

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Sieci zewnętrzne kablowe n/n

45310000-3 Sieć oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Sieci kablowe n/n (zasilanie pom. fontanny) i oświetleniowe zew. - Moszna Zamek Regionalnym Ośrodkiem Turystyki Rekreacyjnej i Kulturowej w m Moszna ul.Zamkowa  
ADRES INWESTYCJI : 47-370 Zielina, Moszna ul. Zamkowa 1  
INWESTOR : Centrum Terapii Nerwic Moszna Zamek  
ADRES INWESTORA : 47-370 Zielina, Moszna ul. Zamkowa 1  
BRANŻA : Elektryczna -kategoria robót 4531000-3 wg CPV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Mariusz Harasiuk

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : III kw 2018

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....

% R, S

Zysk [Z] .....

% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

:

zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Ogólna charakterystyka obiektu

1. Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski sieci kablowych n/n (zasilanie pom. fontanny) i i oświetleniowych zew. - Moszna Zamek Regionalnym Ośrodkiem Turystyki Rekreacyjnej i Kulturowej w m Moszna ul. Zamkowa

## 2. Charakterystyka robót budowlanych

Sieci kablowe n/n (zasilanie fontanny) i oświetleniowe zew. - Moszna Zamek Regionalnym Ośrodkiem Turystyki Rekreacyjnej i Kulturowej w m Moszna ul. Zamkowa

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### Inwestor:

Centrum Terapii Nerwic Moszna Zamek  
47-370 Zielina, Moszna ul. Zamkowa 1

### 1. Dane ogólne:

Sieci zewnętrzne kablowe n/n - zasilanie pom. fontanny  
Sieć oświetlenia zewnętrznego

b) Lokalizacja obiektu: 47-370 Zielina, Moszna ul. Zamkowa 1

c) Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynierskie Sp.z.o.o 45-819 Opole ul. Domańskiego 40

### 2. Dane dotyczące robót:

a) Sposób wykonywania robót: roboty wykonywane ręcznie z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego

b) Miejsce składowania urobku: Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi w odległości 20km

### 3. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych:

a) Rodzaje i parametry sprzętu:

1. Ciągnik kołowy 18kW (1)
2. przyczepa do przewożenia kabli
3. samochód dostawczy 0.9 t
4. Samochód skrzyn. do 5.0t (1)
5. samochód skrzyniowy 5-10 t
6. Spawarka elektr. wirująca 300A
7. Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t
8. Żuraw samochodowy 18-20t (1)
9. żuraw samochodowy 5-6 t m-g

b) Zasady kalkulacji kosztów sprzętu ciężkiego: wykorzystanie w kosztorysie cen pracy sprzętu uwzględniających koszty jednorazowe do 1 maszyny/godziny

4. Wykonywanie robót w warunkach utrudnionych: w trakcie prowadzenia prac ze względu istniejące uzbudowanie prace prowadzić w sposób ręczny z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego

### 5. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:

a) Zamawiający wkaże miejsce zaplecza placu budowy generalnemu wykonawcy oraz podwykonawcom

### 6. Dane cenowe i podstawy kalkulacji:

a) Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 18 maja 2004r.

a) Źródło ustalania cen jednostkowych:

- Informacja kwartalna o cenach czynników produkcji - ICCP w III kwartale 2018

b) Podstawa cenowa kalkulacji:

- Stawka godzinowa robocizny kosztorysowej: 21zł

- Narzut kosztów pośrednich: 68% (R+S)

- Narzut kosztów zakupu: (M) podane są łącznie z wartościami materiałów

- Narzut zysku: 14% (R+M+S+Kp)

- Ceny materiałów elektrycznych: Informacja kwartalna o cenach czynników produkcji - ICCP w III kwartale 2018 (wartość średnia oraz informacje producentów)

### 7. Źródła ustalania nakładów rzeczowych:

a) KNNR-5

b) KNNR-6

### 8. Spis działów przedmiaru robót z podaniem kodów CPV

Sieci zewnętrzne kablowe n/n -45310000-3

Sieć oświetlenia zewnętrznego-45310000-3

### 9. Uwagi:

Cena całkowita jest podana netto bez podatku VAT od towarów i usług.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieci kablowe n/n i oświetleniowe</b>					
1	45310000-3	<b>Sieci zewnętrzne kablowe n/n - zasilanie pom. fontanny</b>			
d.1	1 KNNR 5 0721-01 ST E/ II.6.1.C	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-01 ST E/ II.6.1.C	65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 ST E/ II.6.1.C	390	m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVK fi 110	m		
d.1	0705-01 ST E/ II.6.1.C	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02 ST E/ II.6.1.C	0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
6	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym-Studnia AROT-SET	szt.		
d.1	0403-01 ST E/ II.6.1.C	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel LAN-T11B kat.5e 4x2x0,5 mm2	m		
d.1	0713-01 ST E/ II.6.1.C	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKSLEY-0,6/1kV, 7x1,5mm2	m		
d.1	0713-01 ST E/ II.6.1.C	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m		
d.1	0713-01 ST E/ II.6.1.C	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel LAN-T11B kat.5e 4x2x0,5 mm2	m		
d.1	0707-01 ST E/ II.6.1.C	84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKSLEY-0,6/1kV, 7x1,5mm2	m		
d.1	0707-01 ST E/ II.6.1.C	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 4x16 mm2	m		
d.1	0707-01 ST E/ II.6.1.C	190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x120 mm2	m		
d.1	0707-06 ST E/ II.6.1.C	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mmTermokurczliwy przepust kablowy EPAF2004	prze- pust.  prze- pust.	4.000	
d.1	0315-02 ST E/ II.6.1.C	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mmTermokurczliwy przepust kablowy EPAF2010	prze- pust.		
d.1	0315-02 ST E/ II.6.1.C				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	prze- pust.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0727-03 ST E/ II.6.1.C	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0726-09 ST E/ II.6.1.C	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0726-11 ST E/ II.6.1.C	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1302-05 ST E/ II.6.1.C	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1302-02 ST E/ II.6.1.C	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-03 ST E/ II.6.1.C	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1302-04 ST E/ II.6.1.C	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1304-05 ST E/ II.6.1.C	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1304-06 ST E/ II.6.1.C	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0702-01 ST E/ II.6.1.C	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		438.72	m <sup>3</sup>	438.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.720</b>
26	KNNR 6 d.1 0113-01 ST E/ II.6.1.C	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNNR 6 d.1 0113-04 ST E/ II.6.1.C	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNNR 6 d.1 0308-01 ST E/ II.6.1.C	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	KNNR 6 d.1 0309-02 ST E/ II.6.1.C	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Sieć oświetlenia zewnętrznego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2 0701-01 ST E/ II.6.1.C	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1010	m <sup>3</sup>	1010.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0907-06 ST E/ II.6.1.C	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		3350	m	3350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3350.000</b>
32	KSNR 5 d.2 0602-06 ST E/ II.6.1.C	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	szt		
		165	szt	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0706-01 ST E/ II.6.1.C	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7786	m	7786.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7786.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0705-01 ST E/ II.6.1.C	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVK fi 110	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0723-02 ST E/ II.6.1.C	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Rura SRS fi 110	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1007-02 ST E/ II.6.1.C	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słup oświetleniowy dekoracyjny w wersji standartowej typu UIII.6.F.OCL jednoramienny 6m (lub inny wskazany przez Inwestora)	kpl.		
		135	kpl.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1007-02 ST E/ II.6.1.C	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słup oświetleniowy dekoracyjny w wersji standartowej typu UIII.7.F.OCL jednoramienny 7m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1007-02 ST E/ II.6.1.C	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słup oświetleniowy dekoracyjny w wersji standartowej typu UII2.8.F.OCL dwuramienny 8m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1007-03 ST E/ II.6.1.C	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu Słup oświetleniowy dekoracyjny w wersji standartowej typu UII2.5.F.OCL dwuramienny 5m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.2 1003-02 ST E/ II.6.1.C	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.prze w.		
		151	kpl.prze w.	151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
41	KNNR 5 d.2 1003-03 ST E/ II.6.1.C	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.prze w.		
		24	kpl.prze w.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNNR 5 d.2 1004-01 ST E/ II.6.1.C	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa - LED GAMA - 77W - IP 66 IK 08, 995lm 1A	szt.		
		171	szt.	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
43	KNNR 5 d.2 1004-01 ST E/ II.6.1.C	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa - LED GAMA - 39W - IP 66 IK 08 - 5051 lm 1A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0713-01 ST E/ II.6.1.C	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm <sup>2</sup> - rury ochronne	m		
		300	m	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0713-01 ST E/ II.6.1.C	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2 - wprowadzenie kabli do słupów	m		
		161	m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0707-01 ST E/ II.6.1.C	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 4x16 mm2	m		
		4250	m	4250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4250.000</b>
47	KNNR 5-10 d.2 0315-02 ST E/ II.6.1.C	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mmTermokurczliwy przepust kablowy EPAF2008	prze- pust.  prze- pust.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0726-09 ST E/ II.6.1.C	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		317	szt.	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
49	KNNR 5 d.2 1302-04 ST E/ II.6.1.C	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		165	odc.	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
50	KNNR 5 d.2 1304-05 ST E/ II.6.1.C	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.2 1304-06 ST E/ II.6.1.C	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		172	szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
52	KNNR 5 d.2 1304-01 ST E/ II.6.1.C	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.2 1304-02 ST E/ II.6.1.C	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0702-01 ST E/ II.6.1.C	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1010	m <sup>3</sup>	1010.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0401-01 ST E/ II.6.1.C	Złącza kablowe typu ZK4 - 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0401-01 ST E/ II.6.1.C	Szafy ośw, ulicznego typu SOU -4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0406-01 ST E/ II.6.1.C	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż proj. Bezpieczniki WT00 25A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58	KNNR 5 d.2 0406-01 ST E/ II.6.1.C	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż proj. Bezpieczniki WT00 16A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaże istniejących instalacji elektrycznych związanych ośw. zewnętrznym</b>			
59	AW d.3 ST E/ II.6.2.3.5	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieci zewnętrzne kablowe n/n - zasilanie pom. fontanny						
2	Sieć oświetlenia zewnętrznego						
3	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych związanych ośw. zewnętrznym						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 29	Sieci zewnętrzne kablowe n/n - zasilanie pom. fontanny						
2	30 - 58	Sieć oświetlenia zewnętrznego						
3	59 - 59	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych związanych ośw. zewnętrznym						
		<b>RAZEM</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6190.9384		
2.	Robocizna	r-g	356.4000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1050		0.1050			
2.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	3484.0000		3484.0000			
3.	Bezpieczniki WT00 16A	szt	12.0000		12.0000			
4.	Bezpieczniki WT00 25A	szt	9.0000		9.0000			
5.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m <sup>2</sup>	1948.3800		1948.3800			
6.	Fundament prefabrykowany LXF1020	szt.	137.0000		137.0000			
7.	Fundament prefabrykowany LXF1230	szt.	14.0000		14.0000			
8.	Fundament prefabrykowany LXF1530	szt.	10.0000		10.0000			
9.	Grys łamany do nawierzch.drog. 8-16mm	t	19.5200		19.5200			
10.	Kabel LAN-T11B kat.5e 4x2x0,5 mm2	m	102.9600		102.9600			
11.	Kabel z żyłami Cu YKSLY-0,6/1kV, 7x1,5mm2	m	124.8000		124.8000			
12.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m	5112.6400		5112.6400			
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm2	szt	10.0000		10.0000			
14.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10.0000		10.0000			
15.	Krawędziaki iglaste kl.I	m <sup>3</sup>	0.2100		0.2100			
16.	miat kamienny	t	0.5720		0.5720			
17.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier.	t	4.0800		4.0800			
18.	Miesz.miner-asfalt.żwir-piask.do war.wiąz.	t	3.9800		3.9800			
19.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	826.9800		826.9800			
20.	Oprawa oświetleniowa - LED GAMA - 39W - IP 66 IK 08 - 5051 lm 1A	szt	4.0000		4.0000			
21.	Oprawa oświetleniowa - LED GAMA - 77W - IP 66 IK 08, 995lm 1A	szt	171.0000		171.0000			
22.	Oslony przewodów	szt	165.0000		165.0000			
23.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16.8000		16.8000			
24.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	457.8560		457.8560			
25.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1274.0000		1274.0000			
26.	Rura DVK fi 110	m	291.2000		291.2000			
27.	Rura SRS fi 110	m	52.0000		52.0000			
28.	Słup oświetleniowy dekoracyjny w wersji standarto- wej typu UII2.5.F.OCL dwuramienny 5m	kpl.	2.0000		2.0000			
29.	Słup oświetleniowy dekoracyjny w wersji standarto- wej typu UII2.8.F.OCL dwuramienny 8m	kpl.	10.0000		10.0000			
30.	Słup oświetleniowy dekoracyjny w wersji standarto- wej typu UIII.6.F.OCL jednoramienny 6m	kpl.	135.0000		135.0000			
31.	Słup oświetleniowy dekoracyjny w wersji standarto- wej typu UIII.7.F.OCL jednoramienny 7m	kpl.	14.0000		14.0000			
32.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	69.5850		69.5850			
33.	SOU-4	kpl	1.0000		1.0000			
34.	Studnia AROT-SET	szt	1.0000		1.0000			
35.	Tabliczka bezp. - IZK-K	szt	161.0000		161.0000			
36.	Termokurczliwy przepust kablowy EPAF2004	szt	4.0000		4.0000			
37.	Termokurczliwy przepust kablowy EPAF2008	szt	4.0000		4.0000			
38.	Termokurczliwy przepust kablowy EPAF2010	szt	2.0000		2.0000			
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		6.0000			
40.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	59.9171		59.9171			
41.	woda	m <sup>3</sup>	1.5600		1.5600			
42.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080			
43.	Złącza kontrolne	szt	169.9500		169.9500			
44.	Złącze typu ZK4	kpl	1.0000		1.0000			
45.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	26.7385		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.3000		
3.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	0.0410		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	25.4500		
5.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	5.0240		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	120.0600		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	25.4500		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.1783		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	24.5602		
10.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	0.0820		
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.5720		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2080		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	77.0753		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0745		
15.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	65.4080		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.9560		
17.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	291.5000		
18.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	3.7160		
19.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	25.4500		
20.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	28.6985		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: