
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt nadbudowy i rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Bożej Woli, gm. Baranów
ADRES INWESTYCJI : Boża Wola gm. Baranów
INWESTOR : Gmina Baranów
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 87, 93-314 Baranów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Siedlecki

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Nadbudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bożej Woli, gm. Baranów - ETAP1					
1		Prace demontażowe			
1	d.1 analiza indywidualna	Prace demontażowe istniejących instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie elektroenergetyczne			
2	KNR 4-03 d.2 0807-09	Wymiana elementów przyłącza napowietrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.2 0808-03	Wymiana odgromnika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 d.2 1207-16	Wykucie bruzd dla rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5 d.2 0106-04	Rury stalowe o śr. 50 mm układane p.t.w gotowych bruzdach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
8	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - YLY	m		
		1x25 240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
10	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14 d.2 0101-03	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica PWP(Q)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnice i włączniki			
16	KNR 5-10 d.3 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-36 d.3 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.3	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk 1.93	m ² m ²	1.930	
				RAZEM	1.930
20 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.263	m ³ m ³	0.263	
				RAZEM	0.263
21 d.3	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk 1.93	m ² m ²	1.930	
				RAZEM	1.930
22 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica TB-G+TL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica TB-KOT2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica TB-ADM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica TB-p0 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica TB-SG1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica TB-p1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica TB-p2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnic - rozdzielnica TB-KOMP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika ppoż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs 2x1,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur 340	m m	340.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	340.000
36 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
37 d.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie brzdach 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
38 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzdach - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.85	m³ m³	 0.850	
				RAZEM	0.850
39 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm² wciągane do rur - YLY 1x25 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.3	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm² wciągane do rur - YLY 1x10 1700	m m	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
43 d.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 10 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
44 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm² wciągane do rur - YLY 1x6 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
46 d.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 10 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNNR 5-10 0314-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 50 mm 17	prze- pust. prze- pust.	 17.000	
				RAZEM	17.000
49 d.3	KNNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
4		Zasilanie urządzeń			
50 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach - zasilanie ogrzewaczy wody - YDY 3x6 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
51 d.4	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie urządzeń 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie wentylatorów nawiewu - YDY 3x2,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
54 d.4	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie urządzeń 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż i podłączanie - wyłączniki krańcowe Wwx-S5 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
58 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
59 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.150	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
5		Instalacja oświetlenia			
60 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu A 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu B1 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu D 64	kpl. kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
63 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu E/AW 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu F 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu AW1 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu AW2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu AW3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu AW4 75	kpl. kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
69 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu AW5 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
70 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu AW7 9	kpl. kpl.	9.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
71 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu AW8 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu EW1 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu EW2 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
74 d.5	KNNR 5 0406-02	Montaż czujek ruchu - MCR1 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
75 d.5	KNNR 5 0406-02	Montaż czujek ruchu - ZCR1 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu 9*2	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
77 d.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.5	KNNR 5 0406-02	Montaż regulatorów MDD 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - YDY 3x1,5 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
82 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
83 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - YDY 4x1,5 760	m m	 760.000	
				RAZEM	760.000
84 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
85 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów 1310	m m	 1310.000	
				RAZEM	1310.000
86 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1310	m m	 1310.000	
				RAZEM	1310.000
87 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.819	m³ m³	 0.819	
				RAZEM	0.819
88 d.5	KNNR 5-10 0314-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach o średnicy do 25 cm z ręcznym przebijaniem otworów 35	prze- pust. prze- pust.	 35.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
89 d.5	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
90 d.5	analiza in- dywidualna	Instalacja i uruchomienie systemu DALI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja gniazd wtyczkowych			
91 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
92 d.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
93 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
94 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze, natynkowe gniazdo wtyczkowe z kołkiem ochronnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne, podtynkowe gniazdo wtykowe z kołkiem ochronnym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
96 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne, hermetyczne gniazdo wtykowe z kołkiem ochronnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
98 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.6	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
100 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
101 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.249	m³	0.249	
				RAZEM	0.249
102 d.6	KNR 5-10 0314-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach o średnicy do 25 cm z ręcznym przebijaniem otworów	prze- pust. prze- pust.		
		27		27.000	
				RAZEM	27.000
103 d.6	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
7		Instalacja wyrównawcza			
104 d.7	KNNR 5 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		9	szt.	9.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
105 d.7	KNNR 5 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
106 d.7	KNNR 5 0303-10	Puszki rozgałęźne	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
107 d.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - przewód instalacji wyrównawczej i ogromowo-przepięciowej - LY 25	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
108 d.7	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
109 d.7	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
110 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
111 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.163	m ³	0.163	
				RAZEM	0.163
112 d.7	KNNR 5 0613-04 analiza in- dywidualna	Połączenia wyrównawcze	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
113 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
114 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
115 d.7	KNNR 5-10 0314-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		11		11.000	
				RAZEM	11.000
116 d.7	KNNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
8		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
117 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
118 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
119 d.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
120 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
121 d.8	KNNR 5 0406-02	Izolacyjna obudowa złącza pomiarowego	szt.		
		11	szt.	11.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
122 d.8	KNNR 5 0611-11 analogia	Przyłączenie nowych instalacji do instalacji istniejących	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
123 d.8	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic odgromowych 1,5m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.8	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic odgromowych 2,5m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
126 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
9		Instalacje niskonapięciowe			
127 d.9	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.9	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa stojąca 21U, 600/600/2095	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.9	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.9	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 24 porty 10/100/1000, Layer 2+	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 24 porty 10/100/1000 PoE, Layer 2+	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli krosowych 19" 1U	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel modułarny 24xRJ45 + moduł gniazda UTP RJ45, kat. 6A	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.9	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" - 7x230V z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała 19" 1U	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.9	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawów gniazd - zestaw ucznia ZU	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
138 d.9	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawów gniazd - zestaw nauczyciela ZN	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.9	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawów gniazd - zestaw tablicy interaktywnej ZTI	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.9	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawów gniazd - zestaw rzutnika medialnego ZRM	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.9	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawów gniazd - zestaw switcha ZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.9	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawów gniazd - zestaw modułowych gniazd wtykowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.9	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
144 d.9	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
145 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
146 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.625	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
147 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
148 d.9	KNNR 5 0203-01 analogia	Montaż okablowania USB	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
149 d.9	KNNR 5 0203-01 analogia	Montaż okablowania HDMI	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
150 d.9	KNNR 5 0203-01 analogia	Montaż okablowania VGA	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
151 d.9	KNNR 5 0203-01 analogia	Montaż okablowania DVI	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
152 d.9	KNNR 5 0203-01 analogia	Montaż okablowania informatycznego	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
153 d.9	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
154 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
155 d.9	KNNR 5-10 0314-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach o średnicy do 25 cm z ręcznym przebijaniem otworów	prze- pust. prze- pust.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 0-36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt.		
d.9	1115-01				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNNR 5	Rzutnik multimedialny	szt.		
d.9	0406-05				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNNR 5	Ręczny ekran projekcyjny zwijany	szt.		
d.9	0406-05				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2925.8427	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	24 porty 10/100/1000 PoE, Layer 2+	kpl	2.0000	0.00	0.00
2.	24 porty 10/100/1000, Layer 2+	kpl	2.0000	0.00	0.00
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	145.6000	0.00	0.00
4.	blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	2.1000	0.00	0.00
5.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6435	0.00	0.00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.5390	0.00	0.00
7.	czujka ruchu MCR1	szt	45.0000	0.00	0.00
8.	czujka ruchu ZCR1	szt	6.0000	0.00	0.00
9.	główna szyna wyrównawcza	szt	9.0000	0.00	0.00
10.	gniazdo - podwójne, hermetyczne gniazdo wtykowe z kołkiem ochronnym	szt	1.0200	0.00	0.00
11.	gniazdo - podwójne, podtynkowe gniazdo wtykowe z kołkiem ochronnym	szt	28.5600	0.00	0.00
12.	gniazdo - pojedyncze, natynkowe gniazdo wtyczkowe z kołkiem ochronnym	szt	2.0400	0.00	0.00
13.	iglica odgromowa 1,5m	kpl	5.0000	0.00	0.00
14.	iglica odgromowa 2,5m	kpl	3.0000	0.00	0.00
15.	izolacyjna obudowa złącza pomiarowego	szt	11.0000	0.00	0.00
16.	kołki rozporowe E90	szt	27.0000	0.00	0.00
17.	końcówki kablowe Cu10	szt	86.0000	0.00	0.00
18.	końcówki kablowe Cu2,5	szt	18.0000	0.00	0.00
19.	końcówki kablowe Cu25	szt	20.0000	0.00	0.00
20.	końcówki kablowe Cu6	szt	21.0000	0.00	0.00
21.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.6400	0.00	0.00
22.	listwa zasilająca 7x230V z wyłącznikiem i zabezpieczeniem	kpl	1.0000	0.00	0.00
23.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5.1000	0.00	0.00
24.	masa uszczelniająca	kg	29.0000	0.00	0.00
25.	materiały do systemu DALI	kg	1.0000	0.00	0.00
26.	metalowe puszki rozgałęźne	szt	21.4200	0.00	0.00
27.	odgromnik zaworowy AKL. A(280V/5kA)	szt	3.0600	0.00	0.00
28.	okablowanie DVI	m	41.6000	0.00	0.00
29.	okablowanie HDMI	m	62.4000	0.00	0.00
30.	okablowanie informatyczne	m	780.0000	0.00	0.00
31.	okablowanie USB	m	41.6000	0.00	0.00
32.	okablowanie VGA	m	62.4000	0.00	0.00
33.	opaski kablowe typu Oki	szt	106.0000	0.00	0.00
34.	oprawy oświetleniowe typu A	szt	5.0000	0.00	0.00
35.	oprawy oświetleniowe typu AW1	szt	5.0000	0.00	0.00
36.	oprawy oświetleniowe typu AW2	szt	1.0000	0.00	0.00
37.	oprawy oświetleniowe typu AW3	szt	1.0000	0.00	0.00
38.	oprawy oświetleniowe typu AW4	szt	75.0000	0.00	0.00
39.	oprawy oświetleniowe typu AW5	szt	18.0000	0.00	0.00
40.	oprawy oświetleniowe typu AW7	szt	9.0000	0.00	0.00
41.	oprawy oświetleniowe typu AW8	szt	8.0000	0.00	0.00
42.	oprawy oświetleniowe typu B1	szt	16.0000	0.00	0.00
43.	oprawy oświetleniowe typu D	szt	64.0000	0.00	0.00
44.	oprawy oświetleniowe typu E/AW	szt	7.0000	0.00	0.00
45.	oprawy oświetleniowe typu EW1	szt	15.0000	0.00	0.00
46.	oprawy oświetleniowe typu EW2	szt	14.0000	0.00	0.00
47.	oprawy oświetleniowe typu F	szt	12.0000	0.00	0.00
48.	organizator kabli krosowych 19" 1U	kpl	6.0000	0.00	0.00
49.	osłony przewodów	szt	8.4000	0.00	0.00
50.	panel modułarny 24xRJ45 + moduł gniazda UTP RJ45, kat. 6A	kpl	4.0000	0.00	0.00
51.	panel wentylacyjny 19"	kpl	1.0000	0.00	0.00
52.	piasek	m ³	3.7059	0.00	0.00
53.	pierścienie odgałęźne	szt	40.8000	0.00	0.00
54.	półka stała 19 1U	kpl	3.0000	0.00	0.00
55.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	301.6000	0.00	0.00
56.	przewody izolowane jednożyłowe LY 25	m	15.6000	0.00	0.00
57.	przewody izolowane jednożyłowe YLY 1x10	m	1955.2000	0.00	0.00
58.	przewody izolowane jednożyłowe YLY 1x25	m	301.6000	0.00	0.00
59.	przewody kabelkowe LY 25	m	270.4000	0.00	0.00
60.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	572.0000	0.00	0.00
61.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	800.8000	0.00	0.00
62.	przewody kabelkowe YDY 3x6	m	135.2000	0.00	0.00
63.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	790.4000	0.00	0.00
64.	przewód Al wielodrutowy	m	3.0000	0.00	0.00
65.	przewód DY 6	m	126.0000	0.00	0.00
66.	przewód HDGs 2x1,5	m	10.4000	0.00	0.00
67.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe	szt	40.8000	0.00	0.00
68.	puszki izolacyjne podtynkowe rozgałęźne	szt	40.8000	0.00	0.00
69.	regulator MDD	szt	4.0000	0.00	0.00
70.	ręczny ekran projekcyjny zwijany	szt	4.0000	0.00	0.00
71.	rozdzielnica PWP(Q)	szt	1.0000	0.00	0.00
72.	rozdzielnica TB-ADM	szt	1.0000	0.00	0.00
73.	rozdzielnica TB-G+TL	szt	1.0000	0.00	0.00
74.	rozdzielnica TB-KOMP	szt	1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	rozdzielnica TB-KOT2	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	rozdzielnica TB-p0	szt	1.0000	0.00	0.00
77.	rozdzielnica TB-p1	szt	1.0000	0.00	0.00
78.	rozdzielnica TB-p2	szt	1.0000	0.00	0.00
79.	rozdzielnica TB-SG1	szt	1.0000	0.00	0.00
80.	rura stalowa fi25	m	18.2600	0.00	0.00
81.	rura stalowa fi40	m	0.2200	0.00	0.00
82.	rury stalowe fi50	m	55.7400	0.00	0.00
83.	rury winidurkowe fi20	m	1310.4000	0.00	0.00
84.	rury winidurkowe fi47	m	353.6000	0.00	0.00
85.	rzutnik multimedialny	szt	4.0000	0.00	0.00
86.	szafa stojąca 21U, 600/600/2095	kpl	1.0000	0.00	0.00
87.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	1.9400	0.00	0.00
88.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	7.6500	0.00	0.00
89.	uchwyt naciągowy samoklinujący	szt	1.0000	0.00	0.00
90.	uchwyt sufitowy do projektora	szt	4.0000	0.00	0.00
91.	uchwyty ognioodporne do przewodów	szt.	27.0000	0.00	0.00
92.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	106.0000	0.00	0.00
93.	wsporniki dachowe	szt	202.0000	0.00	0.00
94.	wyłącznik ppoż.	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	wyłączniki krańcowe Wwx-S5	szt	7.0000	0.00	0.00
96.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0775	0.00	0.00
97.	zestaw modułowych gniazd wtykowych	szt	1.0000	0.00	0.00
98.	zestaw nauczyciela ZN	szt	4.0000	0.00	0.00
99.	zestaw rzutnika medialnego ZRM	szt	4.0000	0.00	0.00
100.	zestaw switcha ZS	szt	1.0000	0.00	0.00
101.	zestaw tablicy interaktywnej ZTI	szt	4.0000	0.00	0.00
102.	zestaw ucznia ZU	szt	16.0000	0.00	0.00
103.	złącza kontrolne	szt	8.4000	0.00	0.00
104.	złącza kontrolne w izolacyjnej obudowie	szt	9.0000	0.00	0.00
105.	złącza rynnowe	szt	17.0000	0.00	0.00
106.	złączki	szt	656.0000	0.00	0.00
107.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8.3440	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0298	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200	0.00	0.00
4.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.2262	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	11.2280	0.00	0.00
6.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.6880	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł