

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Instalacja WLZ			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*60	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		2*60	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*1	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
5 d.1.1	KNNR-W 5-10 0509-05	Montowanie w rowach muf przelot z rur tremokurcz na kablachwielożył.z żył.Cu o przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie linii kablowej do ZkP i RG	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Rozdzielnica RG			
7 d.1.2	KNNR 5 0404-07	Montaż rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNNR 5 0404-07	Montaż kasety sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Linie zasilające			
9 d.1.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.1.3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie przewodów YKY 4X16mm2 w rurach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5X6mm2 w rurach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie kabli zasilających do RG	szt.żył		
		14	szt.żył	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4		Instalacja oświetleniowa			
14 d.1.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
15 d.1.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 450/750V układane w tynku	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
16 d.1.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 450/750V układane w tynku	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
17 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
18 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19 d.1.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Instalacja gniazd wtykowych 1f i 3f			
22 d.1.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		405	m	405.000	
				RAZEM	405.000
23 d.1.5	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² 450/750V układane w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1.5	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² 450/750V układane w tynku	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
25 d.1.5	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² 450/750V układane w tynku betonowym	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
26 d.1.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
27 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
28 d.1.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
29 d.1.5	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 1f	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
30 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Wypust 1f	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.1.5	KNNR 5 0308-08	Gniazdo 3f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.5	KNNR 5 0308-06	Wypust 3f	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
33 d.1.6	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
34 d.1.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
35 d.1.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
36 d.1.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed-narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1.6	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
38 d.1.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.1.6	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
41 d.1.6	KNNR 5 0606-05	Uziom pionowy fi18mm długości 5,0m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.6	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.7		Instalacja wyrównawcza			
43 d.1.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
44 d.1.7	KNNR 5 0205-05	Układanie przewodu DY 10 mm2 p.t. w gotowych bruzdach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
45 d.1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
46 d.1.7	KNNR 5 0406-02	Główna szyna uziemiająca GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oprawy oświetleniowe i awaryjne			
47 d.2	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 8+2	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane COSMO LED 50W 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane OPPOSITE LED 48W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 12+17+11+4	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
51 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa PLATO LED 30W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa BASE LED IP44 15W 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna KWADRA ORBIT N ST 1h LED 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane Naświetlacz DELTA LED 360 100W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja zewnętrzna oświetlenia boiska			
55 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*410	m ³ m ³	 131.200	
				RAZEM	131.200
56 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
57 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR-75 AROT 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
58 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
59 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie 300	m m	 300.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
60	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
61	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż konstrukcji pod naświetlacze na słupie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż naświetlaczy na słupie	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do naświetlaczy - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
65	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
66	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*410	m ³	98.400	
				RAZEM	98.400
67	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		110	szt.żył	110.000	
				RAZEM	110.000
68	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		108	szt.żył	108.000	
				RAZEM	108.000
4		Pomiary			
69	KNKRB 5 d.4 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNKRB 5 d.4 0805-02	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNKRB 5 d.4 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNKRB 5 d.4 0805-02	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
78	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 12	odc. odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 36	odc. odc.	36.000	
				RAZEM	36.000
85 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000