

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE PKS

Budowa: **BUDOWA ZAPLECZA TECHNICZNEGO DO OBSŁUGI TABORU W ZAJEZDNI AUTOBUSOWEJ - HALA NAPRAW I DIAGNOSTYKI, AUTOMATYCZNA MYJNIA, ELEMENTY KOMUNIKACJI WEWNĘTRZNEJ, INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PRZY AL.WYZWOLENIA W RZESZOWIE.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje Elektryczne**

Lokalizacja: **Rzeszów, Al. Wyzwolenia, dz. nr ew. 476/22, obr 213**

Inwestor: **Związek Gmin Podkarpacka Komunikacja Samochodowa, Al. Wyzwolenia 6, 35-959 Rzeszów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE ELEKTRYCZNE PKS		
1	Element	Przebudowa oświetlenia zewnętrznego		
1	KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300'kg	słup	1
2	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1
3	KNNR 9/1002/7	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 50'kg	szt	1
4	KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0'kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	125
5	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35' mm ²	szt	1
6	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	30
7	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	30
8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	150
9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - rura osłonowa 110	m	15
10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - kabel oświetleniowy YAKY 4x16	m	130
11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m - kabel oświetleniowy YAKY 4x16	m	15
2	Element	Zasilanie, WLZ i Rozdzielnie		
12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - rura dwudzielna na istniejących kablach (zabezpieczenie kolizji z projektowanymi instalacjami sanitarnymi)	m	18
13	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2'kg, 2 mocowania	szt	85
14	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm dla kabla YAKY 4x120	m	75
15	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	14
16	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	14
17	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	55
18	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	15
19	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5' kg/m - YAKY 4x120	m	75
20	KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5' kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x120	m	45
21	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5' kg/m - YAKY 4x120	m	15
22	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamentach prefabrykowanym - ZK+WG	szt	1
23	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5' kg/m - YKY 4x95	m	10
24	KNNR 5/405/10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - RG+RH1	kpl	1
25	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5' kg/m - YKY 5x70	m	8
26	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5' kg/m - YKY 5x16	m	140
27	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5' kg/m - YKY 5x10	m	20
28	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Tkt (wg wyposażenia technologii), TM, T1, T2,	szt	4
29	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją - GPD	szt	1
3	Element	Oprawy		
30	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane "A"	kpl	22
31	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane "B1"	kpl	7
32	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane "B2"	kpl	19
33	KNNR 5/511/6	Oprawy "C"	kpl	28
34	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane "D"	kpl	9
35	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe "E1"	kpl	31
36	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe "E2"	kpl	14
37	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe "Z1"	kpl	5
38	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe "Z2"	kpl	4
39	KNNR 5/502/2	Oprawy "AW1"	kpl	11
40	KNNR 5/502/2	Oprawy "AW2"	kpl	2
41	KNNR 5/502/2	Oprawy "AW3"	kpl	13
42	KNNR 5/502/2	Oprawy "AW4"	kpl	4
43	KNNR 5/502/2	Oprawy "EW1"	kpl	14
44	KNR AL 1/201/1 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	szt	7
4	Element	Instalacja przyzywowa		
45	KNR AL 1/204/1 (1)	p.a. Montaż przycisku pociągowego	szt	1
46	KNR AL 1/108/4 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1
47	KNR AL 1/111/3 (1)	Montaż elementów obsługowych - kasownik	szt	1
48	KNR AL 1/112/1 (1)	Transformator	szt	1
5	Element	Trasy kablowe i oprzewodowanie		
49	KNNR 5/1101/2	Konstrukcja wsporcza pod korytka	szt	370
50	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek 50	m	192
51	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm	m	125
52	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm	m	24
53	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300' mm	m	70
54	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	100
55	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	120
56	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	100
57	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 28	m	40
58	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, DVR 110 w posadzce	m	60
59	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² - 3x2,5	m	970
60	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² - 3x1,5	m	300
61	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² - 4x1,5	m	200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5' mm ² - 3x4	m	250
63	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5' mm ² - 5x2,5	m	1 520
64	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 5x10	m	1 080
65	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 5x25	m	60
66	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, YDY 5x4	m	480
67	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe	m	120
68	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym	m	100
69	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm ² YDY 5x4	m	40
70	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² - UTP	m	200
71	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² UTP	m	100
72	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² 3x2,5	m	510
73	KNNR 5/204/2 (2)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 2x1,5' mm ²	m	120
6	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny		
74	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	99
75	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	64
76	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	20
77	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	15
78	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	10
79	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	22
80	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy - odciąg spalin	szt	4
81	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4
82	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	2
83	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	2
84	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ²	szt	22
85	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne	szt	3
86	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne	szt	23
87	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	1
88	KNNR 5/405/2	Tablica Sterowania Oświetleniem hali TSO	szt	1
89	KNNR 5/410/5	Wentylator łazienkowy z opóźnionym czasem wyłączenia	szt	7
90	KNR AL 1/401/7 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka tlenku węgla	szt	6
91	KNNR 5/406/5	Zestaw PEL1	szt	5
92	KNNR 5/406/6	Zestaw gniazd IP54 2x24V+4x230V+1x400V/32A+1x400V/16A	szt	18
93	KNR AL 1/206/6 (1)	Montaż czujki specjalnej, czujka wilgotności	szt	1
7	Element	Instalacja odgromowa i połączeń wyr.		
94	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	520
95	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	150
96	KNNR 5/615/6	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42' kg	kpl	13
97	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	15
98	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - uziom fundamentowy	m	200
99	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - bednarka pod posadzką	m	130
100	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10' mm	szt	80
101	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200' mm ²	szt	60