
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Ilów - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Latowicz: Nr dz. 42/2; Obręb:0020
INWESTOR : Gmina Ilów
ADRES INWESTORA : 96-520 Ilów, ul. Płocka 2
BRANŻA : Instalacje elektryczne i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WIATA			
1.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5 d.1. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RW wg rys. 14	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5 d.1. 0103-05 1	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48.0000	
				RAZEM	48.0000
3	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		55	m	55.0000	
				RAZEM	55.0000
4	KNNR 5 d.1. 1203-11 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5	KNNR 5 d.1. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
6	KNNR 5 d.1. 0304-01 1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
7	KNNR 5 d.1. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNNR 5 d.1. 1101-06 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania Wysięgnik KA WR4-1-0,5-5	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
9	KNNR 5 d.1. 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ISKRA LED 36 4000K optyka T4 kompletna	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
1.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
10	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNNR 5 d.1. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
13	KNNR 13-21 d.1. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE, OŚWIETLENIE TERENU I INSTALACJE W BUDYNKU TECHNICZNYM			
2.1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych INSTALACJE ZEWNĘTRZNE, OŚWIETLENIE TERENU I INSTALACJE W BUDYNKU TECHNICZNYM			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2. 1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Przebudowa Rozdzielnicy RZG wg rys. 7-13	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
15 d.2. 1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RZG2 wg rys. 1-6	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
16 d.2. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynki miejscowe SM typu 1	szt. szt.	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
17 d.2. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynki miejscowe SM typu 4	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
18 d.2. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(103*0.8*0.4)+(60*0.8*0.6)	m ³	61.7600	
				RAZEM	61.7600
19 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 75	m		
		11	m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
20 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		103	m	103.0000	
				RAZEM	103.0000
21 d.2. 1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
22 d.2. 1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 5x25 mm ²	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
23 d.2. 1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKSY 24x1 mm ²	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
24 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x6 mm ²	m		
		82	m	82.0000	
				RAZEM	82.0000
25 d.2. 1	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 5x6 mm ²	m		
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
26 d.2. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x6 mm ²	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
27 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x4 mm ²	m		
		78	m	78.0000	
				RAZEM	78.0000
28 d.2. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x4 mm ²	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 4x6 mm2	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
30 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 4x6 mm2	m		
		130	m	130.0000	
				RAZEM	130.0000
31 d.2. 1	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 4x2,5 mm2	m		
		81	m	81.0000	
				RAZEM	81.0000
32 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 4x2,5 mm2	m		
		275	m	275.0000	
				RAZEM	275.0000
33 d.2. 1	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 5x1,5 mm2	m		
		26	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
34 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x1,5 mm2	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
35 d.2. 1	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 4x1,5 mm2	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
36 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 4x1,5 mm2	m		
		23	m	23.0000	
				RAZEM	23.0000
37 d.2. 1	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKYżo 3x1,5 mm2	m		
		90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
38 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 3x1,5 mm2	m		
		318	m	318.0000	
				RAZEM	318.0000
39 d.2. 1	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKSY 7x1 mm2	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
40 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 7x1 mm2	m		
		113	m	113.0000	
				RAZEM	113.0000
41 d.2. 1	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKSY 5x1 mm2	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
42 d.2. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSLYekw 2x2x1	m		
		190	m	190.0000	
				RAZEM	190.0000
43 d.2. 1	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKSLYekw 2x2x1	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 1	KNNR 5 0211-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie 24	m m	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
45 d.2. 1	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 22	m m	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
46 d.2. 1	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie 28	m m	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
47 d.2. 1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm22 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 22	m m	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
