

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	168	m ³	168.000	
				RAZEM	168.000
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
5	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
d.1	0605-01	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
6	KNNR 5	Układanie kabli YKY5x6mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNNR 5	Układanie kabli YKY5x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
8	KNNR 5	Układanie kabli YKY4x2,5mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
9	KNNR 5	Układanie kabli YKY4x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. kabel YKY5x10	m		
d.1	0707-04	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNNR 5	Układanie kabli YKSY10x1mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
12	KNNR 5	Układanie kabli YKSY5x1mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie.kabel YKSY 3x1	m		
d.1	0707-01	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKSY5x1,5	m		
d.1	0707-02	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKSY7x1	m		
d.1	0707-03	468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
16	KNNR 5	Układanie kabli YKSLYekw2x2x1mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY4x10	m		
d.1	0707-03	148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY5x2,5	m		
d.1	0707-02	190	m	190.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	190.000
19	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY3x1,5 818	m m	 818.000	
				RAZEM	818.000
20	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 158	m ³ m ³	 158.000	
				RAZEM	158.000
21	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli YKY5x4mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli YKY4x4mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli YKY3x1,5mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
24	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli YKY4x2,5mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 5 d.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YKY4x10 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YKY5x2.5 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNNR 5 d.1 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania. Kabel YKY5x35 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.1 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania. Kabel YKY5x70 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.1 0709-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania. Kabel YKY5x95 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli OLFLEX-CLASSIC-100 5G2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli YKSY10x1mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli YKSY3x1mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli YKSY5x1mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNNR 5 d.1 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YKSY10x1 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
35	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli YKSLYekw2x2x1 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
36	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 355	m m	 355.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	355.000
37	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
38	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe YDY4x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
39	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe YDY4x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
40	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
41	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód YDY5x1,5	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
42	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
43	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.1 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNNR 5 d.1 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.1 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.1 0727-08	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 60 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych 6-ciokątnych, 9 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych 1-ramiennych na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
55	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
56	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
57	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNNR 5 d.1 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.1 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.1 0504-01	Oprawy oświetleniowe zarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg, grzejnik konwektorowy 2000 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg, grzejnik konwektorowy 1500 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.1 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym, rozdzielnica RE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Szafa RRZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
71	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg, zestaw gniazd wtykowych 3- i 1 faz	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
73	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, skrzynki SW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, skrzynki SM	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg, tablica TZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, skrzynka z przyciskami sterującymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		25		25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pó- miar po- miar		
		24		24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		27	odc.	27.000	
				RAZEM	27.000
83	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22.000	
				RAZEM	22.000
84	KNNR 5 d.1 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.1 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNNR 5 d.1 1306-02	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1	KNNR 5 0406-07	Instalacja agregatu prądotwórczego, z czepnią, wyrzutnią i kominkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000