

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wewnętrzne elektryczne i teletechniczne w BUDYNKU PRZEDSZKOLA i ŻŁOBKA SAMORZĄ-  
DOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : Będzino na działkach nr 85/10 i 85/9  
INWESTOR : Gmina Będzino  
ADRES INWESTORA : Będzino nr 19  
BRANŻA : Elektryczna -instalacje elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : listopad2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Żłobek</b>					
1		<b>Linia zasilająca i Włz</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	51.00	
		51		RAZEM	51.00
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-01	0.4 m	m	51.00	
		Krotność = 2		RAZEM	51.00
		51			
3	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x25mm2 w rowach kablowych +	m		
d.1	0103-02	zapas przy złączu	m	51.00	
		51		RAZEM	51.00
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III	m	51.00	
		51		RAZEM	51.00
5	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30	prze-		
d.1	0315-07	cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40	pust.	1.00	
		mm	prze-	RAZEM	1.00
		1	pust.		
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:DVKśr.do 50 mm w cegle	m		
d.1	1001-09		m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.1	0108-04	bruzdach, bez zaprawiania bruzd -Rura DVK50mm	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02		m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
9	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x25mm2 w rurach, pustakach lub kana-	m		
d.1	0114-02	łach zamkniętych	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
10	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01		m	103.00	
		103		RAZEM	103.00
11	KNR 5-08	Przewody YDY 5x10mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania	m		
d.1	0210-03	bruzd na podłożu nie-betonowym	m	35.00	
		35		RAZEM	35.00
12	KNR 5-08	Przewody YDY 5x4mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania	m		
d.1	0210-02	bruzd na podłożu nie-betonowym	m	50.00	
		50		RAZEM	50.00
13	KNR 5-08	Przewody YDY 3x4mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania	m		
d.1	0210-02	bruzd na podłożu nie-betonowym	m	25.00	
		25		RAZEM	25.00
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe HDGS 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez	m		
d.1	0210-01	zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	6.00	
		6		RAZEM	6.00
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01		m	103.00	
		103		RAZEM	103.00
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p.poż	aparat		
d.1	0401-12		aparat	1.00	
		1		RAZEM	1.00
17	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-02	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)- Wy-	szt.	1.00	
		łącznik p.poż		RAZEM	1.00
		1			
18	KNR-W 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 2 mm2 na napię-	szt.		
d.1	0601-14	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00	
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-10 d.1 0601-13	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	2.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR-W 5-10 d.1 0601-13	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 5-10 d.1 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 25 mm2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR-W 5-08 d.1 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 10 mm2	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
24	KNR-W 5-08 d.1 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>2</b>		<b>Tablice zasilające</b>			
25	KNR-W 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		160	szt.	160.00	
				RAZEM	160.00
26	KNR 5-14 d.2 0101-02 analogia	Montaż rozdzielnicy elektrycznej TEP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 5-14 d.2 0101-02 analogia	Montaż rozdzielnicy elektrycznej TE Żłobek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-14 d.2 0101-02 analogia	Montaż rozdzielnicy elektrycznej TTK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 5-14 d.2 0101-02 analogia	Montaż rozdzielnicy elektrycznej TP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 5-14 d.2 0101-02 analogia	Montaż rozdzielnicy elektrycznej TK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna oświetleniowa</b>			
32	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		935	m	935.00	
				RAZEM	935.00
33	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		770	m	770.00	
				RAZEM	770.00
34	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
35	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3	1012-01	935	m	935.00	
				RAZEM	935.00
37	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3	0301-20	97	szt.	97.00	
				RAZEM	97.00
38	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	97	szt.	97.00	
				RAZEM	97.00
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-02	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
41	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-04	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.3	0308-02	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
43	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.3	0308-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3	0502-06	112	kpl.	112.00	
	analogia			RAZEM	112.00
46	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa ozn. B1	szt.		
d.3	0511-03	6	szt.	6.00	
	analogia			RAZEM	6.00
47	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa ozn. S2	szt.		
d.3	0511-03	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
48	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa ozn.C3	szt.		
d.3	0505-01	26	szt.	26.00	
	analogia			RAZEM	26.00
49	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa ozn. AW1	szt.		
