

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PARK HUTNIKA  
ADRES INWESTYCJI : OZIMEK ul. Kolejowa  
INWESTOR : .  
ADRES INWESTORA : .  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Rewitalizacja terenu Parku Hutnika - instalacje elektryczne wewnętrzne i oświetlenie terenu parku.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .  
DATA OPRACOWANIA : 06.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA  
KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO****1. PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO**

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz.U.Nr 202 poz.2072 ) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno -użytkowego;
- d) Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. (Dz.U.Nr 114 poz. 1195 ) w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego - uzgodnionego z inwestorem.
- e) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

**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 sa 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.

**CHARAKTERYSTYKA 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.

K O D Y CPV

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314310-7 Układanie kabli  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rewitalizacja terenu Parku Hutnika w Ozimku - instalacje elektryczne.</b>					
<b>1 ZASILANIE.</b>					
<b>1.1 Budowa przyłącza kablowego</b>					
1.1.	1	Budowa przyłącza kablowego i szafki kablowej ZS 1 [ złącze ] - wykonuje EnergiaPro w ramach umowy przyłączeniowej	kpl		
		0.0	kpl	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.2 Budowa zestawu szaf " ZS "</b>					
<b>1.2. Zestaw przyłączeniowy ZS - szafa ZS-2</b>					
<b>1</b>					
1.2.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
1.1	0701-03	0.8*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	0.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.384</b>
1.2.	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
1.2	0101-03	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. Zestaw przyłączeniowy ZS - szafa ZS-3</b>					
<b>2</b>					
1.2.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
2.1	0701-03	0.8*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	0.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.384</b>
1.2.	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
2.2	0101-02	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. Zestaw przyłączeniowy ZS - szafa ZS-4</b>					
<b>3</b>					
1.2.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
3.1	0701-03	0.8*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	0.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.384</b>
1.2.	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
3.2	0101-02	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 BUDYNEK AMFITEATRU.</b>					
<b>2.1 Szafki i tablice rozdzielcze</b>					
<b>2.1. Tablica rozdzielcza TR-1</b>					
<b>1</b>					
2.1.	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
1.1	1011-11	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
1.2	1011-12	3.5*7.1*1.0	szt.	24.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.850</b>
2.1.	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg TR-1	szt.		
1.3	0404-03	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1. Tablica rozdzielcza TO</b>					
<b>2</b>					
2.1.	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
2.1	1011-11	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
2.2	1011-12	3.5*4.6*1.0	szt.	16.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.100</b>
2.1.	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TO	szt.		
2.3	0404-01	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1. Szafki rozdzielcze [ scena] TR-5 i TR-6.</b>					
<b>3</b>					
2.1.	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TR-5 i TR-6	szt.		
3.1	0404-04	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2.0	otw.		
3.2	<b>1209-08</b>		otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2 WLZT-Y</b>					
<b>2.2. Linia zasilająca LZ- 1 szafy ZS-3 do tablicy rozd. TR-1</b>					
<b>1</b>					
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.		
1.1	<b>1209-08</b>		otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	<b>KNP 18</b>	Ręczne wykuvanie bruzd do 100x50 mm w cegle 5	m		
1.2	<b>0101-06.06</b>		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 100 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - ostona rurowa do kabli A 75 75/69 nieb 5.00	m		
1.3	<b>0101-08 analogia</b>		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w fundamencie szafy ZS-3 / YKY 5*25 mm2 5.0+1.0	m		
1.4	<b>0713-03</b>		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m		
1.5	<b>1208-02</b>		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
1.6	<b>0726-10</b>		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
1.7	<b>1203-05</b>		szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.2. Linia zasilająca tablicy rozd. TR-1 do talicy TO.</b>					
<b>2</b>					
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5	m		
2.1	<b>1207-01</b>		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750 V 5x4mm2 5	m		
2.2	<b>0205-03 analogia</b>		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5	m		
2.3	<b>1208-01</b>		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Obróbka kabli wielożyłowych (do 4 żył) 2.0	szt.		
