

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Projektowana skrzynka					
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu	aparat		
d.1	0401-22	- aparat o 3-4 otworach mocujących			
	analogia				
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.1	0404-07	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka izolacyjna Z2 z wy-			
		łącznikiem i listwą zaciskową	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 Projektowana linia kablowa od złącza pom. do rozdzielnicy odbiorcy, l=12m					
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat.	m		
d.2	0701-02	III			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.2	0704-02	gruncie kat. III			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe	m		
d.2	0103-02	poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x10mm2			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rura ARoT	m		
d.2	0303-01	DVK75mm			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej	m		
d.2	0114-02	110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10mm2			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o	szt.		
d.2	0604-06	przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
d.2	1203-01				
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III -	m		
d.2	0611-02	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III - pręty stalowe ocynko-	m		
d.2	0614-02	wane fi 20mm (3x6mm)			
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3 Sieci i instalacje elektryczne					
13	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat.	m		
d.3	0701-02	III			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.3	0704-02	gruncie kat. III			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.3	0301-01				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.3	1004-13	przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm			
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - rura AROT	m		
d.3	0303-03	A110mm			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.3	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm - rura AROT A50mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.3	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.4	m³ m³	 0.400	
				RAZEM	0.400
21 d.3	KNR 5-15 0901-01 analogia	FG 90/200fundamenty prefabrykowane pod konstrukcje wysokie w gruncie suchym - fund pod słupy oświetleniowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy o dług 5m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 3x4mm² 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5mm² 6	m-1 przew m-1 przew	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.3	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa OCP - 70 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm²) wciągane do rur - kabelek antenowy (w dostawie z anteną) 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - szafka rozdzielnic (dostawa wraz z zestawem pompowym) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych izolacyjnych 'U575' szer.100mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm²) wciągane do rur - przewód YDY 2x2,5mm² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód pomiarowy (dostawa wraz z urządzeniami) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR 5-08 d.3 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. - przewód YDY 3x1,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR 5-08 d.3 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. - przewód YDY 2x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 5-08 d.3 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. - przewód YDY 5x2,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 5-08 d.3 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. - przewód YDY 3x2,5mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 5-08 d.3 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.3 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo wtyk. 2 biegunowe bryzgoszczelne 24V, IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo wtyk. 2 biegunowe bryzgoszczelne 16A/230V, IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa 24V, 60W izolacyjna np. OKn-100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik krańcowy IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.3	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.3	KNR 7-08 0101-03	Montaż czujnika układ do pomiaru ciśnienia (w zestawie) 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (dostawa producenta) 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000