

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Instalacja zewnętrzna</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	(177+160)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	107.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.840</b>
2	KNNR 5	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	(177+160)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	107.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.840</b>
3	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-04	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	5+20+8	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
5	KSNR 9	Mufa przejściowa	szt		
d.1	0806-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110	m		
d.1	0705-01	1+1+1+1+1+13+6+4+12+5+23+23+7+11+5	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 50	m		
d.1	0705-01	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x70mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0707-02	200-70	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x70mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-02	1+1+1+1+1+13+6+12+4+5+5+20	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x50mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0707-02	160-77	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x50mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-01	8+23+23+7+11+5	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-01	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
d.1	1302-02	2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14		Inwentaryzacja geodezyjna	odc.		
d.1	analiza indywidualna	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna 0,4kV</b>			
<b>2.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>			
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -TE	szt.		
d.2.	0404-03		szt.	1.000	
1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -TE1	szt.		
d.2.	0404-03		szt.	1.000	
1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Rozłącznik izolacyjny 63A, 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	przewody kabelkowe LGY 16mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 5 d.2. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2. 0601-04 1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
21	KNNR 5 d.2. 0605-02 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Oprzewodowanie</b>			
23	KNNR 5 d.2. 1209-10 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		100	otw.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	KNNR 5 d.2. 0103-04 2	Rury niepalne o śr.do 47 mm układane n.t.	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 50	m		
		25+15+15+20+20+15+20+50+25	m	205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
26	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	przewody kabelkowe LGY 4mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
27	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		1250	m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
29	KNNR 5 d.2. 0205-02 2	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0205-02 2	przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5	przewody kabelkowe YDY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	0205-02				
2		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - FE180/PH90 2x1.5mm	m		
d.2.	0713-01				
2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - OWY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	0713-01				
2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
34	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	0713-01				
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
35	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	0713-01				
2		15+20	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
36	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	0713-01				
2		15+15+20+20	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Osprzęt elektryczny</b>			
37	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.2.	0301-10				
3		5+4+4+6+4+2+2+46+21+5	szt.	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
38	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01				
3		99	szt.	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
39	KNNR 5	puszka przyłączeniowa n/t IP55	szt.		
d.2.	0308-01				
3		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
40	KNNR 5	gniazda 2P+Z 230V IP44 p/t	szt.		
d.2.	0308-05				
3		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
41	KNNR 5	gniazda 2P+Z 230V IP20 p/t	szt.		
d.2.	0308-05				
3		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
42	KNNR 5	szyna wyrównawcza MSW montowana w puszcze p/t	szt.		
d.2.	0308-05				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5	Gniazda n/t 3-faz.	szt.		
d.2.	0308-06				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5	Przycisk PWP	szt.		
d.2.	0307-01				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.2. 0307-01 3	łączniki instalacyjny 1-biegunowy IP44 p/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.2. 0307-01 3	łączniki instalacyjny 1-biegunowy IP20 p/t	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 p/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.2. 0307-03 3	Łączniki schodowy IP44 p/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5 d.2. 0307-03 3	Łączniki schodowy IP20 p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 5 d.2. 0307-03 3	Łączniki krzyżowy IP44 p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5 d.2. 0307-03 3	Łączniki krzyżowy IP20 p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 5 d.2. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
53	KNNR 5 d.2. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
54	KNNR 5 d.2. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
55	KNNR 5 d.2. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
		27+11+14+2+12+3+7+46+21+3+2+5	szt.	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
<b>2.4 45311200-2 Oświetlenie</b>					
56	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	OPRAWA typ 1	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
57	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	OPRAWA typ 2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	OPRAWA typ 3	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	OPRAWA typ 4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	OPRAWA typ 5	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	OPRAWA typ 6	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	ZEWNĘTRZNY NAŚWIETLACZ LED Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU I RU- CHU	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	OPRAWA AW	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	OPRAWA AW2C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.2. 0502-04 4	OPRAWA EW	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
66	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
67	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
68	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		4*8	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
69	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

