

Przedmiar robót

Przedmiot robót:

Wymiana instalacji elektrycznych w budynku garażowo - magazynowy
Oczyszczalni Ścieków przy ul. Krochmalnej 3 w Głogowie.

Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
67-200 Głogów, ul. Łąkowa 52

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

instalacje elektryczne

Data opracowania : 30.04.2025

Sporządził(a):

Sprawdził(a):

mgr inż. elektryk Andrzej Macho
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 210/01/DUW ; Nr ewid. 67/DOŚ/03

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 1 Tablice rozdzielcze		
1	KNNR 5 0701-02 Wykopy jamiste pod montaż szafek na fundamencie z tworzywa termoutwardzalnego Obmiar : 1*1,5*1,5= 2,250	2,250 [m3]
2	KW 01 T0101/01 Prace demontażowe	1,000 [kp1]
3	KNNR 5 T0401/01 Montaż zestawu łączowo-pomiarowego wg. rys. PT-E-07	1,000 [kp1]
4	KNR 5-14 0102-03 Rx0,955 Montaż naścienny rozdzielnicy RG	1,000 [szt.]
5	KNNR 5 0404-03 Montaż naścienny rozdzielnicy RB-1, RB-2	2,000 [szt.]
6	KNNR 5 0404-03 Montaż naścienny rozdzielnicy RB-3	1,000 [szt.]
7	KNNR 5 T0405/01 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją masa do 10 kg,zabetonowanie do podłoża	1,000 [szt]
8	KNNR 5 T0304/02 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	20,000 [szt]
Element robót: 2 Wewnętrzne linie zasilające		
9	KNNR 5 0713-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar : 5*40= 200,000	200,000 [m]
10	KNR 508 T0812/04 Podłączenie przewodów w izolacji polwinytowej,pojedynczych,pod zaciski lub bolce Przekrój żył do 16 mm2	12,000 [szt]
11	KNNR 5 0711-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w łączach kablowych ręcznie	4,000 [m]
12	KNR 508 T0812/06 Podłączenie przewodów w izolacji polwinytowej,pojedynczych,pod zaciski lub bolce Przekrój żył do 120 mm2	4,000 [szt]
13	KNRE 510 T9052/03 Zasypywanie rowów dla kabli ręczny sposób wykonania wykopu, grunt kategorii IV	2,250 [m3]
14	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	14,000 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 3 Montaż koryt oraz konstrukcji		
15	KNNR 5 0112-01 Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	50,000 [m]
16	KNNR 5 1104-06 Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsołki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	40,000 [szt.]
17	KNNR 5 T1104/06 Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) 2 mocowania na stropie, przykręcenie do gotowego podłoża Uchwyty	40,000 [szt]
18	KNNR 5 1105-08 Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	60,000 [m]
19	KNNR 5 1105-08 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	70,000 [m]
20	KNNR 5 T1105/09 Drabinki kablowe i korytka pokrywy przykręcane do gotowych otworów o szer.do 100mm	24,000 [m]
21	KNR-W 5-08 0101-03 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Obmiar : 14+10+14+10= 48,000	48,000 [m]
22	KNR-W 5-08 0110-02 Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Obmiar : 13*4= 52,000	52,000 [m]
Element robót: 4 Instalacja gniazd wtykowych i okablowania		
23	KNR-W 4-03 1002-06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	5,000 [otw.]
24	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	37,000 [szt.]
25	KNNR 5 T0307/01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik 1-biegunowy,przycisk n/t Przycisk bryzgoszczelny	2,000 [szt]
26	KNNR 5 T0307/02 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy	3,000 [szt]
27	KNNR 5 T0307/03 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik krzyżowy 2-biegunowy, schodowy	2,000 [szt]
28	KNNR 5 T0308/08 Gniazda instalacyjne wtyczkowe (ze stykiem ochronnym) wodoszczelne, 3 biegunowe, do 32A/10mm ² , przykręcane ZG	8,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
29	KNNR 5 T0308/04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe (ze stykiem ochronnym) nadtynkowe, 2 biegunowe, do 16A/2.5mm ² , przykręcane	7,000 [szt]
30	KNNR 5 T0308/04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe (ze stykiem ochronnym) nadtynkowe, 2 biegunowe, do 16A/2.5mm ² , przykręcane - podwójne	15,000 [szt]
