
PRZEDMIAR ROBÓT /INSTALACJE ELEKTRYCZNE/

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : WIERZCHOWINY DZ. NR 589/3,588/2,588/3,587/3,589/2,590/2.
INWESTOR : GMINA JEDLIŃSK
ADRES INWESTORA : UL. WARECKA 19 26-660 JEDLIŃSK
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. P. GRALEWSKI
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE.	1	14
2	Tablice rozdzielcze	15	18
3	Montaż osprzętu.	19	40
4	Montaż opraw oświetleniowych.	41	44
5	Układanie przewodów.	45	67
6	Montaż słupów oświetleniowych	68	70
7	Pomiary.	71	76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE.			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabla YKY 4x4 w rowach kablowych ręcznie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
5	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli YKSY 3x1.5 w rowach kablowych ręcznie	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
6	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli YKYektmY 3x1 w rowach kablowych ręcznie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
10	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli YKY 4x16 korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli YKSY 3x1.5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli YKYektmY 3x1 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 0709-03	Układanie kabli YKY 5x50 w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR-W 5-10 d.1 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
2		Tablice rozdzielcze			
15	KNNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnic RT wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnic TB wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż szafy SSW - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż osprzętu.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.3 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 4-03 d.3 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	E 0508 d.3 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 24V z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat 2 otworach mocujących	aparat		
		24	aparat	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu konwektorów grzejnych /1500W/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu konwektorów grzejnych /1000W/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu konwektorów grzejnych w wyk. szczelnym/ 500W/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika krańcowego bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu sondy hydrostatycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników pływakowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu kasety sterowniczej KS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu wył. serwisowego wentylatora dach.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu listwy zacisk. Lz95 w obud. wnekowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Montaż opraw oświetleniowych.			
41	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36 nasufitowych IP65	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nastropowych 2x26W IP65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ściennych 2x26W IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Układanie przewodów.			
45	KNR-W 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd w cegle	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
46	KNR 5 d.5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli YKY 5x35 w rurach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli YKY 5x35 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY4x2.5mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp3x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp3x2.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY3x1.5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY3x2.5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY4x2.5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
57	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY4x1.5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY5x1.5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe OWY3x1mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 4-03 d.5 1001-32	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 4-03 d.5 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNR-W 5-08 d.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 5-08 d.5 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 5-08 d.5 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
6		Montaż słupów oświetleniowych			
68	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-50 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 25	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 25.000	
				RAZEM	25.000
70	KNNR 5 d.6 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 1-obw. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
7		Pomiary.			
71	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 17	pomiar pomiar	 17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
73	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 5-08 d.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000