Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**Kosztorys**				
1	Rozdział	**Linia kablowa zasilania energetycznego**				
1.1	Element	**Element**				
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III				
	Wyliczenie ilości robót:					
			21,504	21,504000		
			RAZEM:	21,504000	m3	21,504
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m				
	Wyliczenie ilości robót:					
			67,2	67,200000		
			RAZEM:	67,200000	m	67,200
3	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III			m3	21,504
4	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x10mm2 0,6/ 1kV			m	57,500
5	KNNR 5/113/1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłonowa gładka fi 75mm odporna na promienio-wanie UV			m	6,000
6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10mm2 0,6/1kV			m	2,500
7	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-Syłowego o przekroju Sył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			szt.	2,000
8	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-Syłowy			odc.	1,000
9	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)			szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**Tablica PWP**		
2.1	Element	**Element**		
10	KNNR 5/1201/4	Osadzenie w podłoSu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	1,000
11	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoSa przez przykręcenie - tablica PWP, poSarowy wyłącznik pądu, prefabrykat	szt.	1,000
12	KNP 18/1334/1	Pomiar przekaźnika pośredniczącego	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	**Wewnętrza linia zasilająca**		
3.1	Element	**Element**		
13	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000
14	KNNR 5/113/1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłonowa karbowna fi 50mm	m	6,000
15	KNNR 5/715/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowa-niem - kabel YKY 5x10mm2 0,6/1kV	m	8,000
16	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-Syłowego o przekroju Sył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka Cu 10mm2	szt.	2,000
17	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
18	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-Syłowy	odc.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	**Rozdzielnia RG**		
4.1	Element	**Element**		
19	KNNR 5/1201/4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	4,000
20	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoSa przez przykręcenie - rozdzielnia RG, prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji	szt	1,000
21	KNP 18 4605-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
5	Rozdział	**Instalacja oświetleniowa**				
5.1	Element	**Element**				
22	KNNR 5/1209/4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			otw.	8,000
23	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			otw.	2,000
24	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			otw.	5,000
25	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-łoSu innym niS beton - rura RVK fi 19mm			m	211,000
26	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Sył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYzo 3x1,5mm2 450/750V			m	211,000
27	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Sył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 4x1,5mm2 450/750V				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0	0,000000		
			RAZEM:	0,000000	m	
28	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)			pomiar	2,000
29	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoSa pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso-wej - wykonanie ślepych otworów w podłoSu ceglanym			szt.	30,000
30	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach			szt.	18,000
31	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			szt.	12,000
32	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, montaS p/t, 10A/230V, IP44			szt.	12,000
33	KNNR 5/511/4	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa świetlówkowa LED 2x18W IP65			kpl.	6,000
34	KNNR 5/511/3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa LED 18W IP44			kpl.	10,000
35	KNNR 5/511/3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa awaryjna 174 lm, 2,8 W; 1xLED			kpl.	2,000
36	KNNR 5/511/3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa awaryjna 5 lm, 6,6 W; 7xLED			kpl.	8,000
37	KNNR 5/511/3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa awaryjna 351 lm; 6,4 W; 2xLED			kpl.	2,000
38	KNR 1321/301/3	Pomiary natęSenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku			kpl.pom.	1,000
39	KNR 1321/301/4	Pomiary natęSenia oświetlenia - kaSdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku			kpl.pom.	28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	**Instalacja siłowa**		
6.1	Element	**Element**		
40	KNNR 5/1209/4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
41	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9,000
42	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-łoSu innym niS beton - rura RVK fi 19mm	m	212,000
43	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w beto-nie - rura RVK fi 23mm	m	4,000
44	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Sył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	m	212,000
45	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Sył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelko-wy YDYzo 5x2,5mm2 450/750V	m	4,000
46	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	5,000
47	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
48	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoSa pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso-wej - wykonanie ślepych otworów w podłoSu ceglanym	szt.	36,000
49	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	11,000
50	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25,000
51	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręca-ne o obciąSalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, montaS p/t, 16A/230V, IP44	szt.	25,000
52	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoSa pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plas-tykowych osadzonych w podłoSu ceglanym	szt.	1,000
53	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo wtykowe 3-f 16A z wyłącznikiem, IP44, montaS n/t	szt.	1,000
54	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	26,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	**Instalacja połączeń wyrównawczych**		
7.1	Element	**Element**		
55	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoSa pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso-wej - wykonanie ślepych otworów w podłoSu ceglanym	szt.	4,000
56	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	4,000
57	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-łoSu innym niS beton - rura RVK fi 19mm	m	45,000
58	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane jednoSyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewód LY 4mm2 450/ 750V	m	45,000
59	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Sył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłoSu innym niS betonowe - przewód LY 4mm2	m	16,000
60	KNNR 5/1204/1	MontaS końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój Sył do 6 mm2	szt.	32,000
61	KNR 708/905/2	Przewody uziemniające wykonane z linki - przewód LY 25mm2 450/750V	m	4,000
62	KNR 708/905/2	Przewody uziemniające wykonane z linki - przewód LY 4mm2 450/750V	m	6,000
63	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	**Instalacja uziemiająca**		
8.1	Element	**Element**		
64	KNNR 5/605/6	MontaS uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka FeZn 25x4mm	m	82,500
65	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłoSu innym niS drewno - bednarka FeZn 25x4mm	m	21,000
66	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze-kroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	10,000
67	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - skrzynka złącza probierczego, montaS p/t	szt.	3,000
68	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	5,000
69	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
9	Rozdział	**Instalacja odgromowa**			
9.1	Element	**Element**			
70	KNNR 5/101/7	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłoSu innym niS beton -rura odgromowa		m	7,000
71	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane jednoSyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - drut FeZn fi 8		m	9,000
72	KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0	0,000000		
		RAZEM:	0,000000	szt.	
73	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapręSane poziome mocowane na wspornikach obsadza-nych - drut FeZn fi 8		m	51,000
74	KNNR 5/612/5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt		szt.	9,000
75	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		szt.	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
10	Rozdział	**Linia kablowa oświetlenie boisk**			
10.1	Element	**Element**			
76	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300˙kg, stalowy - SŁUPY STANOWIĄ WŁASNOŚĆ ZAMAWIAJĄCEGO		szt	4,000
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lamp oświetleniowych - 3 lampy na każdym ze słupów - w pozycji należy wliczyć uchwyty montażowe dla opraw. Reflektor o następujących parametrach: 500W/230V LED COB, zasilanie: AC 165-265V 50/60 Hz - bardzo duża odporność na wahania napięcia; barwa światła: biała zimna 6500 K; strumień świetln: 45 000 Lm; Materiał: aluminium malowane proszkowo; Kolor: czarny; odporna na zarysowania szyba hartowana; maksymalny kąt przesyłu światła: 120 st; temperatura pracy: -20 do +0 st. C.; klasa energetyczna minimum A; Diody: Hi power LED COB x 10, każda 50 W podłączona oddzielnie, w razie awarii jednej, reszta świeci		kpl	12,000
78	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		275*0,8*0,4	88,000000		
		RAZEM:	88,000000	m3	88,000
79	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m3	88,000
80	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4mm2		m	275,000
81	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-Syłowy		odc.	1,000
82	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	1,000