d.3	0505-01	21	szt.	21.00	
	analogia			RAZEM	21.00
50	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa ozn. AW2	szt.		
d.3	0505-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
51	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa ozn. AW3	szt.		
d.3	0505-01	8	szt.	8.00	
	analogia			RAZEM	8.00
52	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa ozn.C4	szt.		
d.3	0505-01	26	szt.	26.00	
	analogia			RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.C6	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.C7	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
55	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.C8	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.S9	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.S10	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
58	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.B11	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
59	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.B12	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
60	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.T13	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
61	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.EW1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.EW1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.EW2	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
64	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.EW3	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
65	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa ozn.S5	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
66	KNR 5-08 d.3 0505-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Opra- wa kinkiet zew. 5w	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna gniazd wtyczkowych i</b>			
67	KNR 4-03 d.4 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RVS18 mm w betonie	m		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
68	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1465	m	1 465.00	
				RAZEM	1 465.00
69	KNR-W 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 360	m		
			m	360.00	
				RAZEM	360.00
70	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
71	KNR 5-08 d.4 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 wciągane do rur 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
72	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 955	m		
			m	955.00	
				RAZEM	955.00
73	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
74	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 390	m		
			m	390.00	
				RAZEM	390.00
75	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur 320	m		
			m	320.00	
				RAZEM	320.00
76	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe YDYpżo 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
77	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
78	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1825	m		
			m	1 825.00	
				RAZEM	1 825.00
79	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 87	szt.		
			szt.	87.00	
				RAZEM	87.00
80	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 87	szt.		
			szt.	87.00	
				RAZEM	87.00
81	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem podwójne 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
82	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 37	szt.		
			szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
83	KNR 5-08 d.4 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat		
			aparat	5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNR 5-08 d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem - gniazdo 3F z wyłącznikiem 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
85	KNR 2-01 d.5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 170	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000
86	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 170	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-01 d.5 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
88	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 4-03 d.5 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNR 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNR 5-08 d.5 0204-07	Pręt ocynkowany sr. 8mm wciągany do rur	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNR-W 5-08 d.5 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		231	m	231.00	
				RAZEM	231.00
93	KNR 5-08 d.5 0622-05	Montaż typowych iglic odgromowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 5-08 d.5 0303-13	Skrzynki probiercze 150x150x100 mocowane bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
98	KNR-W 5-08 d.5 50818-01	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat I-II	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
99	KNR-W 5-08 d.5 50818-02	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat I-II - każde następne 1,5 m	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>6</b>	<b>Instalacja wyrównawcza</b>				
100	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
101	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
102	KNR 5-08 d.6 0209-04	Przewody LgY 16mm2 układany bruzdach	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
