

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	ZASILANIE			
1 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1 0701-02		35*0.4*0.8	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
2 KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1 0706-01		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXY 4X35	m		
d.1 0713-03		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
4 KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1 0702-02		30*0.4*0.6	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
5 KSNR 5		Montaż złączy kablowych GWP	kpl.		
d.1 0101-01		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1 1304-01		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1 1301-02		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311000-0	BUDYNEK			
8 KSNR 5		Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg TG wysosażona zgodnie z projektem	szt.		
d.2 0201-04		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton DVK	m		
d.2 0103-08		50	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
10 KNNR 5		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur LGY	m		
d.2 0201-06		25	m	30.000	
		6*5		RAZEM	30.000
11 KSNR 5		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe YDyp 3x1,5	wyp.		
d.2 0405-01		18	wyp.	18.000	
				RAZEM	18.000
12 KSNR 5		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDyp 4x1,5	m		
d.2 0301-01		63.5	m	63.500	
				RAZEM	63.500
13 KSNR 5		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe YDyp 3x2,5	wyp.		
d.2 0405-06		25	wyp.	25.000	
				RAZEM	25.000
14 KSNR 5		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDyp 3x2,5	m		
d.2 0301-01		118.2	m	118.200	
				RAZEM	118.200
15 KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2 1207-01		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
16 KNNR 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2 1208-01		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
17 KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2 1209-0201		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
18 KSNR 5		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych S-18LED	kpl.		
d.2 0502-01		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych C-RS	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KSNR 5 d.2 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym HDGS 3X1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg PRZYCISK P-POŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		42	pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
27	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
28	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	45316000-5	BUDOWA KABLOWEGO OŚWIETLENIA			
33	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		235*0.4*0.8	m ³	75.200	
				RAZEM	75.200
34	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
35	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25	m		
		289	m	289.000	
				RAZEM	289.000
36	KSNR 5 d.4 0101-01	Montaż złączy kablowych typu ZK/OS/GN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar-ka o przekroju do 120 mm ²)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	259		m	259,000	
38 KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 235*0.4*0.6	m ³	RAZEM	259,000	
		m ³	56,400		56,400
39 KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV-FUNDAMENT 6*1.5*1	m ³	RAZEM	56,400	
		m ³	9,000		9,000
40 KNNR 5 d.4 0411-06 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat. III pod maszt 6	szt.	RAZEM	9,000	
		szt.	6,000		6,000
41 KNNR 5 d.4 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 480 kg H=10m 6	szt.	RAZEM	6,000	
		szt.	6,000		6,000
42 KNNR 5 d.4 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie POPRZECZKA TY-PU L 6	szt.	RAZEM	6,000	
		szt.	6,000		6,000
43 KNNR 5 d.4 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM	14,000	
			14,000		14,000
44 KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku NASWIETLACZ LED ok.400W 14	szt.	RAZEM	14,000	
		szt.	14,000		14,000
45 KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar	RAZEM	9,000	
		pomiar	9,000		9,000
46 KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar	RAZEM	14,000	
		pomiar	14,000		14,000