Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**ROBOTY DEMONTAŻOWE**			
1 d.1	KNNR 9 0804-08 - ANALOGIA	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 1	m m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1	KNR-W 4-03 1134-01 - Analogia	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3 d.1	KNR 5-14 0101-03 - ANALOGIA	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4 d.1	KNNR-W 9 0204-05 - Analogia	Demontaż osprzętu elektrycznego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**DOSTAWA I MONTAŻ URZADZEŃ**			
5 d.2	KNR 5-14 0101-02 - Analogia	Dostawa i montaż rozdzielnicy RT wraz z oprogramowaniem sterownika PCL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6 d.2	KNR 5-14 0101-02 - Analogia	Dostawa i montaz rozdzielnicyRO-Fx wraz z oprogramowaniem sterownika 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	**3.000**
7 d.2	KNR 5-14 0101-02 - Analogia	Dostawa i montaż rozdzielnicy baterii kondensatorów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.2	KNR 5-04 1304-01- Analogia	Montaż zespołu prądotwórczego 103,84 kVA wraz montażem , uruchomieniem i próbami montażowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.2	KNR7-08 0401-01 - Analogia	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
10 d.2	KNR 7-08 0401-01 - Analogia	Dostawa i montaz sondy konduktomerycznej 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3		**INSTALACJE SIŁY,STEROWANIA,POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH,OŚWIETLENIA I GNIAZD WYRÓWNAWCZYCH**			
11 d.3	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzane w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 50	szt szt	50.000	
				RAZEM	**50.000**
13 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 50	szt szt	50.000	
				RAZEM	**50.000**
14 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 80	m m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
15 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 250	m m	250.000	

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**250.000**
16 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	**250.000**
17 d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
18 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
19 d.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
20 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	**170.000**
21 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
22 d.3	KNNR 5 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.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	**37.000**
23 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24 d.3	KNNR 5 0406-01 - Analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk dezaktywujący blokadę elektrozamka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25 d.3	KNNR 5 0511-06 - Analogia	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodpornych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
26 d.3	KNNR 5 0511-06 - Analogia	Oprawy LED przemysłowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
27 d.3	KNNR 5 0511-06 - Analogia	Oprawy LED awaryjne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
28 d.3	KNNR 5 0502-01 - Analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcone - plafon	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
29 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z czujnikiem ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
30 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
31 d.3	KNR 0-38 0103-03 - Analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNR 0-38 0103-03 - Analogia	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
33 d.3	KNR 0-38 0103-03 - Analogia	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
4		**ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
34 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
35 d.4	KNNR 5 0209-03 - Analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
36 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
37 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
5		**WYKOPY**			
38 d.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
39 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		10	m^3	10.000	
				RAZEM	**10.000**
6		**STUDNIE GŁĘBINOWE**			
40 d.6	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY4X10 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
41 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
7		**INSTALACJA ODGROMOWA**			
42 d.7	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
43 d.7	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
44 d.7	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	**125.000**
45 d.7	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
46 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
8		**POZOSTAŁE PRACE**			
47 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
49 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski