

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski- roboty elektryczne					
1		Instalacja oświetleniowa			
1	KNR-W 4- d.1 03 1139-04	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
2	KNR-W 4- d.1 03 1139-09	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 22.5	m		
			m	22.500	
				RAZEM	22.500
3	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.1 0511-06 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W-Oświetlenie awaryjne z modułem 3h 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² (YDY 3x1, 5mm ²)układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY żo 2x1,5mm ² 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDYżo 4x1,5mm ² 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane-POnt 75x75 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kotłowni			
11	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0405-06	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RN 1x6-55 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe KPR-100 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonoweKPR-50 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe KPR-35 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY żo 3x1,5mm ² 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY żo 3x2,5mm ² 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY żo 4x1,5mm ² 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY żo 5x6mm ² 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik ppoż. typ 95PPPT 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wylacznik FR 303 25A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (24V) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
26	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.3 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
28	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
29	KNNR 5 d.3 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych(drut 8mm) 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
30	KNNR 5 d.3 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej montowane na dachu 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.3 0615-06	Montaż iglic typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami-maszt 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.3 0615-06	Maszt wolnostojący typu 27211montowany na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle typ RB28 2m 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROTA 75 z PCW 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.3 0305-10	Odgalężniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane-Skrzynka probiercza	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Instalacja sygnalizacji gazu			
36	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY żo 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY żo 2x1,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY żo 4x1,5mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce- podłączenie modułu MD2-Z, buczek i lampka informacyjna	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zasilacz PS-3 z akumulatorem 17Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary			
43	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000