

KEPA NIEMOJEWSKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE KABLOWE CPV 45315700-5			
1	KNR 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania ZŁĄCZA POMIAROWEGO	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż ZŁĄCZA POMIAROWEGO ZL-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż ZACISKÓW ODGAŁĘŻNYCH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż OGRANICZNIKA PRZEPIĘĆ w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 d.1 0201-05	Montaż UCHWYTÓW DYSTANSOWYCH	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 5-08 d.1 0211-10	Przewody ASxSn 4 x 35	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
8	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
9	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5 d.1 0713-06	Układanie kabli YKY 5x 25 mmw rurach,	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		156	m ³	156.000	
				RAZEM	156.000
12	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

PROJEKT WYKONAŁ
 inż. Janusz Fugielski
 Upr. UAN-II-K 8386/114/85

KEPA NIEMOJEWSKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE TERENU CPV 45315700-5			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli	m		
d.1	0701-02	248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli	m		
d.1	0704-02	248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.1	0706-01	248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
d.1	0705-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5 X 6 w rowach kablowych	m		
d.1	0707-01	182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
6	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4 X 2,5 w rowach kablowych	m		
d.1	0707-01	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNNR 5	Układanie kabli YKSY 11 X 1,5 rowach kablowych	m		
d.1	0707-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5 X 6 rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 5	Układanie kabli YKSY 11 X 1,5 rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych S-80 PC	szt.		
d.1	1001-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.1	1002-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OUSd 150 Wna słupie	szt.		
d.1	1004-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE CVP 45311100-1			
14	KNNR 5	Montaż ROZDZIELNI RH	szt.		
d.2	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01	55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
16	KNNR 5	Montaż wsporników pod korytka	szt.		
d.2	1101-02	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod ceownik	szt.		
d.2	1101-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 1105-09	Przykręcenie pokryw do korytek	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
21	KNNR 5 d.2 1105-07	Montaż ceownika wzmocnionego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 30 x 20(naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli YKY 5 X 6 budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli YKY 5 X 2,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli YKSY 11X 1,5 budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3X1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
27	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 4X1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe 5X1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
29	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDY2X2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDY3X2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
31	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe YDY5X2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YLY2X1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe YLY3X0,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY2X1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3X1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY4X1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3X2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YDY5X2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurowe o śr.18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurowe o śr.28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe YDY5X1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		92	szt.żył	92.000	
				RAZEM	92.000
44	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.2 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.2 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż kasety sterowniczej FT22K3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika 3faz w obudowie hermetycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż sondy hydrostatycznej SG - 25 z przewodami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki izolacyjnej SZ wraz z konstrukcją mocowaną do konstrukcji metalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki izolacyjnej SP mocowaną do podłoża betonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 1KW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 2KW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetlówkowe OPK 236 IP65	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.2 0511-04	Oprawy świetlówkowe OPK 218 IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.2 0511-04	Oprawy świetlówkowe AMETYST 218 IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA CVP45317000-2			
66	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurowe o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5 d.3 0201-04	Wciąganie druty fi 8 do rury	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
70	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych 40	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
71	KNNR 5 d.3 0612-06	Montażskrzynek probierczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		POMIARY ELEKTRYCZNE CVP 453170-2			
72	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
74	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Pomiary natężenia oświetlenia	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

PROJEKT WYKONAŁ

inż. Janusz Fugielski
Upr. UAN - II - A 8386/114/85