

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 25,920	m ³ m ³	25,9200	
				RAZEM	25,9200
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 25,920	m ³ m ³	25,9200	
				RAZEM	25,9200
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 81	m m	81,0000	
				RAZEM	81,0000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 28	m m	28,0000	
				RAZEM	28,0000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75 5,5	m m	5,5000	
				RAZEM	5,5000
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x16 12	m m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 13,5	m m	13,5000	
				RAZEM	13,5000
8	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 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
9	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8,0000	
				RAZEM	8,0000
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x4mm ² 36	m m	36,0000	
				RAZEM	36,0000
11	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x4mm ² 20	m m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
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 i YKYżo 5x4 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
13	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe typu ZK-PWP-TL 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		WLZ i rozdzielnice			
14	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15	KNNR 5 d.2 0107-08	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL 37 8	m m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
16	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Krotność = 5 8	m m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
17	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 1x16 10	szt. szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
18	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,0000	
				RAZEM	10,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tym ku innym niż betonowy - LgYžo 6	m	30,0000	
		30		RAZEM	30,0000
20	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,0000	
		6	szt.żył	RAZEM	6,0000
21	d.2 kalk. własna	Montaż uziomów pionowych wraz z ze złączem kontrolnym i połączeniem.	m		
		24	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
3		Połączenia wyrównawcze			
22	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
23	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
24	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
25	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tym innym niż betonowy LgYžo 16	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
26	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
27	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,0000	
				RAZEM	2,0000
4		pomieszczenia NZOZ			
4.1		Prace przygotowawcze			
28	KNNR 5 d.4. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		310	m	310,0000	
				RAZEM	310,0000
29	KNNR 5 d.4. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		310	m	310,0000	
				RAZEM	310,0000
30	KNNR 5 d.4. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
31	KNNR 5 d.4. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
32	KNNR 5 d.4. 1209-11 1	Przebijanie otworów o długości do 30 cm i śr. 25 mm w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		4	otw.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
33	KNNR 5 d.4. 1209-05 1	Przebijanie otworów o długości do 1 cegły i śr. 25 mm w ścianach lub stropach ceglanych	otw.		
		4	otw.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
4.2		Oprzewodowanie			
34	KNNR 5 d.4. 0205-01 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układan p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ydyzo3x1,5mm ²	m		
		80	m	80,0000	
				RAZEM	80,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.4. 0205-01 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układan p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe ydyzo4x1,5mm ² 80	m m	80,0000	
				RAZEM	80,0000
36	KNNR 5 d.4. 1203-08 2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² - ydyzo4x1,5mm ² 4	szt.żył szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
37	KNNR 5 d.4. 0205-01 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układan p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe ydyzo3x2,5mm ² 220	m m	220,0000	
				RAZEM	220,0000
38	KNNR 5 d.4. 1203-08 2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2 mm ² - ydyxo3x2,5mm ² 12	szt.żył szt.żył	12,0000	
				RAZEM	12,0000
4.3		Montaż opraw			
39	KNNR 5 d.4. 0502-02 3	Montaż Opraw oświetleniowych świetłókwowych do 2x20 W - przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu A wg projektu 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
40	KNNR 5 d.4. 0502-02 3	Montaż Opraw oświetleniowych świetłókwowych do 2x20 W - przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu B wg projektu 4	kpl. kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
41	KNNR 5 d.4. 0502-02 3	Montaż Opraw oświetleniowych świetłókwowych do 2x20 W - przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Baw wg projektu 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
42	KNNR 5 d.4. 0502-02 3	Montaż Opraw oświetleniowych świetłókwowych do 2x20 W - przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Daw wg projektu 3	kpl. kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
43	KNNR 5 d.4. 0502-02 3	Montaż Opraw oświetleniowych świetłókwowych do 2x20 W - przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu E wg projektu 2	kpl. kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
44	KNNR 5 d.4. 0502-02 3	Montaż Opraw oświetleniowych świetłókwowych do 2x20 W - przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Eaw wg projektu 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45	KNNR 5 d.4. 0502-02 3	Montaż Opraw oświetleniowych świetłókwowych do 2x20 W - przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Faw wg projektu 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
