

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Linie zasilające</b>			
1 KNNR 5 d.1. 0701-02 1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
2 KNNR 5 d.1. 0706-01 1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 KNNR 5 d.1. 0707-01 1		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4 KNNR 5 d.1. 0702-02 1		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
5 KNR 5-10 d.1. 0315-11 1		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 100 mm	prze- pust.  prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5 d.1. 0705-01 1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7 KNNR 5 d.1. 0713-01 1		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8 KNNR 5 d.1. 0715-02 1		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 KNNR 5 d.1. 1101-02 1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10 KNNR 5 d.1. 1105-07 1		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11 KNNR 5 d.1. 0726-10 1		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
12 KNNR 5 d.1. 0404-02 2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica RG	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.	0404-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainsta-	szt.		
d.1.	1612-07	lowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08	Montaż GWP + PWP	szt.		
d.1.	0403-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Przewody</b>			
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym	m		
d.1.	0205-01	niż betonowe YDY 3x1,5 mm2			
3		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1.	0205-01	niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2			
3		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1.	0205-03	niż betonowe YDY 3x4 mm2			
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w goto-	m		
d.1.	0102-01	wych bruzdach w betonie			
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1.	0205-03	niż betonowe YDY 5x4 mm2			
3		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1.	0205-02	niż betonowe YDY 5x2,5 mm2			
3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-02				
3		3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
23	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YDY	m		
d.1.	0707-01	5x2,5 mm2, przykrycie folią			
3		10	m	10.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-02				
3		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
26	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze-pust.		
d.1.	0315-11				
3		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	1205-08				
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0203-01				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.	0301-11				
4		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0308-01				
4		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.1.	0301-02				
4		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0303-09				
4		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0308-06				
4		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-12				
4		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
36	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa nr 1 (źródło światła wymienne)	kpl.		
d.1.	0510-01				
5					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa nr 3 (źródło światła wymienne)	kpl.		
d.1. 0510-01					
5		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa nr 4 (źródło światła wymienne)	kpl.		
d.1. 0510-01					
5		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa nr 5 (źródło światła wymienne)	kpl.		
d.1. 0510-01					
5		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5	Oprawa awaryjna	kpl.		
d.1. 0510-01					
5		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
d.1. 0510-01					
5		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1. 0301-11					
5		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
43	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1. 0302-01					
5		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
44	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
d.1. 0302-04					
5		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 0306-02					
5		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 0306-03					
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 0306-04					
5		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
48	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1. 0602-04		LgY 1x16 mm <sup>2</sup>			
6		15	m	15.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
49	KNNR 5 d.1. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNNR 5 d.1. 0613-02 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>Pomiary</b>			
52	KNNR 5 d.1. 1302-04 7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
54	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1. 1304-05 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.1. 1304-06 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000