103	KNR 5-08 d.6 0209-04	Przewody LgY 6mm2 układany bruzdach	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
104	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
105	KNR 5-08 d.6 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4mm2 układane w gotowych korytkach i na konstrukcji	m		
		400	m	400.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400.00
106	KNR 5-08 d.6 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 20	aparat aparat	20.00	
				RAZEM	20.00
107	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Główna Szyna Wyrównawcza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Miejscowa Szyna Wyrównawcza 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
109	KNR 5-08 d.6 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 60	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
110	KNR 5-08 d.6 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>7</b>		<b>Instalacja strukturalna</b>			
111	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1550	m m	1 550.00	
				RAZEM	1 550.00
112	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
113	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
114	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 1550	m m	1 550.00	
				RAZEM	1 550.00
115	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1550	m m	1 550.00	
				RAZEM	1 550.00
116	KNR AT-14 d.7 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
117	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd 2x RJ45 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
118	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej 8U 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR AT-14 d.7 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych 6xFO 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR AT-14 d.7 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 - Patch Panel 24xRJ45 kat 6 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SWITCH 48 Port 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR AT-14 d.7 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR AT-14 d.7 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Panel zasilający 5x230V 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
124	KNR 2-01 d.8 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
125	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	96.00	
		96		RAZEM	96.00
126	KNR 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
127	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x6mm2 w rowach kablowych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
128	KNR 5-10 d.8 0114-01	Układanie kabli YKY 4x6mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
129	KNR 5-10 d.8 0114-01	Układanie kabli YKY 4x6mm2 w rurach - zapaas kabla w słupach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
130	KNR 5-08 d.8 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
131	KNR 5-10 d.8 0114-03	Układanie bednarki w rurach i słupach	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
132	KNR 2-01 d.8 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		168	m	168.00	
				RAZEM	168.00
133	KNR-W 5-10 d.8 0601-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
134	KNR 5-08 d.8 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
135	KNR 2-01 d.8 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Pod fundamenty pod słupy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
136	E510 0510 d.8 0510-47-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III - Pod słupy oświetleniowe - B120	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
137	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=7m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
138	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż oprawy LED - Oprawa oświetleniowa LED 48W według dokumentacji lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
139	KNR 5-10 d.8 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDYp 3x2,5mm2	m-1 przew m-1 przew	32.00	
		32		RAZEM	32.00
140	KNNR 5 d.8 1006-01	Montaż zabezpieczeń w słupach typu - IZK z wkładką 4A	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
141	KNR-W 5-08 d.8 50817-02	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat I-II	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.8	KNR-W 5-08 50817-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat I-II - każde następne 1,5 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
143 d.9	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznych wraz z protokołami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Linia zasilająca i Wlz				0.00
2	Tablice zasilające				0.00
3	Instalacja elektryczna oświetleniowa				0.00
4	Instalacja elektryczna gniazd wtyczkowych i				0.00
5	Instalacja odgromowa				0.00
6	Instalacja wyrównawcza				0.00
7	Instalacja strukturalna				0.00
8	Oświetlenie terenu				0.00
9	Pomiary elektryczne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 840.423	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25*4	m	359.840	0.00	0.00
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	55.020	0.00	0.00
3.	fundament prefabrykowany betonowy B120	szt.	4.000	0.00	0.00
4.	Główna Szyna Wyrównawcza	szt.	1.000	0.00	0.00
5.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	37.740	0.00	0.00
6.	Gniazda podtynkowe wtynkowe IP20 2x2P+Z 16A/230V	szt.	51.000	0.00	0.00
7.	gniazdo 2xRJ45	szt.	24.000	0.00	0.00
8.	gniazdo 3F z wyłącznikiem	szt.	5.100	0.00	0.00
9.	grot stalowy	szt.	7.000	0.00	0.00
10.	Igllica odgromowa 0,5m	szt.	5.000	0.00	0.00
11.	kabel UTP kat 6	m	1 705.000	0.00	0.00
12.	kabel YKY 4x6mm2	m	110.240	0.00	0.00
13.	kabel YKY5x25mm2	m	58.240	0.00	0.00
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	492.000	0.00	0.00
15.	końcówki kablowe	szt.	78.000	0.00	0.00
16.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	2.040	0.00	0.00
17.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	7.140	0.00	0.00
18.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	16.320	0.00	0.00
19.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	1.020	0.00	0.00
20.	Łączniki instalacyjne schodowe	szt.	20.400	0.00	0.00
21.	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	41.820	0.00	0.00
22.	Miejskowa Szyna Wyrównawcza	szt.	19.000	0.00	0.00
23.	Oprawa ozn. B1	szt.	6.000	0.00	0.00
24.	Oprawa ozn. S2	szt.	2.000	0.00	0.00
25.	Oprawa kinkiet zew. 5W	szt.	2.000	0.00	0.00
26.	Oprawa oświetleniowa LED 48W według dokumentacji lub równoważne'	kpl.	4.000	0.00	0.00
27.	Oprawa ozn. AW1	szt.	21.000	0.00	0.00
28.	Oprawa ozn. AW2	szt.	1.000	0.00	0.00
29.	Oprawa ozn. AW3	szt.	8.000	0.00	0.00
30.	Oprawa ozn. B11	szt.	16.000	0.00	0.00
31.	Oprawa ozn. B12	szt.	21.000	0.00	0.00
32.	Oprawa ozn. C3	szt.	26.000	0.00	0.00
33.	Oprawa ozn. C4	szt.	26.000	0.00	0.00
34.	Oprawa ozn. C6	szt.	6.000	0.00	0.00
35.	Oprawa ozn. C7	szt.	27.000	0.00	0.00
36.	Oprawa ozn. C8	szt.	2.000	0.00	0.00
37.	Oprawa ozn. EW1	szt.	6.000	0.00	0.00
38.	Oprawa ozn. EW2	szt.	11.000	0.00	0.00
39.	Oprawa ozn. EW3	szt.	17.000	0.00	0.00
40.	Oprawa ozn. S10	szt.	11.000	0.00	0.00
41.	Oprawa ozn. S5	szt.	49.000	0.00	0.00
42.	Oprawa ozn. S9	szt.	12.000	0.00	0.00
43.	Oprawa ozn. T13	szt.	25.000	0.00	0.00
44.	panel rozdzielczy światłowodowy 6xFO	kpl.	1.000	0.00	0.00
45.	Panel zasilający 5x230V	kpl.	1.000	0.00	0.00
46.	Patch Panel 24xRJ45 kat 6	szt.	3.000	0.00	0.00
47.	piasek	m <sup>3</sup>	16.552	0.00	0.00
48.	Pomiary instalacji elektrycznych wraz z protokołami	kpl.	1.000	0.00	0.00
49.	półka do szafy dystrybucyjnej	kpl.	1.000	0.00	0.00
50.	Pręt ocynkowany fi 8	m	265.200	0.00	0.00
51.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2	m	119.600	0.00	0.00
52.	Przewody kabelkowe HDGS 3x1,5mm2	m	6.240	0.00	0.00
53.	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	135.200	0.00	0.00
54.	Przewody kabelkowe YDYpżo 2x1,5 mm2	m	20.800	0.00	0.00
55.	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2	m	1 539.200	0.00	0.00
56.	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2	m	1 026.480	0.00	0.00
57.	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2	m	145.600	0.00	0.00
58.	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x1,5 mm2	m	46.800	0.00	0.00
59.	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x2,5 mm2	m	41.600	0.00	0.00
60.	Przewody YDY 3x4mm2	m	26.000	0.00	0.00
61.	Przewody YDY 5x10mm2	m	36.400	0.00	0.00
62.	przewód LgY 16mm2	m	15.600	0.00	0.00
63.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 4mm2	m	416.000	0.00	0.00
64.	Puszki bakelitowe 60mm	szt.	212.160	0.00	0.00
65.	Rozdzielnice elektryczna TE Żłobek	szt.	1.000	0.00	0.00
66.	Rozdzielnice elektryczna TEP	szt.	1.000	0.00	0.00
67.	Rozdzielnice elektryczna TK	szt.	1.000	0.00	0.00
68.	Rozdzielnice elektryczna TTK	szt.	1.000	0.00	0.00
69.	Rozdzielnice elektryczna TP	szt.	1.000	0.00	0.00
70.	Rura DVK50mm	m	22.160	0.00	0.00
71.	Rury odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm	m	24.960	0.00	0.00
72.	rury winidurkowe RVS 18	m	374.400	0.00	0.00
73.	Skrzynki probiercze 150x150x100	szt.	6.120	0.00	0.00
74.	słupy oświetleniowe h=7m według dokumentacji lub równoważne	szt.	4.000	0.00	0.00
75.	SWITCH 48 Port	kpl.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	szafa dystrybucyjna wisząca 8U	kpl.	1.000	0.00	0.00
77.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.840	0.00	0.00
78.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	18.000	0.00	0.00
79.	uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m'	szt.	30.000	0.00	0.00
80.	wkręty	szt.	40.000	0.00	0.00
81.	wsporniki dachowe	szt.	233.310	0.00	0.00
82.	wsporniki ściennie	szt.	70.700	0.00	0.00
83.	Wyłącznik p.poż	szt.	1.000	0.00	0.00
84.	Zabezpieczenie słupowe typu IZKz wkładką 4A	klp	4.000	0.00	0.00
85.	Złącza kontrolne	szt.	6.000	0.00	0.00
86.	Złącza rynnowe	szt.	6.000	0.00	0.00
87.	złącze RJ45	szt.	24.000	0.00	0.00
88.	złączka prętów'	szt.	35.000	0.00	0.00
89.	złączki	szt.	147.600	0.00	0.00
90.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	0.890	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.246	0.00	0.00
3.	koparka	m-g	0.280	0.00	0.00
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.890	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.246	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.237	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.352	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.088	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	24.514	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	3.355	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.486	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł