

---

**PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa WSPR wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka obiektów istniejących i elementów infrastruktury technicznej  
ADRES INWESTYCJI : 70- 320 Szczecin, ul. Twardowskiego 18, dz. nr 5/3, 4/1, 5/1, 5/4, 3, 8/1 obręb 2090; dz. nr 1/8 obręb 2254; dz. nr 1/2 obręb 2105  
INWESTOR : Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Ul. Mazowiecka 14, 70-526 Szczecin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA instalacje zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Ulass  
DATA OPRACOWANIA : 20 grudzień 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieci i oświetlenie zewnętrzne	1	43
2	Instalacja uziemienia	44	48
3	Połączenia wyrównawcze	49	53
4	Pomiary	54	60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Sieci i oświetlenie zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabry-	szt.		
d.1	0403-03	kowanym			
	analiza indy-	Stacja ładowania pojazdów elektrycznych 22kW			
	widualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-04	Montaż zespołu prądowórczego 250 kVA na fundamencie stałym	szt.		
d.1	1304-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1004-15	przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm			
		2*3	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer.	m		
d.1	0702-0603	dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV			
		13+15+24+58	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6	m		
d.1	0301-02	m			
		83*2	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za	m		
d.1	0301-03	każde 0.2 m pow. 0.6 m			
		83*2	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do	m		
d.1	0705-0303	0.6 m w gruncie kat. I-II			
		13+15+24+58	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
8	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm.	m		
d.1	0113-02	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160mm			
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamiono-	m		
d.1	0103-03	we poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240mm2			
		4*30	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamiono-	m		
d.1	0103-03	we poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 1x120 mm2			
		5*30	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamiono-	m		
d.1	0103-03	we poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 1x120 mm2			
		2*5*118	m	1180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
12	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	852	m	852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>852.000</b>
13	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do	m		
d.1	0705-0202	0.4 m w gruncie kat. III-IV			
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
14	KNR 5-08	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
d.1	0817-03	Przepust wodo-gazoszczelnym			
		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na na-	szt.		
d.1	0726-12	pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1004-13	przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm			
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer.	m		
d.1	0702-0203	dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
		421+292+136	m	849.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>849.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rury osłonowe karbowana dwuścienna PCV do kabli średnica średnica zew.75mm, wew. 63 mm, min 450N 2*(7+7+14)	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
19	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm2 462	m m	 462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
20	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2 511+346	m m	 857.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>857.000</b>
21	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm2 735	m m	 735.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x16 mm2 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x6 mm2 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2 55+30+95	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2 192+60	m m	 252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0605-04	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II bednarka ocynkowana 25x4 40+30+33+27+30	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
27	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (421+292+136)*2	m m	 1698.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1698.000</b>
28	KNR 2-01 d.1 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 421+292+136	m m	 849.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>849.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*(3)	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup rurowy uliczny aluminiowy, montaż bezpośrednio w gruncie h=9m 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup rurowy uliczny aluminiowy, montaż bezpośrednio w gruncie h=7m 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup parkowy aluminiowy ozdobny zintegrowany z oprawą LED24W 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 6*13+17*10.5+10*8+6*4	m-1 przew m-1 przew	 360.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.500</b>
34	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa typ A - zewnętrzna uliczna LED 36W, 4000K, IP66 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa typ B - zewnętrzna uliczna LED 24W, 4000K, IP66 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Opraw typ R - projektorowa LED43W, 4000K, min.IP66, min IK08, wym. orientacyjne 355x195x95mm. Montaż wraz z kompletnym systemem mocowań 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
37	KNR 5-08 d.1 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W oprawa typ B4 - nastropowa, LED31W,4000K, IP66, St>4050lm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 5-08 d.1 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe przemysłowe (2P+Z) 32A/230V, IP44, 6h, (Zestaw G8) 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNR AT-13 d.1 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryta z blachy ocynkowanej perforowanej Korytko 200H80/3 N 53	m m	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
41	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie co 1,5 m z dwóch stron 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
42	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2 45+95+90	m m	 230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
43	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2 45310000-3 Instalacja uziemienia</b>					
44	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
45	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2*6	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.2 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 45311000-0 Połączenia wyrównawcze</b>					
49	KNR 5-08 d.3 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2. Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
52 d.3	KNNR 5 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przewodu LY 6 mm <sup>2</sup> 368	szt. szt.	368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
53 d.3	KNNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Montaż LSW -szyna przemysłowa z osłoną. 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
54 d.4	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 34	kpl.po m. kpl.po m.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
55 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 9	pomiar pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 13	pomiar pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
57 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 22	prób. prób.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
58 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 262	prób. prób.	262.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
59 d.4	KNNR 5-04 1502-07	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 160 kVA 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.4	KNNR 5-04 1502-03 analogia	Uruchomienie i próby stacja ładowani pojazdów elektrycznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	szt	0.9550		
2.	robocizna	r-g	1303.3111		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Agregat prądotwórczy 128kW/ 160kVA	szt	1.0000		1.0000							
2.	wazelina techniczna	kg	37.3360		37.3360							
3.	wazelina techniczna'	kg	4.2480		4.2480							
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	19.1512		19.1512							
5.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/ 1,5-5mm	kg	97.9920		97.9920							
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm	kg	882.5055		882.5055							
7.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	134.7840		134.7840							
8.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	1.6916		1.6916							
9.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	3.2382		3.2382							
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	1471.680 0		1471.680 0							
12.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	111.0240		111.0240							
13.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.7260		0.7260							
14.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.4520		1.4520							
15.	cement "35"	t	0.5940		0.5940							
16.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	1.1358		1.1358							
17.	uchwyty do rur z PCW	szt.	18.0000		18.0000							
18.	Stacja ładowania pojazdów elektrycz- nych 22kW	szt	1.0000		1.0000							
19.	Blok zaciskowy LSW	szt.	8.0000		8.0000							
20.	Oprawa typ A - zewnętrzna uliczna LED 36W, 4000K, IP66	szt	17.0000		17.0000							
21.	Oprawa typ B - zewnętrzna uliczna LED 24W, 4000K, IP66	szt	10.0000		10.0000							
22.	Opraw typ R - projektorowa LED43W, 4000K, min.IP66, min IK08, wym. orien- tacyjne 355x195x95mm. Montaż wraz z kompletnym systemem mocowań	szt	13.0000		13.0000							
23.	oprawa typ B4 - nastrokowa, LED31W, 4000K, IP66, St>4050lm	szt	6.0000		6.0000							
24.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	3.0600		3.0600							
25.	Gniazdo wtyczkowe przemysłowe (2P+ Z) 32A/230V, IP44, 6h, (Zestaw G8)	kpl.	14.2800		14.2800							
26.	Przepust wodo-gazoszczelny	szt.	6.0000		6.0000							
27.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160mm	m	31.2000		31.2000							
28.	Rury osłonowe karbowana dwuścienna PCV do kabli średnica średnica zew.75mm, wew. 63 mm, min 450N	m	39.2000		39.2000							
29.	Uziom kompletny fi16 miedziowany od- cinek 3m	szt	4.1184		4.1184							
30.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubo- we	szt	2.0000		2.0000							
31.	Skrzynka kontrolno pomiarowa 15x15 - ze złączem kontrolnym	szt.	2.0000		2.0000							
32.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa - ze- staw IZK	szt.	33.0000		33.0000							
33.	Końcówki kablowe	szt	50.0000		50.0000							
34.	końcówki kablowe'	szt.	18.0000		18.0000							
35.	opaski kablowe OKi	szt.	350.4000		350.4000							
36.	opaski kablowe typu Oki	szt.	16.0000		16.0000							
37.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000							
38.	Przewód LY-750V 6mm2	m	187.2000		187.2000							
39.	Przewód LY-750V 6mm2 - mostek	m	73.6000		73.6000							
40.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	374.9200		374.9200							
41.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	324.4800		324.4800							
42.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x6 mm2	m	31.2000		31.2000							
43.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x16 mm2	m	10.4000		10.4000							
44.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm2	m	1197.000 0		1197.000 0							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	426.4000		426.4000							
46.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	857.0000		857.0000							
47.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240mm2	m	120.0000		120.0000							
48.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/ 1kV, 1x120 mm2	m	150.0000		150.0000							
49.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/ 1kV, 1x120 mm2	m	1180.000 0		1180.000 0							
50.	Słup parkowy aluminiowy ozdobny zinte- growany z oprawą LED24W	szt	6.0000		6.0000							
51.	Słup rurowy uliczny aluminiowy, montaż bezpośrednio w gruncie h=9m	szt	17.0000		17.0000							
52.	Słup rurowy uliczny aluminiowy, montaż bezpośrednio w gruncie h=7m	szt	10.0000		10.0000							
53.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	52.5600		52.5600							
54.	Pręt gwintowany PGW M8 300	szt	54.0000		54.0000							
55.	Konstrukcja wsporcza dla koryt 200	szt	27.0000		27.0000							
56.	Korytko 200H80/3 N	m	58.3000		58.3000							
57.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	117.9931		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.3100		
3.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.9080		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.9800		
5.	żuraw samochodowy'	m-g	2.5016		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.2122		
7.	środek transportowy	m-g	1.9800		
8.	środek transportowy'	m-g	9.4328		
9.	ciągnik kołowy'	m-g	2.5016		
10.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	15.2122		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	23.4768		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28.7328		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16.0408		
14.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	10.8150		
15.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	15.2122		
16.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	2.5016		
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	66.6742		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: