpieczeniami  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.3	<b>KNR 5-08 0307-05</b>	EN-110/ 2009	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jed- nobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłącze- niem 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.3	<b>KNR 5-08 0307-06</b>	EN-110/ 2009	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45 d.3	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	EN-110/ 2009	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłącze- niem 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	EN-110/ 2009	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 PROJEKT I - PŁYTA RYNEK</b>						
49 d.4	<b>KNR-W 5- 10 0316- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  (1000)*0.4*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
50 d.4	<b>KNR-W 5- 10 0316- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  (612)*0.4*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  171.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.360</b>
51 d.4	<b>KNR-W 5- 10 0303- 02</b>	EN-110/ 2009	Układanie rur ochronnych z RHDPE o śr.do 110/11 w wykopie  5+5+5+8.5+8.5+4+12+11+10+10+9+3+2+1+3+2+4+1	m  m	  104.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
52 d.4	<b>KNR-W 5- 10 0103- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych  1612	m  m	  1612.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1612.000</b>
53 d.4	<b>KNR-W 5- 10 0301- 01</b>	EN-110/ 2009	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m  (1612)*2	m  m	  3224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3224.000</b>
54 d.4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	EN-110/ 2009	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  20	szt.  szt.	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	EN-110/ 2009	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 5 0605-05</b>	EN-110/ 2009	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.grun- tu III 1612	m  m	  1612.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1612.000</b>
57 d.4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	EN-110/ 2009	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (100)*4	szt.  szt.	  400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
58 d.4	<b>KNNR 5 0726-11</b>	EN-110/ 2009	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2)*4	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59 d.4	<b>KNNR 5 1003-04</b>	EN-110/ 2009	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m 11	kpl.prze w. kpl.prze w.	  11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
60 d.4	<b>KNR-W 5- 10 0314- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  (612)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  146.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.880</b>
61 d.4	<b>KNR-W 5- 10 0314- 03</b>	EN-110/ 2009	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV  (1000)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
62 d.4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63 d.4	<b>KNNR 5 0605-05</b>	EN-110/ 2009	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.grun- tu III 10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64 d.4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m  m	  10.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	EN-110/ 2009	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 4	pomiar  pomiar	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 5 1304-02</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68 d.4	<b>KNNR 5 0401-01</b>	EN-110/ 2009	Zabudowa szafki SSOU z reduktorem mocy 60KVA komplet z funda- mentem firmy RABBIT 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.4	<b>KNNR-W 9 0812-05</b>	EN-110/ 2009	Odłączenie kabli odbiorczych o przekroju żył do 50 mm2 z demontowa- nej szafki przy ul. Kościelnej 1 12	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70 d.4	<b>KNNR-W 9 0812-05</b>	EN-110/ 2009	Podłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 przełożonych z demonto- wanej szafki przy ul. Kościelnej 1 do projektowanej szafki SSOU 12	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71 d.4	<b>KNNR 5 0404-08</b>	EN-110/ 2009	Obudowy zabudowane na elewacjach kamienic  16	szt.  szt.	  16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
72 d.4	<b>KSNR 3 0304-01</b>	EN-110/ 2009	Wykucie wnęk (otworów montażowych na ścianach kamienic pod przy- szłe szafki ) w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem (0.5*0.5*0.3)*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
73 d.4	<b>KNNR 5 1207-09</b>	EN-110/ 2009	Wykucie bruzd dla rur BE50mm na ścianie kamienic  2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	m  m	  34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
74 d.4	<b>KNNR 5 0113-01</b>	EN-110/ 2009	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm układane pod tynkiem  2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	m  m	  32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
75 d.4	<b>KNNR 5 0201-06</b>	EN-110/ 2009	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur  2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	m  m	  32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
76 d.4	<b>KSNR 3 0604-02</b>	EN-110/ 2009	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej  24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
77 d.4	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	EN-110/ 2009	Znakowanie słupa  20	szt  szt	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego</b>						
