
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Zespół Szkół nr 4 w Kościanie
ADRES INWESTYCJI: ul. Abpa Baraniaka 1, 64-000 Kościan
NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Kościan
ADRES INWESTORA: Al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan

BRANŻA: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
elektryczna mgr inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: 25.05.2021

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.05.2021

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 ZS4 KOŚCIAN		4
Kosztorys inwestorski		10
1 ZS4 KOŚCIAN		10
Zestawienie robocizny		15
Zestawienie sprzętu		15
Zestawienie materiałów		15

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ZS4 KOŚCIAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Rozdzielnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Wewnętrzne Linie Zasilające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Kable i przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ZS4 KOŚCIAN			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R0.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3.1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R0.2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Wewnętrzne Linie Zasilające			
6 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
7 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
8 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RG (L1, L2, L3, N) [4x YKXS 1x95mm ²]	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
9 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RG (PE) [YKXS 1x50mm ²]	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
10 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R0.1 [YKYżo 5x25 mm ²]	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
11 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R0.2 [YDYżo 5x4 mm ²]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
12 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R1.1 [YDYżo 5x6 mm ²]	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic RK [YDYżo 5x4 mm ²]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
14 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic R2.1 [YDYżo 5x4 mm ²]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
15 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic R3.1 [YDYżo 5x4 mm ²]	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
16 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic Rgab [YDYżo 5x2,5 mm ²]	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
1.3		Oprawy oświetleniowe			
17 d.1.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		256 * 2	szt.	512,00	
				RAZEM	512,00
18 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu FOLIA LED INT23 25W 4K IP44 [A]	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
19 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu DIFFERENTIER LED 48W 4K [B]	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
20 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu MASSA P1 LED 28W 4K [C1]	kpl.		
		62	kpl.	62,00	
				RAZEM	62,00
21 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa MASSA P1 LED 50W 4K [C2]	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
22 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 40W 4K [D1]	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
23 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 60W 4K [D2]	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 27W 4K [E1]	kpl.		
		74	kpl.	74,00	
				RAZEM	74,00
25 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 40W 4K [E2]	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 36W IP66 [F1]	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
27 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 44W IP66 [F2]	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT AREA AT 1C LED2 [EW1]	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
29 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT ROAD+ AT 1C LED2 [EW2]	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PRIMOS AT J LED z piktogramem [AW1]	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PROFILIGHT AT J LED C32 z piktogramem [AW2]	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
33 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
35 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4		Kable i przewody			
40 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		715	m	715,00	
				RAZEM	715,00
41 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		940	m	940,00	
				RAZEM	940,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [Zasilanie platformy]	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
43 d.1.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
44 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1820	m	1 820,00	
				RAZEM	1 820,00
45 d.1.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		1820	m	1 820,00	
				RAZEM	1 820,00
46 d.1.4	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		850	m	850,00	
				RAZEM	850,00
47 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		16 * 10	m	160,00	
				RAZEM	160,00
48 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		16 * 10	m	160,00	
				RAZEM	160,00
1.5		Osprzęt			
49 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		272	szt.	272,00	
				RAZEM	272,00
50 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		272	szt.	272,00	
				RAZEM	272,00
51 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
52 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
54 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,00
56 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.1.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
58 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw gniazd Zestaw gniazd PEL1 (zestaw multimedialny), IP20 montaż gniazd na suficie do zasilania projektorów	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw gniazd PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
60 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw gniazd PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.6		Trasy kablowe			
61 d.1.6	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
62 d.1.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
63 d.1.6	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1600	m	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
64 d.1.6	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.7		Pomiary			
65 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		213	pomi ar	213,00	
				RAZEM	213,00
67 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		449	szt.	449,00	
				RAZEM	449,00
69 d.1.7	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS INWESTORSKI:						
1		ZS4 KOŚCIAN				
1.1		Rozdzielnice				
1 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
2 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R0.1	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
3 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3.1	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
4 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R0.2	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
5 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RK	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Rozdzielnice						0,00
1.2		Wewnętrzne Linie Zasilające				
6 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	520,00	0,00	0,00
		obmiar = 520,00 m				
7 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	520,00	0,00	0,00
		obmiar = 520,00 m				
8 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RG (L1, L2,L3, N) [4x YKXS 1x95mm ²]	m	80,00	0,00	0,00
		obmiar = 80,00 m				
9 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RG (PE) [YKXS 1x50mm ²]	m	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 m				
10 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R0.1 [YKYżo 5x25 mm ²]	m	80,00	0,00	0,00
		obmiar = 80,00 m				
11 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R0.2 [YDYżo 5x4 mm ²]	m	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 m				
12 d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R1.1 [YDYżo 5x6 mm ²]	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				
13 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy RK [YDYżo 5x4 mm ²]	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
14 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R2.1 [YDYżo 5x4 mm ²]	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
15 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy R3.1 [YDYżo 5x4 mm ²]	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnicy Rgab [YDYżo 5x2,5 mm2]	m	45,00	0,00	0,00
		obmiar = 45,00 m				
Razem dział: Wewnętrzne Linie Zasilające						0,00
1.3		Oprawy oświetleniowe				
17 d.1.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	512,00	0,00	0,00
		obmiar = 256 * 2 = 512,00 szt.				