48 d.2. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
49 d.2. 1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 46	szt. szt.	 46.0000	
				RAZEM	46.0000
50 d.2. 1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 50	szt. szt.	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
51 d.2. 1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 23+23	szt.żył szt.żył	 46.0000	
				RAZEM	46.0000
52 d.2. 1	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
53 d.2. 1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 14	szt. szt.	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
54 d.2. 1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
55 d.2. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL 80K 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
56 d.2. 1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WR-4/1/1,0/5 ZP, 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
57 d.2. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED np CUD-DLE II LED REG 72 4000K lub równoważna 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
58 d.2. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 3.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.0000
59 d.2. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 30x4	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
60 d.2. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		(103*0.7*0.4)+(60*0.7*0.6)	m³	54.0400	
				RAZEM	54.0400
61 d.2. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
62 d.2. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
63 d.2. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
64 d.2. 1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
65 d.2. 1	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66 d.2. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2.2	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
67 d.2. 2	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Skrzynki SM	szt		
		19	szt	19.0000	
				RAZEM	19.0000
68 d.2. 2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		255	m	255.0000	
				RAZEM	255.0000
69 d.2. 2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
70 d.2. 2	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3		INSTALACJA AKPIA			
71 d.3	wycena indywidualna	Instalacja - Aparatura Kontrolno-Pomiarowa i Automatyka	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	812.4969		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	16.5718		16.5718		
2.	bednarka FeZn 30x4	kg	83.2000		83.2000		
3.	uchwyty	szt	219.6000		219.6000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	532.9800		532.9800		
5.	piasek	m ³	31.4340		31.4340		
6.	żwir do betonów	m ³	0.1320		0.1320		
7.	cement "35"	kg	54.0000		54.0000		
8.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3.0000		3.0000		
9.	rury SRS 75	m	11.4400		11.4400		
10.	Rozdzielnica RW wg rys. 14	szt	1.0000		1.0000		
11.	Przebudowa Rozdzielniczy RZG wg rys. 7- 13	szt.	1.0000		1.0000		
12.	Rozdzielnica RZG2 wg rys. 1-6	szt.	1.0000		1.0000		
13.	Skrzynki miejscowe SM typu 1	szt.	16.0000		16.0000		
14.	Skrzynki miejscowe SM typu 4	szt.	3.0000		3.0000		
15.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		6.0000		
16.	Oprawa np. ISKRA LED 36 4000K opty- ka T4 lub równoważna kompletna	kpl.	6.0000		6.0000		
17.	Oprawa LED np CUDDLE II LED REG 72 4000K lub równoważna	kpl.	3.0000		3.0000		
18.	wysięgnik np WR-4/1/1,0/5 ZP lub równo- ważny	szt.	3.0000		3.0000		
19.	Wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt.	1.0200		1.0200		
20.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	4.0800		4.0800		
21.	rury RL 18	m	49.9200		49.9200		
22.	złączki RL 18	szt	19.6800		19.6800		
23.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3.0000		3.0000		
24.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	47.3800		47.3800		
25.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	51.5000		51.5000		
26.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	10.0000		10.0000		
27.	opaski kablowe typu Oki	szt	173.6400		173.6400		
28.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	180.6000		180.6000		
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	24.0000		24.0000		
30.	przewody OWY 3x2,5 mm2	m	24.9600		24.9600		
31.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	57.2000		57.2000		
32.	przewody YDYżo 5x4 mm2	m	47.8400		47.8400		
33.	przewody YDYżo 5x1,5 mm2	m	52.0000		52.0000		
34.	kable YKYżo 5x25 mm2	m	8.3200		8.3200		
35.	kable YKSY 24x1 mm2	m	5.2000		5.2000		
36.	kable YKYżo 5x6 mm2	m	118.5600		118.5600		
37.	kable YKYżo 5x4 mm2	m	104.0000		104.0000		
38.	kable YKYżo 4x6 mm2	m	156.0000		156.0000		
39.	kable YKYżo 4x2,5 mm2	m	370.2400		370.2400		
40.	kable YKYżo 5x1,5 mm2	m	89.4400		89.4400		
41.	kable YKYżo 4x1,5 mm2	m	44.7200		44.7200		
42.	kable YKYżo 3x1,5 mm2	m	424.3200		424.3200		
43.	kable YKSY 7x1 mm2	m	179.9200		179.9200		
44.	kable YKSY 5x1 mm2	m	12.4800		12.4800		
45.	kable YKSLYekw 2x2x1	m	249.6000		249.6000		
46.	słupy stalowe SAL 80K lub równoważny	szt.	3.0000		3.0000		
47.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	19.0350		19.0350		
48.	Wysięgnik KA WR4-1-0,5-5	szt.	6.0000		6.0000		
49.	kołki rozporowe plastikowe	szt	229.6000		229.6000		
50.	Aparatura Kontrolno-Pomiarowa i Auto- matyka	kpl	1.0000		1.0000		
51.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.2500		
2.	żuraw samochodowy	m-g	9.9978		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	środek transportowy	m-g	31.5358		
4.	ciągnik kołowy	m-g	9.6808		
5.	Samochód samowyładowczy	m-g	3.0160		
6.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.5100		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.3500		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9.6808		
				RAZEM	

Słownie: