

# PRZEDMIAR ROBÓT

## BUDOWA OŚWIETLENIA

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
ADRES INWESTYCJI:	JACEWO, GMINA INOWROCŁAW
NAZWA INWESTORA:	Gmina Inowrocław
ADRES INWESTORA:	ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BIURO KOSZTORYSOWE:	Pracownia Projektowo – Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

Sporządził: mgr inż. Przemysław Proczek

Data opracowania: marzec 2022

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA BUDOWY OŚWIETLENIA</b>			
1 d.1	D-07.07.01	Inwentaryzacja obiektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		<b>BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO- JACEWO 1</b>			
2 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla zasilającego szafkę oświetleniową	m3		
		43,96	m3	43,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,960</b>
3 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m		
		314	m	314,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,000</b>
4 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m		
		53	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
5 d.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		43,96	m3	43,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,960</b>
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-grubościenne, gładkie, przystosowane do układania pod drogami, jezdniami, odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 75[mm]	m		
		91	m	91,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-grubościenne, gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
8 d.2	KSNR 11 0402-02	Przebiory dl. do 20 m maszyną do wierzeń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
9 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m		
		53	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m		
		127	m	127,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
11 d.2		Szafka oświetleniowa SO-JACEWO 1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III( 1 kpl po 6m)	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13 d.2	KNNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 1 - OBWÓD NR I - ROBOTY ZIEMNE</b>			
14 d.3	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3		
		126,84	m3	126,840	
				RAZEM	126,840
15 d.3	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m		
		926	m	926,000	
				RAZEM	926,000
16 d.3	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		126,84	m3	126,840	
				RAZEM	126,840
17 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
18 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.3	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA-SO- JACEWO 1- OBWÓD NR I - ROBOTY KABLOWE</b>			
20 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
21 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
22 d.4	D-07.07.01	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
5		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO-JACEWO 1 - OBWÓD NR I - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
23 d.5	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej ],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
26 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.5	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.5	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6		<b>MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIEPLENIA - OBWÓD NR I</b>			
29 d.6	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III-IV( 1 kpl po 6m)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.6	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>BUDOWA OŚWIEPLENIA- SO- JACEWO 1 - OBWÓD NR 2 - ROBOTY ZIEMNE</b>			
31 d.7	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3		
		146,16	m3	146,160	
				RAZEM	146,160
32 d.7	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m		
		1044	m	1 044,000	
				RAZEM	1 044,000
33 d.7	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		146,16	m3	146,160	
				RAZEM	146,160
34 d.7	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
35 d.7	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
36 d.7	D-07.07.01	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
8		<b>BUDOWA OŚWIEPLENIA- SO- JACEWO 1- OBWÓD NR 2 - ROBOTY KABLOWE</b>			
37 d.8	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m		
		394	m	394,000	
				RAZEM	394,000
38 d.8	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
39 d.8	D-07.07.01	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
9		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA SO-JACEWO 1- OBWÓD NR 2 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
40 d.9	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej ],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.9	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 2 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej ],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.9	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.9	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.9	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.9	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.9	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.9	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 39 W,5900lm- oprawa drogowa,	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10		<b>MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 1 - OBWÓD NR 2</b>			
48 d.10	D-07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III( 2 kpl po 6m)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.10	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11		<b>BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO- JACEWO 2</b>			
50 d.11	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla zasilającego szafkę oświetleniowa	m3		
		2,24	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
51 d.11	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m		
		30	m	30,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
52 d.11	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		2,24	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
53 d.11	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.11	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.11	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.11	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.11	D-07.07.01	Szafka oświetleniowa SO-JACEWO 2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.11	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III( 1 kpl po 6m)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.11	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR I - ROBOTY ZIEMNE</b>			
60 d.12	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3		
		54,6	m3	54,600	
				RAZEM	54,600
61 d.12	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
62 d.12	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		54,6	m3	54,600	
				RAZEM	54,600
63 d.12	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.12	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.12	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA-SO- JACEWO 2- OBWÓD NR I - ROBOTY KABLOWE</b>			
66 d.13	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
67 d.13	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
68 d.13	D-07.07.01	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA -SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR I - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
69 d.14	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej ],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.14	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.14	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.14	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.14	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.14	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR 2 - ROBOTY ZIEMNE</b>			
75 d.15	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3		
		105,56	m3	105,560	
				RAZEM	105,560
76 d.15	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m		
		754	m	754,000	
				RAZEM	754,000
77 d.15	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		105,56	m3	105,560	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,560
78 d.15	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
79 d.15	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenne ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
80 d.15	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenne ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
16		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 2 - ROBOTY KABLOWE</b>			
81 d.16	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
82 d.16	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
83 d.16	D-07.07.01	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
17		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2- OBWÓD NR 2 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
84 d.17	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej ],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
85 d.17	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.17	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
87 d.17	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
88 d.17	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.17	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		<b>MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR 2</b>			
90 d.18	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III( 2 kpl po 6m)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.18	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2 - OBWÓD NR 3 - ROBOTY ZIEMNE</b>			
92 d.19	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm2]i rur osłonowych	m3		
		105,84	m3	105,840	
				RAZEM	105,840
93 d.19	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m		
		756	m	756,000	
				RAZEM	756,000
94 d.19	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		105,84	m3	105,840	
				RAZEM	105,840
95 d.19	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
96 d.19	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- grubościenna ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
97 d.19	D-07.07.01	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
20		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA- SO- JACEWO 2- OBWÓD NR 3 - ROBOTY KABLOWE</b>			
98 d.20	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
99 d.20	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach	m		
		161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
100 d.20	D-07.07.01	Układanie kabli YKYżo 3x1,5[mm2] w rurach - słupach oświetleniowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2- OBWÓD NR 3 - MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
101 d.21	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 aluminiowych, jednowysięgnikowych 1,5 anodowanych z częścią elastomeru w części odziomkowej ],stożkowych, na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.21	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych z bezpiecznikiem	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.21	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
104 d.21	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.21	D-07.07.01	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.21	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie - barwa źródła światła biała , zasilacz z interfejsem DALI , płaska szyba, klasa bezpieczeństwa I,CE,ENEC , asymetryczna ,moc 31 [W], 4300lm, odlew aluminiowy - oprawa drogowa,	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22		<b>MONTAŻ UZIOMU DLA OŚWIETLENIA SO-JACEWO 2 - OBWÓD NR 3</b>			
107 d.22	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III( 1 kpl po 6m)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.22	D-07.07.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
23		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
109 d.23	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

## KANAŁ TECHNOLOGICZNY

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
ADRES INWESTYCJI:	JACEWO, GMINA INOWROCŁAW
NAZWA INWESTORA:	Gmina Inowrocław
ADRES INWESTORA:	ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BIURO KOSZTORYSOWE:	Pracownia Projektowo – Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

Sporządził: mgr inż. Przemysław Proczek

Data opracowania: marzec 2022

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>			
1 d.1	D-07.07.01	Inwentaryzacja obiektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		<b>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ KANAŁU</b>			
2 d.2	D-07.07.01	Kopanie rowów dla układania kanału technologicznego i studni kablowych SKR-1	m3		
		470,4	m3	470,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,400</b>
3 d.2	D-07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
4 d.2	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych 2x dwuścienne, karbowane do ochrony kabli (RO), posiadające karbowaną ściankę zewnętrzną, odporność na ściskanie L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 110[mm], 3xrury osłonowe do światłowodów (RS), HDPE 40[mm] o grubości ścianki min 3,7[mm], 1xprefabrykowna wiązka 5 rur instalowana w osłonie o średnicy 40[mm]	m		
		1680	m	1 680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 680,000</b>
5 d.2	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		470,4	m3	470,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,400</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

## PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
ADRES INWESTYCJI:	JACEWO, GMINA INOWROCŁAW
NAZWA INWESTORA:	Gmina Inowrocław
ADRES INWESTORA:	ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BIURO KOSZTORYSOWE:	Pracownia Projektowo – Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

Sporządził: mgr inż. Przemysław Proczek

Data opracowania: marzec 2022



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>LINIA KABLOWA YAKY 4x35[mm2] RELACJI: SŁUP UL.ŚWIERKOWA - STUDNIA DZ.NR 24/1 OBR.5 INOWROCŁAW - BRAK WŁAŚCICIELA - ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych typu YAKY 4x35[mm2]	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
2		<b>LINIA KABLOWA YAKY 4x35[mm2] RELACJI: SŁUP UL.ŚWIERKOWA - STUDNIA DZ.NR 24/1 OBR.5 INOWROCŁAW - BRAK WŁAŚCICIELA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
2 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla NAY2Y-J 4x150[mm2]i rur ochronnych	m3		
		28,84	m3	28,840	
				RAZEM	28,840
3 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
4 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m2] fi 75[mm]	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
5 d.2	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
6 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150[mm2] w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150 [mm2] w rurach	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
8 d.2	KNNR 5-10 0508-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych typu ZMR 35-150 z żyłami Al o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		28,84	m3	28,840	
				RAZEM	28,840
3		<b>MONTAŻ OSŁON NA ISTNIEJĄCE KABLE</b>			
10 d.3	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla rur ochronnych dzielonych 160[mm]- czerwonych dla kabli SN	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
11 d.3	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych rur dzielonych(20cm)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
12 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o średnicy 160[mm] - rury czerwone	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.3	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla rur osłonowych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		5,2	m3	5,200	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,200
14 d.3	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla rur ochronnych dzielonych - niebieskich 110[mm] dla kabli nN	m3		
		7,84	m3	7,840	
				RAZEM	7,840
15 d.3	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych rur dzielonych(20cm)	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
16 d.3	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o średnicy 110[mm] - rury niebieskie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
17 d.3	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla rur osłonowych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		7,84	m3	7,840	
				RAZEM	7,840
4		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
18 d.4	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

## ZASILANIE SZAFKI POMPOWNI

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO
ADRES INWESTYCJI:	JACEWO, GMINA INOWROCŁAW
NAZWA INWESTORA:	Gmina Inowrocław
ADRES INWESTORA:	ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BIURO KOSZTORYSOWE:	Pracownia Projektowo – Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

Sporządził: mgr inż. Przemysław Proczek

Data opracowania: marzec 2022

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>BUDOWA I ZASILANIE SZAFKI POMPOWNI OZN.SP-1</b>			
1 d.1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla rur ochronnych i kabla zasilającego szafkę pompowni	m3		
		104,44	m3	104,440	
				RAZEM	104,440
2 d.1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m		
		746	m	746,000	
				RAZEM	746,000
3 d.1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-grubościenne, gładkie, przystosowane do układania pod drogami, jezdniami, odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 75[mm]	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
4 d.1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-grubościenne, gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskanie N750, sztywność obwodowa 14[kN/m2] fi 110[mm]- do układania pod jezdniami i drogami	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
5 d.1	D-07.07.01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110[mm], niebieska	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
6 d.1	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rowach kablowych ręcznie - do szafki przepływu wody	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25[mm2] w rurach - do szafki przepływu wody	m		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
8 d.1	D-07.07.01	Układanie kabli YKY 3x4[mm2] w rurach - do miernika przepływu wody	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
9 d.1	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		104,44	m3	104,440	
				RAZEM	104,440
10 d.1	D-07.07.01	Szafka pompowni ozn. SP-1 - wg branży technologicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000