78 d.5	<b>KNNR 9 1005-03</b>	EN-110/ 2009	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wy- sięgniku 34	kpl  kpl	  34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
79 d.5	<b>KNNR 5 0401-01</b>	EN-110/ 2009	Demontaż istniejącej szafki sterowniczej oświetleniowej SO przy ulicy Kościelnej 1 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.5	<b>KNNR 5 0401-01</b>	EN-110/ 2009	Demontaż istniejących szafek zasilających oprawy zawieszzone na ele- wacjach kamienic (kalkulacja własna) 18	szt  szt	  18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
81 d.5	<b>KNNR 9 0301-03</b>	EN-110/ 2009	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych na kamienicach 16*4	m  m	  64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.5	<b>KSNR 3 0604-02</b>	EN-110/ 2009	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
83 d.5	<b>KSNR 3 0302-02</b>	EN-110/ 2009	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 18*0.5*0.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
<b>6 Zabudowa szafek sceny i ogrodu letniego</b>						
84 d.6	<b>KNR-W 5- 10 0316- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (200)*0.4*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
85 d.6	<b>KNR-W 5- 10 0316- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (100)*0.4*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
86 d.6	<b>KNR-W 5- 10 0303- 02</b>	EN-110/ 2009	Układanie rur ochronnych z RHDPE o śr.do 110/11 w wykopie 6	m m	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87 d.6	<b>KNR-W 5- 10 0103- 03</b>	EN-110/ 2009	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 250	m m	 250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
88 d.6	<b>KNR-W 5- 10 0103- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
89 d.6	<b>KNR-W 5- 10 0301- 01</b>	EN-110/ 2009	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m (300)*2	m m	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
90 d.6	<b>KNNR 5 0726-11</b>	EN-110/ 2009	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4)*4	szt. szt.	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
91 d.6	<b>KNNR 5 0726-09</b>	EN-110/ 2009	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2)*4	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92 d.6	<b>KNR-W 5- 10 0314- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (100)*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
93 d.6	<b>KNR-W 5- 10 0314- 03</b>	EN-110/ 2009	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV (200)*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
94 d.6	<b>KNNR 5 0404-08</b>	EN-110/ 2009	Szafka kablowa (2x60kW) - scena letnia komplet z wyposażeniem + fun- dament 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.6	<b>KNNR 5 0404-08</b>	EN-110/ 2009	Szafka kablowa (5kW) - ogród letni komplet z wyposażeniem + funda- ment 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.6	<b>KNNR 5 0605-05</b>	EN-110/ 2009	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.grun- tu III 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97 d.6	<b>KNNR 5 0605-08</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.6	<b>KNNR 5 1301-02</b>	EN-110/ 2009	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99 d.6	<b>KNNR 5 1304-01</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.6	<b>KNNR 5 1304-02</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101 d.6	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	EN-110/ 2009	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-IV (pozycja własna) 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
102 d.6	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	EN-110/ 2009	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103 d.6	<b>KNR 2-31 0502-03</b>	EN-110/ 2009	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (150m x 0,5m) 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
104 d.6	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	EN-110/ 2009	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
105 d.6	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	EN-110/ 2009	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>7 PROJEKTII (ul.Mała i Bohaterów Getta na odcinku od rynku do ul. Małej)</b>						
106 d.7	<b>KNR-W 5- 10 0316- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  (150)*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
107 d.7	<b>KNR-W 5- 10 0316- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  (55)*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
108 d.7	<b>KNR-W 5- 10 0303- 02</b>	EN-110/ 2009	Układanie rur ochronnych z RHDPE o śr.do 110/11 w wykopie  1.5+1.5+1.5+7+4.5	m m	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
109 d.7	<b>KNR-W 5- 10 0103- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych  205	m m	 205.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
110 d.7	<b>KNR-W 5- 10 0301- 01</b>	EN-110/ 2009	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m  (205)*2	m m	 410.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
111 d.7	<b>KNNR 5 1001-01</b>	EN-110/ 2009	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112 d.7	<b>KNNR 5 0605-05</b>	EN-110/ 2009	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.grun- tu III 205	m m	 205.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
113 d.7	<b>KNNR 5 0726-10</b>	EN-110/ 2009	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (6)*4	szt. szt.	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
114 d.7	<b>KNNR 5 1003-03</b>	EN-110/ 2009	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	kpl.prze w.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115 d.7	<b>KNR-W 5- 10 0314- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  (55)*0.4*0.6	m³  m³	  13.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
116 d.7	<b>KNR-W 5- 10 0314- 03</b>	EN-110/ 2009	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV  (150)*0.4*0.6	m³  m³	  36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
117 d.7	<b>KNNR 5 1301-02</b>	EN-110/ 2009	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 6	pomiar  pomiar	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.7	<b>KNNR 5 1304-02</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120 d.7	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	EN-110/ 2009	Znakowanie słupa  6	szt  szt	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121 d.7	<b>KNR 13- 21 0301- 03</b>	EN-110/ 2009	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stano- wisku  1	kpl.pom . kpl.pom .	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.7	<b>KNR 13- 21 0301- 04</b>	EN-110/ 2009	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku  5	kpl.pom . kpl.pom .	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8 Demontaż starego oświetlenia</b>						
123 d.8	<b>KNNR 9 1005-03</b>	EN-110/ 2009	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wy- sięgniku 6	kpl  kpl	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124 d.8	<b>KNNR 5 0401-01</b>	EN-110/ 2009	Demontaż istniejących szafek zasilających oprawy zawieszane na ele- wacjach kamienic (kalkulacja własna) 3	szt  szt	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125 d.8	<b>KNNR 9 0301-03</b>	EN-110/ 2009	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych na kamienicach 5*4	m  m	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
126 d.8	<b>KSNR 3 0604-02</b>	EN-110/ 2009	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej 5	m²  m²	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127 d.8	<b>KSNR 3 0302-02</b>	EN-110/ 2009	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 5*0.5*0.5	m³  m³	  1.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
<b>9 PROJEKT III - ul. Boh. Getta na odcinku od stacji R-921-03 do ul. M.Kopernika</b>						
128 d.9	<b>KNR-W 5- 10 0316- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  (200)*0.4*0.8	m³  m³	  64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
129 d.9	<b>KNR-W 5- 10 0316- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  (100)*0.4*0.8	m³  m³	  32.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
130 d.9	<b>KNR-W 5- 10 0303- 02</b>	EN-110/ 2009	Układanie rur ochronnych z RHDPE o śr.do 110/11 w wykopie  5.5+5.5+2+2+6+6+6	m  m	  33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
131 d.9	<b>KNR-W 5- 10 0103- 02</b>	EN-110/ 2009	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych  300	m  m	  300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
132 d.9	<b>KNR-W 5- 10 0301- 01</b>	EN-110/ 2009	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m  (300)*2	m  m	  600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
133 d.9	<b>KNNR 5 1001-01</b>	EN-110/ 2009	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  7	szt.  szt.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
134 d.9	<b>KNNR 5 0605-05</b>	EN-110/ 2009	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.grun- tu III 300	m  m	  300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
135 d.9	<b>KNNR 5 0726-10</b>	EN-110/ 2009	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (7)*4	szt.  szt.	  28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
136 d.9	<b>KNNR 5 1003-03</b>	EN-110/ 2009	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7	kpl.prze w. kpl.prze w.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
137 d.9	<b>KNR-W 5- 10 0314- 05</b>	EN-110/ 2009	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  (100)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
138 d.9	<b>KNR-W 5- 10 0314- 03</b>	EN-110/ 2009	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV  (200)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
139 d.9	<b>KNNR 5 1301-02</b>	EN-110/ 2009	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 7	pomiar  pomiar	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
140 d.9	<b>KNNR 5 1304-01</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141 d.9	<b>KNNR 5 1304-02</b>	EN-110/ 2009	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142 d.9	<b>KNNR 9 1005-03</b>	EN-110/ 2009	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wy- sięgniku 3	kpl  kpl	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
143 d.9	<b>KNNR 9 0903-04</b>	EN-110/ 2009	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 100*2	m  m	  200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
144 d.9	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	EN-110/ 2009	Znakowanie słupa  7	szt  szt	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
145 d.9	<b>KNR 13- 21 0301- 03</b>	EN-110/ 2009	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stano- wisku  1	kpl.pom . kpl.pom .	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.9	<b>KNR 13- 21 0301- 04</b>	EN-110/ 2009	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku  6	kpl.pom . kpl.pom .	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>