2.4	<b>0727-02 analogia</b>		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
2.5	<b>1203-02</b>		szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.2. Linia zasilająca do przepompowni ścieków tablicy rozd. TR- 1</b>					
<b>3</b>					
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.		
3.1	<b>1209-08</b>		otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5	m		
3.2	<b>1207-01</b>		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2.	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 5	m		
3.3	<b>0205-03 analogia</b>		m	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2. 3.4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2. 3.5	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*4.00	m <sup>3</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
2.2. 3.6	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*4.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.2. 3.7	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2. 3.8	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY-0,6/ 1kV, 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.2. 3.9	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YKY-0,6/1kV, 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2. 3.10	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*3.00	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
2.2. 3.11	<b>KNNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*3.00	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
2.2. 3.12	<b>KNNR 5 0727-02 analogia</b>	Obróbka kabli wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. 3.13	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2. 4	<b>Linia zasilająca LZ-5 z szafy ZS-3 do tablicy rozd. TR-5</b>				
2.2. 4.1	<b>KNNR 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. 4.2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.8*20.00	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
2.2. 4.3	<b>KNP 18 0101-06.06</b>	Ręczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w cegle	m		
		0.4	m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
2.2. 4.4	<b>KNP 18 0101-08.06</b>	Ręczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w betonie	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.2. 4.5	<b>KNNR 5 0101-08 analogia</b>	Rury winidurkowe o śr.do 100 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłó- żu innym niż beton - osłona rurowa do kabli A 75 75/69 nieb	m		
		0.4	m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
2.2. 4.6	<b>KNNR 5 0101-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.2. 4.7	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 4.8	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2*20.0	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.2. 4.9	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5*25 mm2 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2. 4.10	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*25 mm2 10.00	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2. 4.11	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*20.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
2.2. 4.12	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*20.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
2.2. 4.13	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. 4.14	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10.00	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.2. 5</b>	<b>Linia zasilająca LZ-6 szafy ZS-3 do tablicy rozd. TR-6</b>				
2.2. 5.1	<b>KNNR 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. 5.2	<b>KNP 18 0101-08.06</b>	Ręczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w betonie 14.00	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2.2. 5.3	<b>KNP 18 0101-06.06</b>	Ręczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w cegle 0.4	m m	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
2.2. 5.4	<b>KNNR 5 0101-08 analogia</b>	Rury winidurkowe o śr.do 100 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - osłona rurowa do kabli A 75 75/69 nieb 0.4	m m	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
2.2. 5.5	<b>KNNR 5 0101-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 14.00	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2.2. 5.6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.2. 5.7	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*25 mm2 18.00	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.2. 5.8	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5*25 mm2 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2. 5.9	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. 5.10	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10.00	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.2. 6</b>	<b>Linia zasilająca podgrzewacz wody.</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 6.1	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. 6.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.2. 6.3	<b>KNNR 5 0205-03 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.2. 6.4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.2. 6.5	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2. 6.6	<b>KNNR 5 0406-03 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Montaż łącznika ŁUK-40A/400V w obudowie 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2. 6.7	<b>KNNR 5 0727-02 analogia</b>	Obróbka kabli wielożyłowych (do 4 żył) 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. 6.8	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10+10	szt.żył szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2. 6.9	<b>KNNR 5 0602-04 analogia</b>	Przewody OnPd-450/750V, 5x4,0mm <sup>2</sup> w budynkach ułożone luzem 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. 6.10	<b>KNNR 5-16 0109-02</b>	Zarabianie i podłączenie jednej żyły o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> bez końcówki przewodów typu OPd, OPL, OD, OnD, ODYpr 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.3 Instalacja oświetlenia.</b>					
2.3. 1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe " A " przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - .AQUAF2 2x58W T26 HF NL 96503116 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.3. 2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe " B " przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - AQUAF2 1x58W T26 HF NL 96503047 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe " C " przykręcane (zwykłe) - żarowa LO 1x75w A CL2 PC S WHI IP65 96219156 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.3. 4	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe " D " przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.3. 5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe " E " przykręcane (zwykłe) - żarowa LO 1x75w A CL2 PC S WHI IP65 96219156CWL 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3. 6	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe " F " przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - OYSTER 1x26/32W TC-TEL HF ANT 96004401 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.3. 7	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe " G " przykręcane (zwykłe) - żarowa [ ośw.sygnałacyjne schodów] 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 8 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe " H " przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - PRYMAT-1/8/3/2/A (3h,3,2) MO ciemna 700496 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 9 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 10 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 11 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 56+30	m m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 12 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 13 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 14 0205-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 15 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 130+30+56	m m	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 16 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 43	szt. szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 17 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 18 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 19 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 20 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 21 0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 22 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.3.	<b>KNNR 4-03 23 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3.	<b>KNNR 5 24 0303-10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych.</b>				
2.4.	<b>KNNR 5 1 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 135	m m	135.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
2.4.	<b>KNNR 5 2 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 135	m m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
2.4.	<b>KNNR 5 3 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 135	m m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
2.4.	<b>KNNR 5 4 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2.4.	<b>KNNR 5 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.4.	<b>KNNR 5 6 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.4.	<b>KNNR 5 7 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.5 Zasilanie wentylatorów kominowych.</b>					
2.5.	<b>KNNR 5 1 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.5.	<b>KNNR 5 2 0304-04</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.5.	<b>KNNR 5 3 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.5.	<b>KNNR 5 4 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.5.	<b>KNNR 5 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.5.	<b>KNNR 5 6 0727-02 analogia</b>	Obróbka kabli wielożyłowych (do 4 żył) 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5.	<b>KNNR 5 7 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2.6 Połączenia wyrównawcze w budynku.</b>					
2.6.	<b>KNNR 5 1 0406-02 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - szyna wyrównania potencjałów łazienkowa w puszcze herm. nk 2000296 OBO BRTTHERMAN 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6.	<b>KNNR 5 2 0406-02 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6.	<b>KNNR 5 3 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY-750V 16mm <sup>2</sup> 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.6.	<b>KNNR 5 4 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - DY-750V 4mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.6.	<b>KNNR 5 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.6.	<b>KNNR 5 6 0613-02</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.6.	<b>KNNR 5 7 0613-02</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE.</b>					
<b>3.1 Motaż szafek rozdzielczych</b>					
<b>3.1. Szafka rozdzielcza TR-2.</b>					
<b>1</b>					
3.1.	<b>KNNR 13-01 1.1 0101-01</b>	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm pod szafki TR2 0.8*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
3.1.	<b>KNNR 2-02 1.2 0114-01</b>	Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap. gr.1ceg. [1.725*0.96]+2*[1.725*0.25]+[0.45*0.96]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.951	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.951</b>
3.1.	<b>KNR 2-02 1.3 2103-06 analogia</b>	Montaż daszków kinkierowych koloru szarego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.	<b>KNNR 5 1.4 0405-09 analogia</b>	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica rozdzielcza TR- 2 [ wg rys.11E ] obudowy - szafka UCH z fundamentem [ rys.8E ] wypełniacz fyndamentu EBG A1 DIN 4102 cz.4 1000 st .C 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1. Szafka rozdzielcza TR-3.</b>					
<b>2</b>					
3.1.	<b>KNR 13-01 2.1 0101-01</b>	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm pod szafki TR3 0.8*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
3.1.	<b>KNR 2-02 2.2 0114-01</b>	Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap. gr.1ceg. [1.725*0.96]+2*[1.725*0.25]+[0.45*0.96]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.951	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.951</b>
3.1.	<b>KNR 2-02 2.3 2103-06 analogia</b>	Montaż daszków kinkierowych koloru szarego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.1.	<b>KNNR 5 2.4 0405-09 analogia</b>	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica rozdzielcza TR- 3 - wg rys.11E obudowy - szafka UCH z fundamentem [ rys.8E ] wypełniacz fyndamentu EBG A1 DIN 4102 cz.4 1000 st .C 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1. Szafka rozdzielcza TR-4.</b>					
<b>3</b>					
3.1.	<b>KNR 13-01 3.1 0101-01</b>	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm pod szafki TR4 0.8*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
3.1.	<b>KNR 2-02 3.2 0114-01</b>	Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap. gr.1ceg. [1.725*0.96]+2*[1.725*0.25]+[0.45*0.96]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.951	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.951</b>
3.1.	<b>KNR 2-02 3.3 2103-06 analogia</b>	Montaż daszków kinkierowych koloru szarego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 3.4	<b>KNNR 5 0405-09 analogia</b>	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica rozdzielcza TR- 4 [ wg rys.11E ] obudowy - szafka UCH z fundamentem [ rys.8E ] wypełniacz fundamentu EBG A1 DIN 4102 cz.4 1000 st .C 1	szt.    szt.	    1.000	    <b>1.000</b>
<b>3.2 Obwody oświetlenia zewnętrznego.</b>					
<b>3.2. Linia nn obwodu ośw. L-OSW 2</b>					
<b>1</b>					
3.2. 1.1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  0.4*0.8*23.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.360	  <b>7.360</b>
<b>RAZEM 7.360</b>					
3.2. 1.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.4*0.8*23.00	m  m	  7.360	  <b>7.360</b>
<b>RAZEM 7.360</b>					
3.2. 1.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  1+2	m  m	  3.000	  <b>3.000</b>
<b>RAZEM 3.000</b>					
3.2. 1.4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SAL DECO-3 MH-150W 42922E FUNDAMENT B-31 311131 3	szt.   szt.	   3.000	   <b>3.000</b>
<b>RAZEM 3.000</b>					
3.2. 1.5	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY-0,6/ 1kV, 5x16 mm <sup>2</sup> 85.00	m  m	  85.000	  <b>85.000</b>
<b>RAZEM 85.000</b>					
3.2. 1.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup> 7.0	m  m	  7.000	  <b>7.000</b>
<b>RAZEM 7.000</b>					
3.2. 1.7	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7.0	szt.  szt.	  7.000	  <b>7.000</b>
<b>RAZEM 7.000</b>					
3.2. 1.8	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 35.00	szt.żył  szt.żył	  35.000	  <b>35.000</b>
<b>RAZEM 35.000</b>					
3.2. 1.9	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  0.4*0.6*23.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.520	  <b>5.520</b>
<b>RAZEM 5.520</b>					
3.2. 1.10	<b>KNNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  0.4*0.6*23.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.520	  <b>5.520</b>
<b>RAZEM 5.520</b>					
<b>3.2. Linia nn obwodu ośw. L-OSW 3 i L-OSW 4.</b>					
<b>2</b>					
3.2. 2.1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  0.4*0.8*80.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.600	  <b>25.600</b>
<b>RAZEM 25.600</b>					
3.2. 2.2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  0.6*0.8*15.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.200	  <b>7.200</b>
<b>RAZEM 7.200</b>					
3.2. 2.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.4*0.8*80.00	m  m	  25.600	  <b>25.600</b>
<b>RAZEM 25.600</b>					
3.2. 2.4	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  0.4*0.8*15.00	m  m	  4.800	  <b>4.800</b>
<b>RAZEM 4.800</b>					
3.2. 2.5	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY-0,6/ 1kV, 5x2,5 mm <sup>2</sup> 206.00	m  m	  206.000	  <b>206.000</b>
<b>RAZEM 206.000</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 2.6	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2	m m	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.2. 2.7	<b>KNNR 5 0406-06 analogia</b>	Montaż opraw ośw. typu MICA A  11+5	szt. szt.	 16.000	 <b>16.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.2. 2.8	<b>KNNR 5 0726-09 analogia</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  31	szt. szt.	 31.000	 <b>31.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3.2. 2.9	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 155	szt.żył szt.żył	 155.000	 <b>155.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
3.2. 2.10	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  [0.4*0.6*80.00]+[0.6*0.6*15.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.600	 <b>24.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
3.2. 2.11	<b>KNNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  [0.4*0.6*80.00]+[0.6*0.6*15.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.600	 <b>24.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
<b>3.2.</b>	<b>Linia nn obwodu ośw. L-OSW 1</b>				
<b>3</b>					
3.2. 3.1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  0.4*0.8*[85.0+150.0]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.200	 <b>75.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
3.2. 3.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.4*0.8*[85.0+150.0]	m m	 75.200	 <b>75.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
3.2. 3.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  1+2	m m	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.2. 3.4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SAL DECO-3 MH-150W 42922E FUNDAMENT B-31 311131 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.2. 3.5	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup styl. "S" S-40W [4,0m]czarny zak.B fi=60mm 14021 fundament B-40 311140 13	szt. szt.	 13.000	 <b>13.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3.2. 3.6	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie OPC-1 MH-70W klosz PC 211007 13	szt. szt.	 13.000	 <b>13.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3.2. 3.7	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY-0,6/ 1kV, 5x16 mm <sup>2</sup> 435-34	m m	 401.000	 <b>401.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>401.000</b>
3.2. 3.8	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup> 8+26	m m	 34.000	 <b>34.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3.2. 3.9	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8+24	szt. szt.	 32.000	 <b>32.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3.2. 3.10	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 40+120	szt.żył szt.żył	 160.000	 <b>160.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
3.2. 3.11	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  0.4*0.6*[85.00+150.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.400	 <b>56.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 3.12	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*[85.00+150.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				56.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>
3.2. 3.13	<b>KNNR 5</b> <b>1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika YDY-450/750 V 3x2, 5mm <sup>2</sup> 13.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3.2. 3.14	<b>KNNR 5</b> <b>0727-02</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 26	szt. szt.		
				26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3.2. 3.15	<b>KNNR 5</b> <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 26*3	szt.żył szt.żył		
				78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>3.3 WLZ-ty</b>					
<b>3.3. Linia zasilająca LZ-2 z szafy ZS-3 do tablicy rozd. TR-2</b>					
<b>1</b>					
3.3. 1.1	<b>KNNR 5</b> <b>0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV [0.6*0.8*50.00]+[0.4*0.8*20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
3.3. 1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2*20.0	m m		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3.3. 1.3	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*40.0	m m		
				80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3.3. 1.4	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 1.0	m m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.3. 1.5	<b>KNNR 5</b> <b>0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5*25 mm <sup>2</sup> 67.0	m m		
