

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty kablowe					
1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż zacisku ZUG 50	szt.		
d.1	0407-01	w złączu kablowym słupowym	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm BE 50 na słupie 1213	m		
d.1	0705-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05	196*0.4*0.8	m³	62.720	
				RAZEM	62.720
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	196*2	m	392.000	
				RAZEM	392.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x50	m		
d.1	0707-03	w.l.z	m	44.000	
		44		RAZEM	44.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35	m		
d.1	0707-03	szatnia	m	127.000	
		127		RAZEM	127.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75	m		
d.1	0705-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x50	m		
d.1	0713-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35	m		
d.1	0713-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel zasilający spryskiwacze układany na poziomie rur do spryskiwaczy YvKSLY 10x0,75	m		
d.1	0707-02	208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel zasilający spryskiwacze układany na poziomie rur do spryskiwaczy YvKSLY 3x0,75	m		
d.1	0707-01	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III do studzienki pompowej	m³		
d.1	0701-02	5*0.8*0.4	m³	1.600	
				RAZEM	1.600
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYzo 5x4	m		
d.1	0707-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm²)-wykorzystanie istniejących wykopów kablowych FeZn 25x4	m		
d.1	0603-01	196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
16	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	5*0.6*0.4	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm²	szt.		
d.1	1204-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	196*0.6*0.4	m³	47.040	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.040
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Instalacja szatni					
20	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 3 mx 3 dm x1 dm wykucie wnęki dla wyłącznika p.poż	szt.		
d.2	1011-11	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 3 mx 6 dm x1 dm wykucie wnęki dla rozdzielni głównej szatni	szt.		
d.2	1011-11	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x10 z rozdzielni głównej szatni do wyłącznika głównego	m		
d.2	0715-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDY 3x1 mm ² przycisk wyzwalacza nadprądowego p.poż	m		
d.2	0204-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk wyzwalacza nadprądowego p.poż	szt.		
d.2	0307-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² obudowa izolowana 0,3x0,3X0,1 IP 56	szt.		
d.2	0404-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² RWW 3x12	szt.		
d.2	0404-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik FR 103 100 A	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik z wyzwalaczem nadprądowym 63 A	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63 A 0,03 mA	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.2	0202-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-04	18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-04	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3 Główna szafka zasilająca					
35	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym szafka z poliwęglanu 800x600x290 IP 44	szt.		
d.3	0403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Włacznik z wyzwalaczem nadprądowym 100 AUster= 230 V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłączni 3-fazowy DO-2 63 A wkładki WTZ 25 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach adaptacja pozycji -ogranicznik przepięć hybrydowy B+C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach moduł rozgałęźny 125 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR 5 0407-01	Włacznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampka kontrolna 3 fazowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 C 16 A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 25 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 32 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 40 A 0,03 mA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNNR 5 0407-01	Włacznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 1 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo na szynę TH 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 gniazdo 5P 32 A/400 V do montażu na szynie TH 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) złączka ZUG 35 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) złączka ZUG 10 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk wyzwalacza nadprądowego p.poż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 22	szt.żył szt.żył	 22.000	
				RAZEM	22.000
4 Pomiary wykonane					
53 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.4	1303-02	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Demontaże					
58	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 -istniejąca rozdzielnia szatni	szt.		
d.5	0201-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. Mirosław Kulesz
 mgr inż. Mirosław Kulesz
 upr. projektowa budowlaną
 i kierowniczą
 nr 310/2010
 g010/140/120/12 01/040/121/12