

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU SZATNIOWO-KLUBOWEGO W PIASTOWIE					
1		ZASILENIE GTR ZE ZŁĄCZA ZZP			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie ZZP-GTR	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla kabla ZZP - Budynek	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
7	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU			
8	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Montaż GTR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03 d.2 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		250	otw.	250.000	
				RAZEM	250.000
10	KNR 5-08 d.2 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
11	KNNR 5 d.2 0104-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - instalacja gniazd wtykowych i grzejników elektrycznych	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
13	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - instalacja oświetlenia elektrycznego	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
14	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - instalacja siłowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu drewnianym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.000
19	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 2000W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 1000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 750W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 500W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x20W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiety	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 0512-01	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne z modułem awaryjnym 3h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu Downlight	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe halogenowe zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Układanie przewodów instalacji oświetleniowej, sygnalizacji i sterowania	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		39	szt. żył	39.000	
				RAZEM	39.000
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe telefoniczne układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		4	szt. żył	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda telefoniczne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujnika jaskrawości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE W BUDYNKU			
40	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych FeZn 4x25	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0723-01	Przewierty mechaniczne dla bednarki do GSW w GTR	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.3 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
44	KNNR 5 d.3 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.3 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurach RL28	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod montaż skrzynek probierczych.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż skrzynek probierczych dla złącz kontrolnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej i przewodach wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.3 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające z bednarki ocynkowanej w rurze osłonowej.	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
53	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza rynnowe w instalacji odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.3 0612-01	Połączenia odcinków w instalacji odgromowej połączenia bocznikujące	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
57	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		48	prób.	48.000	
				RAZEM	48.000