

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
<b>1</b>		<b>ZASILANIE ELEKTRENERGETYCZNE</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	5.44	m <sup>3</sup>	5.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.440</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	17*2	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-03	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	4.08	m <sup>3</sup>	4.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-08	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1011-11	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
d.1	1011-12	3.5	szt.	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA</b>			
13	KNNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0332-03	0.54	m <sup>2</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.2	0404-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-08	95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
16	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	570	m	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/zasilanie wentylatorów i klimatyzatorów/	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		610	m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		94	szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		94	szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> /w tym 2szt gniazd zamontować pod sufitem dla potrzeb dekoracji/35	szt.		
			szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 21	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
41	KNNR 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych 3xmod.45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtykowych mod.45 z uziemieniem w puszkach podłogowych z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa-kinkiety -dostawa inwestora 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0501-03-ana- logia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-żyran- dole dostawa inwestora	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0502-02-ana- logia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W-mon- taż projektorów w narożnikach sali	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	38		otw.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
59	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
	125		m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
60	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
	40		m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	40		m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0201-09-ana- logia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
	40		m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych	m		
	170		m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
65	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.		
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	KNNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych	szt.		
	17		szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
67	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	4		otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	80		m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
71	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
	25		szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
72	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
	40		szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>5</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
75	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
76	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
78	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		128	punkt	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>