				67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
3.3. 1.6	<b>KNNR 5</b> <b>0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*25 mm <sup>2</sup> 3.00	m m		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.3. 1.7	<b>KNNR 5</b> <b>0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV [0.6*0.6*50.00]+[0.4*0.6*20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
3.3. 1.8	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV [0.6*0.6*50.00]+[0.4*0.6*20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
3.3. 1.9	<b>KNNR 5</b> <b>0726-10</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.3. 1.10	<b>KNNR 5</b> <b>1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10.00	szt.żył szt.żył		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.3. Linia zasilająca LZ-3 z szafy ZS-3 do tablicy rozd. TR-3</b>					
<b>2</b>					
3.3. 2.1	<b>KNNR 5</b> <b>0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV [0.6*0.8*22.00]+[0.6*0.8*15.0]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				17.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.760</b>
3.3. 2.2	<b>KNNR 5</b> <b>0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2*15.0	m m		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.3. 2.3	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*22.0	m m		
				44.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
3.3. 2.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.3. 2.5	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5*25 mm2 87.0	m m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
3.3. 2.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*25 mm2 3.00	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.3. 2.7	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV [0.6*0.6*15.00]+[0.4*0.6*22]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.680</b>
3.3. 2.8	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV [0.6*0.6*15.00]+[0.4*0.6*22]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.680</b>
3.3. 2.9	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.3. 2.10	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10.00	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.3.</b>	<b>Linia zasilająca LZ-4 z szafy ZS-3 do tablicy rozd. TR-4</b>				
<b>3</b>					
3.3. 3.1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV [0.6*0.8*40.00]+[0.6*0.8*39.0]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.920</b>
3.3. 3.2	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2*40.0	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3.3. 3.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*39.0	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
3.3. 3.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 38.0+1.0	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
3.3. 3.5	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5*25 mm2 109.00	m m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
3.3. 3.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*25 mm2 39+2+1	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3.3. 3.7	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV [0.6*0.6*40.00]+[0.4*0.6*39.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.760</b>
3.3. 3.8	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV [0.6*0.6*40.00]+[0.4*0.6*39.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.760</b>
3.3. 3.9	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.3. 3.10	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10.00	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.4</b>	<b>Uziomy</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.4. Uziemienia słupów i opraw oświetleniowych. [ uziom pretowy typu P1]</b>					
1					
3.4.1.1	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 3*10.00	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.4.1.2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.4. Uziemienia szafek rozdzielczych i zestawu ZS [ uziom pretowy typu P3]</b>					
2					
3.4.2.1	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 4*22.00	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
3.4.2.2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Roboty demontażowe.</b>					
4.1	<b>KNNR 9 0801-08</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4.2	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 23	kpl kpl	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4.3	<b>KNNR 9 1001-08</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 23	szt szt	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4.4	<b>KNNR 9 0202-07</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg 1.0	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Porządkowanie i odtworzenie terenów zielonych.</b>					
5.1	<b>KNR 4-01 0108-07</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 53.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.440</b>
5.2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 53.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.440</b>