31	KNNR 5 0306-01 Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczelnej przycik ppoż	3,000 [szt.]
32	KNNR 5 T1203/01 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce pojedyncze, przekrój żył do 2.5 mm ² Obmiar : 22*3+7*3= 87,000	87,000 [szt]
33	KNNR 5 T1203/04 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce pojedyncze, przekrój żył do 16 mm ² Obmiar : 40+15= 55,000	55,000 [szt]
34	KNR-W 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	70,000 [m]
35	KNR-W 5-08 0212-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	206,000 [m]
36	KNR-W 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	20,000 [m]
37	KNR-W 5-08 0212-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	100,000 [m]
38	KNNR 5 T0209/01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach łączny przekrój żył do 7.5mm ² - bez mocowania	100,000 [m]
39	KNR-W 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	150,000 [m]
40	KNNR 5 T0210/01 Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych łączny przekrój żył do 7.5mm ²	100,000 [m]
41	KNR-W 5-08 0212-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	26,000 [m]
42	KNR-W 5-08 0212-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	100,000 [m]
43	KNR-W 5-08 0207-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	48,000 [m]
44	KNNR 5 T0201/04 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły do 10 mm ²	30,000 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
45	KNR-W 5-08 0212-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	10,000 [m]
46	KNNR 5 0716-03 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	100,000 [m]
47	KNR-W 5-08 0211-01 Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	50,000 [m]
Element robót: 5 Oprawy oświetleniowe		
48	KNR-W 5-08 0515-10 Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez np. Philips EM152C SM 2S CO NM3 ELP WH IP65	6,000 [kpl.]
49	KNNR 5 T0513/01 Oprawy świetlówkowe mocowane na linie nośnej oprawa o ciężarze do 15kg, z 2 świetlówkami np.Glamox INDUSTRIA 3 P540 4000 840 WB	20,000 [kpl]
50	KNNR 5 T0507/03 Oprawy zawieszane zwykłe,pyłoszczelne i pyłoodporne oprawa pyłoszczelna,z puszką rozgałęźną np.Glamox A90-P1 LED 3000 840 MB	8,000 [szt]
51	KNR 510 T1002/05 Malowanie wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie	3,000 [szt]
52	KNR 510 T1005/07 Montaż na wysięgniku opraw do lamp wysięgnik założony, oprawa istniejąca	3,000 [szt]
53	KNNR 5 T0101/02 Rury odgromowe układane P.T. w gotowych bruzdach o średnicy do 28mm, na betonie	40,000 [m]
Element robót: 6 Instalacja odgromowa		
54	KNNR 5 0601-01 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane w rurkach osadzanych	40,000 [m]
55	KNNR 5 T0602/02 Przewody uziemiające wyrównawcze w budynkach przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu innym	40,000 [m]
56	KNNR 5 T0605/08 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, w gruncie kategorii III	10,000 [m]
57	KNNR 5 0612-06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	4,000 [szt.]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	Element robót: 10 Pomiary	
58	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	3,000 [odc.]
59	KNNR 5 T1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy Obmiar : 5+9= 14,000	14,000 [szt]
60	KNNR 5 T1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 3-fazowy	12,000 [szt]
61	KNNR-W 9 1202-10 Sprawdzenie stanu izolacji rozdzielnic	3,000 [pomia]
62	KNR-W 5-08 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1,000 [pomia]
63	KNR-W 5-08 0902-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	26,000 [pomia]
64	KNR-W 5-08 0902-05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000 [pomia]
65	KNRW 508 T0902/06 Sprawdzenie samoczynnego włączenia zasilania Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pomiar każdy następny	5,000 [szt]
66	KW 01 T0101/01 Pomiary oświetlenia ogólnego i awaryjnego	1,000 [kpł]
* Zakończenie wydruku		

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Wymiana instalacji elektrycznych w budynku garażowo - magazynowy
:Oczyszczalni Ścieków przy ul. Krochmalnej 3 w Głogowie.

