

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU SZATNIOWO-KLUBOWEGO W PIASTOWIE</b>					
1		<b>ZASILENIE GTR ZE ZŁĄCZA ZZP</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla kabla ZZP - Budynek	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
7	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU</b>					
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-03 d.2 1017-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		250	otw.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0104-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągnięte do rur - instalacja gniazd wtykowych i grzejników elektrycznych	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągnięte do rur - instalacja oświetlenia elektrycznego	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wcią- gane do rur - instalacja siłowa 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod- łożu drewnianym 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylot- tach przykręcane 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyn- kowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz- goszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 2000W 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 1000W 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 750W 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż grzejników elektrycznych 500W 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x20W 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetlówkowe strugoodporne, pyłoszczelne w obudo- wie metalowej 2x40 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiety	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0512-01	Oprawy świetlówkowe ewakuacyjne z modułem awaryjnym 3h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu Downlight	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe halogenowe zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Układanie przewodów instalacji oświetleniowej, sygnalizacji i sterowania	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		39	szt.ży ł	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe telefoniczne układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4	szt.ży ł	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda telefoniczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż czujnika jaskrawości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE W BUDYNKU</b>			
40	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych FeZn 4x25	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0723-01	Przewierty mechaniczne dla bednarki do GSW w GTR	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w in- stalacji uziemiającej i odgromowej. 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe układa- ne w rurach RL28 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod montaż skrzynek probierczych. 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż skrzynek probierczych dla złączy kontrolnych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej i przewodach wyrów- nawczych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0614-02	Ośłony przewodów uziemiających o długości do 2 m 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające z bednarki ocynkowanej w rurze osłono- wej. 22.5	m m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
53	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wy- równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza rynnowe w instalacji odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wy- kopie 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 5 d.3 0612-01	Połączenia odcinków w instalacji odgromowej połączenia bocz- nikujące 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
57	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	po- miar		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	po- miar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 48	szt.  szt.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
64	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób.  prób.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 48	prób.  prób.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>