18 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu FOLIA LED INT23 25W 4K IP44 [A]	kpl.	26,00	0,00	0,00
		obmiar = 26,00 kpl.				
19 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu DIFFERENTIER LED 48W 4K [B]	kpl.	15,00	0,00	0,00
		obmiar = 15,00 kpl.				
20 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu MASSA P1 LED 28W 4K [C1]	kpl.	62,00	0,00	0,00
		obmiar = 62,00 kpl.				
21 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa MASSA P1 LED 50W 4K [C2]	kpl.	23,00	0,00	0,00
		obmiar = 23,00 kpl.				
22 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 40W 4K [D1]	kpl.	23,00	0,00	0,00
		obmiar = 23,00 kpl.				
23 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 60W 4K [D2]	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
24 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 27W 4K [E1]	kpl.	74,00	0,00	0,00
		obmiar = 74,00 kpl.				
25 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 40W 4K [E2]	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
26 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 36W IP66 [F1]	kpl.	15,00	0,00	0,00
		obmiar = 15,00 kpl.				
27 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia podstawowego - Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 44W IP66 [F2]	kpl.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 kpl.				
28 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT AREA AT 1C LED2 [EW1]	kpl.	17,00	0,00	0,00
		obmiar = 17,00 kpl.				
29 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT ROAD+ AT 1C LED2 [EW2]	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
30 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PRIMOS AT J LED z piktogramem [AW1]	kpl.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 kpl.				
31 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego - Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PROFILIGHT AT J LED C32 z piktogramem [AW2]	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
32 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13,00	0,00	0,00
		obmiar = 13,00 szt.				
33 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3,00	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 3,00 szt.				
34 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16,00	0,00	0,00
		obmiar = 16,00 szt.				
35 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
36 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
37 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
38 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
39 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						0,00
1.4		Kable i przewody				
40 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	715,00	0,00	0,00
		obmiar = 715,00 m				
41 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	940,00	0,00	0,00
		obmiar = 940,00 m				
42 d.1.4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [Zasilanie platformy]	m	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 m				
43 d.1.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	160,00	0,00	0,00
		obmiar = 160,00 m				
44 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 820,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 820,00 m				
45 d.1.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	1 820,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 820,00 m				
46 d.1.4	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m	850,00	0,00	0,00
		obmiar = 850,00 m				
47 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	160,00	0,00	0,00
		obmiar = 16 * 10 = 160,00 m				
48 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	160,00	0,00	0,00
		obmiar = 16 * 10 = 160,00 m				
Razem dział: Kable i przewody						0,00
1.5		Osprzęt				
49 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	272,00	0,00	0,00
		obmiar = 272,00 szt.				
50 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	272,00	0,00	0,00
		obmiar = 272,00 szt.				
51 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	25,00	0,00	0,00
		obmiar = 25,00 szt.				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
52 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
53 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	70,00	0,00	0,00
		obmiar = 70,00 szt.				
54 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
55 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	13,00	0,00	0,00
		obmiar = 13,00 szt.				
56 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
57 d.1.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 szt.				
58 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw gniazd Zestaw gniazd PEL1 (zestaw multimedialny), IP20 montaż gniazd na suficie do zasilania projektorów	szt.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 szt.				
59 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw gniazd PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie	szt.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 szt.				
60 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Zestaw gniazd PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie	szt.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 szt.				
Razem dział: Osprzęt						0,00
1.6		Trasy kablowe				
61 d.1.6	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	95,00	0,00	0,00
		obmiar = 95,00 m				
62 d.1.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 m				
63 d.1.6	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1 600,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 600,00 m				
64 d.1.6	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 m				
Razem dział: Trasy kablowe						0,00
1.7		Pomiary				
65 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar				
66 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej (każdy następny pomiar)	pomi ar	213,00	0,00	0,00
		obmiar = 213,00 pomiar				
67 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
68 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	449,00	0,00	0,00
		obmiar = 449,00 szt.				
69 d.1.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar.				
70 d.1.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 pomiar.				
Razem dział: Pomiary						0,00
Razem dział: ZS4 KOŚCIAN						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 513,1351	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,1320	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	17,9525	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy	m-g	2,1340	0,00	0,00
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,1340	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	0,1500	0,0000	0,1500	0,00	0,00
2	rura DVK50	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
3	RL22	m	884,0000	0,0000	884,0000	0,00	0,00
4	Rozdzielnica RG	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	Rozdzielnica R0.1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	Rozdzielnica R0.2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	Rozdzielnica R3.1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	Rozdzielnica RK	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	Oprawa oświetleniowa np. typu FOLIA LED INT23 25W 4K IP44	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
10	Oprawa oświetleniowa np. typu DIFFERENTIER LED 48W 4K	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
11	Oprawa oświetleniowa np. typu MASSA P1 LED 50W 4K	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
12	Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 40W 4K	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
13	Oprawa oświetleniowa np. typu LACTIS P2 LED 60W 4K	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
14	Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 40W 4K	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
15	Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 36W IP66	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
16	Oprawa oświetleniowa np. typu SALVIA LED 44W IP66	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
17	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT AREA AT 1C LED2	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
18	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna np. typu ORBIT ROAD+ AT 1C LED2	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
19	Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PRIMOS AT J LED z piktogramem	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
20	Oprawa oświetleniowa awaryjna np. typu PROFILIGHT AT J LED C32 z piktogramem	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
21	Oprawa oświetleniowa np. typu MASSA P1 LED 28W 4K	szt.	62,0000	0,0000	62,0000	0,00	0,00
22	Oprawa oświetleniowa np. typu PULVERIS NT LED 27W 4K	szt.	74,0000	0,0000	74,0000	0,00	0,00
23	Łącznik pojedynczy 16A, 230V, IP44	szt	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
24	Łącznik schodowy 16A, 230V, IP44	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
25	Łącznik świecznikowy 16A, 230V, IP55	szt	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
26	Łącznik schodowy podwójny 16A, 230V, IP44	szt	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	Łącznik pojedynczy 16A, 230V, IP20	szt	13,2600	0,0000	13,2600	0,00	0,00
28	Łącznik schodowy 16A, 230V, IP20	szt	16,3200	0,0000	16,3200	0,00	0,00
29	Łącznik świecznikowy 16A, 230V, IP20	szt	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
30	Przycisk 10A, 230V, IP20	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
31	Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20	szt	25,5000	0,0000	25,5000	0,00	0,00
32	Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 - zasilanie Router	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
33	Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44	szt.	13,2600	0,0000	13,2600	0,00	0,00
34	Zestaw 2x Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP44 z przesłoną styków - montaż w ramce	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
35	Zestaw 2x Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 z przesłoną styków - montaż w ramce	szt	71,4000	0,0000	71,4000	0,00	0,00
36	Zestaw 3x Gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, IP20 z przesłoną styków - montaż w ramce	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
37	Zestaw gniazd PEL1 (zestaw multimedialny), IP20 montaż gniazd na suficie do zasilania projektorów	szt.	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
38	Zestaw gniazdowy PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie	szt.	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
39	Zestaw gniazdowy PEL2, IP20 montaż gniazd na ścianie HDMI + VGA	szt.	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
40	Gniazdo siłowe 32A, 400V, IP55	szt	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
41	puszka poj. p/t okrągła końcowa PK -60	szt.	277,4400	0,0000	277,4400	0,00	0,00
42	Rurki elektroinstalacyjne	m	1 664,0000	0,0000	1 664,0000	0,00	0,00
43	Trasa kablowa podparapetowa	m	98,8000	0,0000	98,8000	0,00	0,00
44	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,5000	0,0000	1,5000	0,00	0,00
45	YDYp 3x1,5 mm2	m	743,6000	0,0000	743,6000	0,00	0,00
46	YDYp 3x2,5 mm2	m	977,6000	0,0000	977,6000	0,00	0,00
47	kabel HDMI	m	166,4000	0,0000	166,4000	0,00	0,00
48	kabel VGA	m	166,4000	0,0000	166,4000	0,00	0,00
49	YDY 5x4 mm2	m	166,4000	0,0000	166,4000	0,00	0,00
50	YDY 5x6 mm2	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
51	YDY 5x2,5 mm2	m	46,8000	0,0000	46,8000	0,00	0,00
52	YKYżo 5x25 mm2	m	83,2000	0,0000	83,2000	0,00	0,00
53	YDYżo 5x4 mm2	m	176,8000	0,0000	176,8000	0,00	0,00
54	YKXS 1x95 mm2	m	83,2000	0,0000	83,2000	0,00	0,00
55	YKXS 1x50 mm2	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
56	YKY 5x2,5mm2 - Zasilanie platformy	m	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00
57	Trasa kablowa KBJ100H60 z pokrywą	m	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
58	kołki rozporowe	szt	513,0000	0,0000	513,0000	0,00	0,00
59	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	527,3600	0,0000	527,3600	0,00	0,00
60	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**