5.3	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie zabezpieczeń drzew i krzewów przed uszkodzeniem w czasie prowadzenia robót ziemnych i oraz przywrócenie stanu pierwotnego terenów zielonych [ na których były prowadzone roboty ziemne]. 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Pomiary.</b>					
6.1	<b>kalk. własna</b>	Prace geodezyjne: wtyczenie posadowienia rozdzielnic TR2-3-4, wtyczenie tras linii kablowych nn i oświetlenia terenu; wykonanie pomiarów geodezyjnych po wykonaniu robót, sporządzenie mapek geodezyjnych. 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.2	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar pomiar	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
6.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6.5	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.6	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.7	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.8	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 16	pomiar pomiar	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6.9	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 16	pomiar pomiar	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6.10	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 37	pomiar pomiar	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
6.11	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 37	pomiar pomiar	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
6.12	<b>KNP 18 D13 1346-08</b>	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 12	kpl kpl	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6.13	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2925.0684		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	10025-0-0	uziom 3/4"x3,00m zg, powł. Cu 0,250mm	100 25	15.0000
2.	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	22.3633
3.	10333-020	uchwyt krzyzowy prof. nk. 10333 GALMAR	szt	19.0000
4.	10356-020	taśma typu Denso - 50 mm	103 56	19.7600
5.	10358-020	rękaw ochronny	103 58	19.0000
6.	1040705-033	Lepik asfalt.stos.na zimno ICOPAL GLUE	kg	2.7456
7.	1100010-020	Łącznik uniwersalny (z samozaciskami)	11000102	12.2400
8.	110006-020	Łącznik 2-grup.(świecznikowy), (z samozac.) 11000602	szt	13.2600
9.	1100230-020	Komplet uszczelniający 11002301	szt	45.9000
10.	1120099-040	bednarka ocynkowana	m	122.7200
11.	1200100-020	Gniazdo z uz.z uchylną osłoną (z samozac.) IP44 12001002	szt	20.8000
12.	120084-020	Klawisz do łącznika uniwers.krzyż. 1-bieg. i zwiern b.znaku	szt	12.2400
13.	1200960-020	Klawisze do łącznika świecznikowego i2obw.schod.pod 120096	szt	13.2600
14.	1201160-020	Ramka 1-krotna 12011602	szt	25.5000
15.	14021-090	słup styl. "S" S-40W [4,0m]czarny zak.B fi=60mm 14021	kpl	13.0000
16.	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	419.1600
17.	1601801-060	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	32.6218
18.	16500-020	wkładka topikowa bezp. 16A 500V	szt	19.3800
19.	1800102-020	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	820.6731
20.	1931601-020	Daszek klinkierowy szary 1060*550*100	szt	3.0000
21.	211007-090	oprawa ośw.OPC-1 MH-70W klosz PC 211007	kpl	13.0000
22.	2370600-060	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	0.3214
23.	2380802-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-1	m <sup>3</sup>	0.7437
24.	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.1080
25.	2620608-060	Deski igl.strug.dwustr.gr.28-45mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0031
26.	311003-090	komplet nakrętek ocynk.ogniowo do montażu słupa do fundament	kpl	13.0000
27.	311131-020	FUNDAMENT B-31 311131	szt	6.0000
28.	31140-020	fundament B-40 311140	szt	13.0000
29.	324010-020	tabliczka słupowa TB-1 [ 1-bezp.]	szt	13.0000
30.	324110-020	tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-1 324110	szt	6.0000
31.	3404920-020	Puszka p.t f 60/ płytki / z wkrętami Z 60Kw 34049203 PA6	szt	33.6600
32.	3407320-020	Puszka p/t f 80 / płytki z pokrywą Z 80K 34073203 PA6	szt	46.9200
33.	4007-090	KOMPLET NAKRĘTEK ZRYWALNYCH 4007	kpl	6.0000
34.	4050300-020	lampa Mh typ HCI - T 150W/ 942 NDL PB/G12	szt	6.0000
35.	4050300-020	lampa Mh typ HCI-E/P 70/830 WDL PB/ E27 4050300781815	szt	13.0000
36.	42922E-020	słup ośw. SAL DECO-3 MH-150W 42922E	szt	6.0000
37.	6801299-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.6200
38.	700496-090	oprawaśw.aw.PRYMAT-1/8/3/2/A (3h,3,2) MO ciemna 700496	kpl	4.0800
39.	7061202-020	Łącznik ŁUK-40-13,3-bieg.(0-1), IP-44	szt	1.0000
40.	7330990-020	zapłonniki	szt	22.8800
41.	7350499-020	Lampa fluorescencyjna LF 58W	szt	20.8000
42.	7350505-020	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	5.1200
43.	7580087-040	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	20.8000
44.	7580409-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	8.2000
45.	7604010-020	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.0200
46.	7620912-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm <sup>2</sup>	szt	60.0000
47.	7621232-020	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm <sup>2</sup>	szt	195.0000
48.	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	199.8800
49.	7920603-040	Przewód DY-750V 4mm <sup>2</sup>	m	27.0400
50.	7920706-040	Przewód LY-750V 16mm <sup>2</sup>	m	34.3200
51.	7921630-040	Przewód Cu oponowy OnPd-450/750V, 5x4,0mm <sup>2</sup>	m	2.0800
52.	7950806-040	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	214.2400
53.	7950807-040	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	205.4000
54.	7950811-040	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	38.4800
55.	7950819-040	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	18.7200
56.	8040053-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm <sup>2</sup>	m	9.3600
57.	8040056-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	548.0800
58.	8040057-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm <sup>2</sup>	m	400.4000
59.	8040067-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	216.3200
60.	8190601-020	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	14.9700
61.	8300207-020	Płytki odgałęźna ZPT 5-2.5 83002007	szt	48.9600
62.	8301200-020	Puszka n/t z wkł.PO 75 IP 42 ( 85x85x40mm) -(k.biały) 83012	szt	3.0600
63.	8302606-020	Puszka PK 3 n/t n/dław.IP 20 (125x125x35 mm)k.biały 8302600	szt	2.0400
64.	8520000-040	koszulka izolacyjna	m	7.3000
65.	8990423-020	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.0000
66.	90587459-020	tablica rozdzielcza TR-1	szt	1.0000
67.	9058786-020	tablica rozdzielcza TO	szt	1.0000
68.	9200029-020	szyna wyrównania potencjałów łazienkowa w puszcze herm. nk 2000296 OBO BRTTHERMAN	szt	2.0000
69.	9201732-000	Światłówka kompaktowa DULUX T 26W/830 PLUS	km.prz ew.	5.1000
70.	9223311-020	światłówka DULUX D 13W/830	szt	6.1200
71.	9600225-090	akcesoria MICA A EW1/AL/BLK[puszka+pokrywa 1 ok]	96002259 kpl	11.0000
72.	9600226-090	akcesoria MICA A EW2/AL/BLK [puszka +pokr.2ok]	96002260 kpl	5.0000
73.	9600277-020	puszka montażowa VIA/EFACT C1 RH	96002771 szt	6.1200
74.	9621190-090	oprawa św.MICA AT 35W 230/240V HIT-CE AL EDO/PR 96211905CWL	kpl	11.0000
75.	9621191-090	oprawa św.MICA AT 35W 230/240V HIT-CE AL EDO/PR	96211905CWL kpl	5.0000

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
76.	A-020	oprawa św.AQUAF2 2x58W T26 HF NL 96503116	szt	9.0000
77.	A 75-040	osłona rurowa do kabli A 75 75/69 nieb/czerw.	m	84.0320
78.	B-020	oprawa św. AQUAF2 1x58W T26 HF NL 96503047	szt	2.0400
79.	C-090	oprawa żar.LO 1x75w A CL2 PC S WHI IP65 96219156	kpl	4.0800
80.	D-090	oprawa św. CIMI 1X14W HF L830 96203172CWL +źródło św.	kpl	4.0800
81.	E-090	oprawa żar.LO 1x75w A CL2 PC S WHI IP65 96219156CWL	kpl	1.0200
82.	EBGA1DIN410 2-176	wypełniacz fundamentu EBG A1 DIN 4102 cz.4 1000 st .C	opako- wanie [worek]	3.0000
83.	F-020	oprawa św.OYSTER 1x26/32W TC-TEL HF ANT 96004401	szt	5.1000
84.	G-020	oprawa św.VIA C1 13W TC-T/GX24d-1 NO/RH ANT 96002767	szt	6.1200
85.	SzUCHf-020	obudowy - szafka UCH z fundamentem [ rys.8E ]	szt	1.0000
86.	SzUCHf-020	obudowy - szafka UCH z fundamentem [ rys.8E ]	szt	2.0000
87.	SZZS2-090	zestaw zasilający ZS - szafa ZS-2	kpl	1.0000
88.	SZZS3-090	zestaw zasilający ZS - szafa ZS-3	kpl	1.0000
89.	SZZS4-090	zestaw zasilający ZS - szafa ZS-4	kpl	1.0000
90.	TR211E-020	tablica rozdzielcza TR- 2 [ wg rys.11E ]	szt	1.0000
91.	TR311E-020	tablica rozdzielcza TR- 3 [ wg rys.11E ]	szt	1.0000
92.	TR411E-020	tablica rozdzielcza TR- 4 [ wg rys.11E ]	szt	1.0000
93.	TR5611E-020	tablica rozdzielcza TR- 5 ; TR-6 [ wg rys.11E ]	szt	2.0000
94.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1.4600
2.	11131-148	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	1.3800
3.	12612-148	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	20.9318
4.	21812-148	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	34.4400
5.	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	22.3100
6.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1637
7.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	8.6949
8.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	1.2665
9.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.2747
10.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	3.0694
11.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0134
12.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	1.3800
13.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0420
14.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	5.8500
15.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.1800
16.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0420
17.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.1800
18.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	5.9749
19.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	10.3500
20.	39800-148	samochód samowyładowczy	m-g	0.5200
21.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	53.9744
22.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.9200
23.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.3260
24.	72112-148	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	1.4700
25.	72121-148	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.3956
		<b>RAZEM</b>		

Słownie: