

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ochrona odgromowa			
1	KNNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2	KNNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
d.1	0617-01	28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze- zwody do konstrukcji	m		
d.1	0603-06	18	m	18,000	
	analogia			RAZEM	18,000
4	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze- uziemienia	m		
d.1	0603-06	15	m	15,000	
	analogia			RAZEM	15,000
5	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze krzyzowe	szt.		
d.1	0612-06	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze probiercze	szt.		
d.1	0612-06	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.1	0607-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne			
10	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg - rozdzielnica TG (wg schematu)	szt.		
d.2	0403-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0701-03	120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	120,000	
		120		RAZEM	120,000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-04	8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0702-03	120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
18	KNNR 5	Pomiary geodezyjne powykonawcze	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.2 kalk. własna	opłata za podłączenie ZE	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja oświetlenia			
20	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów	szt.		
d.3	0303-01	o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	34,000	
		34		RAZEM	34,000
21	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw	kpl.		
d.3	0503-05		kpl.	34,000	
	analogia	34		RAZEM	34,000
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - lamp LED - oświetlenie	szt.		
d.3	0508-03	ciągu komunikacyjnego	szt.	34,000	
	analogia	34		RAZEM	34,000
23	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw- naświetlaczy	kpl.		
d.3	0503-05		kpl.	6,000	
	analogia	6		RAZEM	6,000
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - lamp LED -naświetlacze	szt.		
d.3	0508-03	20W	szt.	6,000	
	analogia	6		RAZEM	6,000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- oświetlenie	m		
d.3	0209-04	schodów	m	190,000	
		190		RAZEM	190,000
26	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do mocowania korytek kablowych	kpl.		
d.3	0503-05		kpl.	100,000	
	analogia	100		RAZEM	100,000
27	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07		m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
28	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.3	1105-09		m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
29	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-01	34*9+6*3	szt.żył	324,000	
				RAZEM	324,000
30	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie opaskami metalowymi	m		
d.3	0104-06		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - zasilanie nasświetlaczy.	m		
d.3	0203-01		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
32	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów	szt.		
d.3	0303-01	o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
4		instalacja zasilania rozdzielnic RS			
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m- zasialnie rozdzielni	m		
d.4	0715-02 z. sz.2.4.	RS	m	64,000	
		64		RAZEM	64,000
34	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących Instalacje w halach powyżej 12 do	aparat		
d.4	0401-22 z.o. 3.1. 9901	24 m.	aparat	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
35	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
d.4	1101-06				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnia RS podest I	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnia RS podest II	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Pomiary			
39	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNP 18 D13 d.5 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNP 18 d.5 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000