

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BYŁEGO HOTELU SUWALSZCZYŻNA NA CELE ADMINISTRACJI RZĄDOWEJ WRAZ  
Z TERMOMODERNIZACJĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
ADRES INWESTYCJI : SUWAŁKI, UL. T. NONIEWICZA

INWESTOR : URZĄD MIASTA SUWAŁKI  
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI

WYKONAWCA ROBÓT : Atelier ZETTA  
ADRES WYKONAWCY : ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Wojciech Grudziński (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)  
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.09.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE NN</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa pod i nad kablem	m		
		162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> - oświetleniowy	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> - oświetleniowy	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> - oświetleniowy	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x70mm <sup>2</sup> - zasilanie agregatu	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x70mm <sup>2</sup> - zasilanie agregatu	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup> - zasilanie grzałki i ładowania akumulatorów agregatu	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup> - zasilanie grzałki i ładowania akumulatorów agregatu	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 14x2,5mm <sup>2</sup> - sterowanie agregatu	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x2,5mm <sup>2</sup> - sterowanie agregatu	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> - trójpalczatka termokurczliwa 6mm <sup>2</sup> - końcówka kablowa Cu6mm <sup>2</sup> - 12szt.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs 4x70mm <sup>2</sup> - czteropalczatka termokurczliwa 70mm <sup>2</sup> - końcówka kablowa Al70mm <sup>2</sup> - 8szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0726-09	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 - kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup> - pięciopalczatka termokurczliwa 4mm <sup>2</sup> - końcówka kablowa Cu4mm <sup>2</sup> - 10szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 50mm - uszczelniacz do rur osłonowych o śr. 50mm - 10szt 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75mm - uszczelniacz do rur osłonowych o śr. 75mm - 4szt 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 9 d.1 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - adaptacja pozycji - przestawienie istn. słupa oświetleniowego poza kolidującą projektowaną przebudowę parkingu 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY ZEWNĘTRZNY</b>			
26	KNR 2-01 d.2 0205-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - posadowienie agregatu 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie piasku pod płytę fundamentową agregatu - warstwa piasku gr. 0.3m 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - płyta fundamentowa pod agregat o wymiarach: 2500x1200[mm] 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
29	KNR 5-15 d.2 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - adaptacja pozycji - agregat prądowłrczy o mocy 80kVA/64kW przy pracy ciągłej, w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne, dźwiękochłonnej o poziomie hałasu 65dBA z odległości 7m, z urządzeniami potrzeb własnych (pompy paliwa, grzałki, akumulatory, itp.) oraz zbiornikiem paliwa w ramie - kompletny. W cenie agregatu jest: dostawa, przyłączenie do przygotowanej przez Inwestora instalacji, uruchomienie i wytestowanie, szkolenie obsługi z zakresu eksploatacji 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - rozplantowanie terenu wokół proj. agregatu po jego posadowieniu 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana 25mm x 4mm - uziemieenie agregatu 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy pomiedziowany - uziemieenie agregatu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom szpilkowy pomiedziowany - uziemieenie agregatu 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>ZEWNĘTRZNY PUNKT ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH</b>			
34	KNNR 5 d.3 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - adaptacja pozycji - ręczne rozebranie nawierzchni parkingu z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa nawierzchni po robotach kablowych - wykorzystać kostkę z rozbiórki 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXs 5x10mm <sup>2</sup> - zasilanie punktu ładowania pojazdów elektrycznych 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXs 5x10mm <sup>2</sup> - zasilanie punktu ładowania pojazdów elektrycznych 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 50mm - uszczelniacz do rur osłonowych o śr. 50mm - 6szt 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0726-09	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 - kabel YKXs 5x10mm <sup>2</sup> - pięciopalczatka termokurczliwa 10mm <sup>2</sup> - końcówka kablowa Cu10mm <sup>2</sup> - 10szt. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
42	KNNR 5 d.4. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RWP kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.4. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RWPA kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 3 d.4. 0304-02 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - pod rozdzielnice elektryczne	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,22	m <sup>3</sup>	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
45	KNNR 5 d.4. 0405-09 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TSW kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica T-11 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica T01 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica T02 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica T11 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica T21 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - doposażenie rozdzielnica T31 kpl. wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TK01 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TK02 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TK11 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TK21 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TWC kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.4. 0405-10 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - UPS 40kVA/40KW (3F/3F) 11min.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.4. 0209-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.2</b>		<b>WLZ-Y, TRASY KABLOWE</b>			
60	KNNR 5 d.4. 0101-07 2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB32	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
61	KNNR 5 d.4. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 1x120mm2	m		
		5*15	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
62	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x50mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x10mm2	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
64	KNNR 5 d.4. 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x10mm2	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNNR 5 d.4. 0203-07 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte N2XH-J 5x10mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	KNNR 5 d.4. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x16mm2	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
67	KNNR 5 d.4. 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x16mm2	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68	KNNR 5 d.4. 0203-07 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte N2XH-J 5x16mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNNR 5 d.4. 1203-06 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	KNNR 5 d.4. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		65	szt.żył	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
71	KNNR 5 d.4. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane ocynkowane KK300x42- adaptacja pozycji	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
72	KNNR 5 d.4. 1101-04 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - uchwyty do koryt wspornik 300x42 adaptacja pozycji	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
73	KNNR 5 d.4. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane ocynkowane KK150x42 - adaptacja pozycji	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.4. 1101-04 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - uchwyty do koryt wspornik 150x42 -adaptacja pozycji 76	szt. szt.		
				76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
75	KNNR 5 d.4. 1105-01 2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DK300x60- adaptacja pozycji 40	m m		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
76	KNNR 5 d.4. 1101-04 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - uchwyty wspornik DK300x60 -adaptacja pozycji 18	szt. szt.		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
77	KNNR 5 d.4. 1105-01 2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DK200x60- adaptacja pozycji 18	m m		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	KNNR 5 d.4. 1101-04 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - uchwyty wspornik DK200x60 -adaptacja pozycji 18	szt. szt.		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4.3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILANIE ODBIORÓW TECHNOLOGICZNYCH</b>			
79	KNNR 5 d.4. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy A1 17	kpl. kpl.		
				17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
80	KNNR 5 d.4. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy A2 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.4. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy B1 48	kpl. kpl.		
				48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
82	KNNR 5 d.4. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy C 55	kpl. kpl.		
				55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
83	KNNR 5 d.4. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy D1 7	kpl. kpl.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
84	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy D 25	kpl. kpl.		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy E1 105	kpl. kpl.		
				105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
86	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy F1 7	kpl. kpl.		
				7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy F2 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy G1L 14	kpl. kpl.		
				14.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
89	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy G1P	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
90	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy G1S	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy G2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy G2L	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy G2P	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
94	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy H	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
95	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW2	kpl.		
		27.	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
97	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW3	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
98	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW4	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW5	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
100	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy EW1	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	KNNR 5 d.4. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy EW2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy Z1	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
103	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy Z2	kpl.		
		18	kpl.	18.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
104	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy Z3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy Z4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy Z5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNNR 5 d.4. 0504-02 3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy Z6	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
109	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNR 4-03 d.4. 1010-17 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym - wykucie wnęk pod puszki podłogowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNNR 5 d.4. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
112	KNNR 5 d.4. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
113	KNNR 5 d.4. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
114	KNNR 5 d.4. 0302-03 3	Puszki instalacyjne PH90	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115	KNNR 5 d.4. 0304-04 3	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
116	KNNR 5 d.4. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
117	KNNR 5 d.4. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik dzwonkowy IP20	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
118	KNNR 5 d.4. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20  25	szt.  szt.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
120	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
121	KNNR 5 d.4. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik biegów wentylatora 2-biegi  25	szt.  szt.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
122	KNNR 5 d.4. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włącznik wentylatora biegów wentylatora 1-bieg  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123	KNNR 5 d.4. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T 115	szt.  szt.	  115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
124	KNNR 5 d.4. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20 70	szt.  szt.	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
125	KNNR 5 d.4. 0308-03 3 adaptacja pozycji	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka dwukrotna) 82	kpl.  kpl.	  82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
126	KNNR 5 d.4. 0308-03 3 adaptacja pozycji	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem ramka dwukrotna) 82	kpl.  kpl.	  82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
127	KNNR 5 d.4. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYŃCZE, P/T 23	szt.  szt.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
128	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa 24 modułowa z wyp 2x(2P+Z) DATA +2x(2P+Z)  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa 18 modułowa z wyp 2x(2P+Z) DATA +2x(2P+Z)  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNNR 5 d.4. 1209-1101 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  20	otw.  otw.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
131	KNNR 5 d.4. 1209-1105 3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  9	otw.  otw.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
132	KNNR 5 d.4. 0102-08 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana ICTA 32 z pilotem  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 5 d.4. 0102-05 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura karbowana giętka Fi16  1200	m  m	  1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
134	KNNR 5 d.4. 0206-04 3 adaptacja pozycji	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH FE180/E90 2x1,5mm2 na uchwytach niepalnych  90	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
135	KNNR 5 d.4. 0206-04 3 adaptacja pozycji	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH FE180/E90 5x1,5mm2 na uchwytach niepalnych  70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
136	KNNR 5 d.4. 0206-04 3 adaptacja pozycji	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH FE180/E90 3x2,5mm2 na uchwytach niepalnych  80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
137	KNNR 5 d.4. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x16mm2  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
138	KNNR 5 d.4. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x50mm2  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
139	KNNR 5 d.4. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x10mm2  150	m  m	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
140	KNNR 5 d.4. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x4mm2  100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
141	KNNR 5 d.4. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x4mm2  90	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
142	KNNR 5 d.4. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x6mm2  63	m  m	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
143	KNNR 5 d.4. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x4mm2  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
144	KNNR 5 d.4. 0209-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4G1,5  300	m  m	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
145	KNNR 5 d.4. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5mm2  990	m  m	  990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
146	KNNR 5 d.4. 0204-01 3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku be- tonowym N2XH-J 3x2,5mm2  2850	m  m	  2850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2850.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 5 d.4. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x1,5mm2  3630	m  m	  3630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3630.000</b>
148	KNNR 5 d.4. 0204-01 3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym N2XH-J 3x1,5mm2  610	m  m	  610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
149	KNNR 5 d.4. 0204-01 3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym N2XH-J 4x1,5mm2  725	m  m	  725.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>725.000</b>
150	KNNR 5 d.4. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 2x1,5mm2  370	m  m	  370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
151	KNNR 5 d.4. 0203-05 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte LiYY 2x1mm2  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
152	KNNR 5 d.4. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LiYY 2x1mm2  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
153	KNNR 5 d.4. 0204-02 3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YTKSY 3x2x0,5  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
154	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator przyzywowy  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka czerwona z bucikiem  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pociągowy  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
157	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.4</b>		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
158	KNNR 5 d.4. 0308-01 4	Szyna wyrównania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji  15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
159	KNNR 5 d.4. 0308-01 4	Szyna wyrównania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - GSU - adaptacja pozycji  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNNR 5 d.4. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY1x6mm2  150	m  m	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
161	KNNR 5 d.4. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY1x16mm2  90	m  m	  90.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>4.5</b>		<b>UZIOM, INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
162	KNNR 5 d.4. 0605-05 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn30x4	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
163	KNNR 5 d.4. 0606-04 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy pomiedziowany 6m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
164	KNNR 5 d.4. 0611-11 5 adaptacja pozycji	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
165	KNR 5-08 d.4. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
166	KNNR 5 d.4. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
167	KNNR 5 d.4. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm (przewody odprowadzające)	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>4.6</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>			
168	KNNR 5 d.4. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		148	pomiar	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
169	KNNR 5 d.4. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		55	pomiar	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
170	KNNR 5 d.4. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		12	próba	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
171	KNNR 5 d.4. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		295	prób.	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
172	KNR-W 5-08 d.4. 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
173	KNR-W 5-08 d.4. 0902-06 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		69	pomiar	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
174	KNR-W 5-08 d.4. 0901-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
175	KNR-W 5-08 d.4. 0901-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		148	pomiar	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR-W 5-08 d.4. 0901-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 12	miar miar		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
177	KNR-W 5-08 d.4. 0901-04 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 55	miar miar		
				55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
178	KNNR 5 d.4. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
179	KNNR 5 d.4. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
180	KNNR-W 9 d.4. 1201-02 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego 73	punkt punkt		
				73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
181	KNNR-W 9 d.4. 1201-03 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego 1151	punkt punkt		
				1151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1151.000</b>
182	KNNR-W 9 d.4. 1201-02 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego 14	punkt punkt		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
183	KNNR 5 d.4. 1304-03 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNNR-W 9 d.4. 1201-03 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego 166	punkt punkt		
				166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
185	KNNR 5 d.4. 1304-04 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 47	szt. szt.		
				47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>5</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
186	KNNR 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 200	szt. szt.		
				200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
187	KNNR 9 d.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 34	szt. szt.		
				34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
188	KNNR 9 d.5 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 160	szt. szt.		
				160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
189	KNNR 9 d.5 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 5	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
190	AW d.5	Utylizacja materiałów z demontażu 1	kpl kpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>