46	KNNR 5 d.4. 0502-02 3	Montaż Opraw oświetleniowych świetłókwowych do 2x20 W - przykręcanych (zwykłych) - pozycja adoptowana - montaż oprawy typu Ew wg projektu 3	kpl. kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
47	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - łącznik p jedynczy p/t 10A ip44 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
48	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - łącznik schodowy p/t 10A ip20 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
49	KNNR 5 d.4. 0306-03 3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - łącznik świecznikowy p/t 10A ip20 1	szt. szt.	1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0000
50	KNNR 5 d.4. 0306-03 3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - łącznik świecznikowy p/t 10A ip44	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
51	KNNR 5 d.4. 0308-02 3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo p/t 16A IP20	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
52	KNNR 5 d.4. 0308-02 3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo p/t 16A IP44	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
53	KNNR 5 d.4. 0302-01 3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o śr. do 60mm- pozycja adoptowana - ramka jednokrotna	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
54	KNNR 5 d.4. 0302-01 3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o śr. do 60mm- pozycja adoptowana - ramka podwójna	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
55	KNNR 5 d.4. 0302-01 3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o śr. do 60mm- pozycja adoptowana - ramka poczwórna	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
4.4		Instalacja przyzywowa			
56	KNR-W 5-08 d.4. 0301-20 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
57	KNR-W 5-08 d.4. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek AU3.2	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
58	KNR-W 5-08 d.4. 0403-01 4	Mocowanie na gotowym podłożu kasownika przycisk pociagowy	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
59	KNR-W 5-08 d.4. 0403-01 4	j.w lecz p. przyzywowy	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
60	KNR-W 5-08 d.4. 0403-01 4	j.w. lecz kasownika	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
61	KNR-W 5-08 d.4. 0403-01 4	j. w. lecz buczek z lampą sygnalizacyjną	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
62	KNR-W 5-08 d.4. 0403-02 4	j. w. lecz transformator - zasilacz	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
63	KNR-W 4-03 d.4. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
64	KNR-W 4-03 d.4. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
65	KNR-W 5-08 d.4. 0108-01 4	Rury winidurowe RB20 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
66	KNR-W 5-08 d.4. 0207-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur ytksy 4x1x0,5mm ²	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
4.5		Połączenia wyrównawcze			
67	KNNR 5 d.4. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
68	KNNR 5 d.4. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
69	KNNR 5 d.4. 0204-05 5	Układanie Przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na podłożu innym niż betonowe - LgYzo 6mm ²	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
70	KNNR 5 d.4. 1204-01 5	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6 mm ² przez zaciskanie	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
71	KNNR 5 d.4. 1203-03 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6 mm ²	szt.żył		
		8	szt.żył	8,0000	
				RAZEM	8,0000
4.6		Okablowanie strukturalne			
72	KNNR 5 d.4. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
73	KNNR 5 d.4. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
74	KNNR 5 d.4. 0102-05 6	Układanie Rur winidurowych karbowanych (giętkich) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - peszel 18mm ²	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
75	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² do rur - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5c	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
76	KNNR 5 d.4. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
77	KNNR 5 d.4. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
78	KNR AT-14 d.4. 0107-01 6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo w puszcze p/t 2xRJ-45 kat 5e	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 5 d.4. 0302-01 6	montaż puszek instalacyjnych podtylnkowych pojedynczych o śr.do 60 mm - pozycja adoptowana - ramka jednokrotna	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
80	KNNR 5 d.4. 0405-08 6	montaż konstrukcji Skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa Rack 12U 600x600x640	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
81	KNR 5-07 d.4. 0304-02 6	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem pow 2m	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
82	KNR AT-15 d.4. 0118-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	miar		
		1	miar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
83	KNR AT-15 d.4. 0118-02 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	miar		
		1	miar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4.7		Pomiary inst. elektr.			
84	KNNR 5 d.4. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	miar		
		11	miar	11,0000	
				RAZEM	11,0000
85	KNNR 5 d.4. 1304-05 7	pomiary skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
86	KNNR 5 d.4. 1304-06 7	pomiary skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,0000	
				RAZEM	40,0000
87	KNNR 5 d.4. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
88	KNNR 5 d.4. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
89	KNNR-W 9 d.4. 1201-02 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
90	KNNR-W 9 d.4. 1201-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		1	punkt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
91	KNNR-W 9 d.4. 1201-02 7	dOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	punkt		
		1	punkt	1,0000	
				RAZEM	1,0000