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1000000	Materiał	kpł	2,000
1000000	kołek rozporowy fi 8mm	szt.	80,000
1000000	Uchwyt UDF	szt.	100,000
1000000	Puszka łączeniowa	szt	4,000
1120090	Bednarka ocynkowana	m	41,600
1121399	drutocynkowany fi 8mm	m	41,600
1121399	Pręty fil6	m2	10,400
6801399	Śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240
7029999	Rozdzielnia RG wg. rys. PT-E-07 komplet	szt.	1,000
7051000	Zestaw złączowo ZKP.Poż	kpł	1,000
7052999	Skrzynka SP	szt	1,000
7058999	Rozdzielnia RB-1, RB-2 wg. rys. PT-E-08	szt.	2,000
7058999	Rozdzielnia RB-3 wg. rys. PT-E-09	szt.	1,000
7270099	Drobne konstrukcje mocujące	kg	9,000
7301199	Oprawy wg. raportu fotometrycznego	szt	8,000
7302499	Oprawa ośw.awaryjnego LED n/t	szt.	6,000
7302999	Oprawy świetłokówke wg.raportu fotometr.	szt	20,000
7331299	Zapłonniki	szt	40,000
7331399	Lampy oświetleniowe np. URBINO LED 53W 675	kpł	3,000
7341399	Wysięgniki /wg albumu Elektroprojektu/	szt	3,000
7350499	Świetłówki	szt	41,600
7510599	Łączniki klawisz.n/t bryzgoszcz.6A/250V	szt	5,100
7519999	Przycisk ppoż.	szt	3,060
7520500	Przyciski bryzgoszczelne n/t	szt	2,040
7530201	Gniazdo wt.n/t.2P+Z,10/16 A,250 V,n.f421	szt	7,140
7530201	Gniazdo wt.n/t.2P+Z,10/16 A,250 V,n.f421	szt	15,300
7531202	Gniazdo zestaw ZG	szt	8,160
7540999	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	20,400
7580099	rury izolacyjne RB28	m	106,080
7580099	Rura odgromowa Ro 18X28	m	41,600
7580499	złączki	szt	21,320
7580499	Złączki	szt	16,400
7590199	Oślony przewodów	szt	0,200
7590330	wsporniki dachowe	szt	40,400
7590599	Wsporniki ścienne	szt	40,400
7590640	złącza rynnowe	szt	1,200
7590740	Złączki kontrolne	szt	1,000
7590799	złącza kontrolne	szt.	4,000
7598999	uchwyty	szt	100,800
7599999	Wspornik WW100	szt	40,000
7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	21,120
7950811	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	104,000
7950811	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	156,000
7950819	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	27,040
7950819	Przewód YDYżo 5x6mm2	m	153,920
7950819	Przewód LgY 50mm2	m	10,400
7951007	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	214,240
7951007	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	20,800
7951007	Przewód HDGs-450/750 V 5x2,5mm2	m	52,000
7951008	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	72,800
7959999	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2	m	104,000
7959999	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m	104,000
7999999	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	31,200
7999999	YDYżo 5x10mm2	m	104,000
8070032	LgY 1x50 mm2, 0,6/1 kV	m	208,000
8070032	YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	4,160
8070032	YKY 5x16 mm2, 0,6/1 kV	m	14,560
8320804	Śruba zaciskowa M 6	szt	520,000
8321399	zawiesie wspornik fakjowy WW300	szt	40,000
8321999	Pokrywy do korytek 100mm	m	24,000
8322200	koryta typu BAKS KS300H60	m	60,000
8322200	koryta typu BAKS K100H60	m	70,000
8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	100,800