

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Stołówki Szkolnej w Prażmowie
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Gorczyński

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Stołówki Szkolnej w Prażmowie - instalacje elektryczne					
1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle z usunięciem gruzu i odpadów 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
3	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm 18	szt szt	18	
				RAZEM	18
4	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
5	kalk. warsztatowa	[KALKULACJA WARSZTATOWA] Wykonanie prefabrykacyjne i montaż rozdzielnicy RK (komplet) wg rysunku technicznego 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
6	analiza indywidualna	[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Roboty przyłączeniowe w istniejącej rozdzielnicy głównej RG 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
7	KNR 5-08 0803-02	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników do korytek szer. 200 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych - wsporniki do korytek szer. 200 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 5-08 0705-08	Montaż korytek kablowych szer.200mm na gotowych wspornikach 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 5-08 0705-10	Dostawa i montaż elementów kątowych do korytek kablowych szer. 200mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe RS 22 układane na uchwytach w gotowych bruzdach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RS 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody niepalne w gotowych bruzdach 595	m m	595.000	
				RAZEM	595.000
15	analiza indywidualna	Otwarcie i ponowne zamknięcie kanałów instalacyjnych 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR 5-08 0714-05	Układanie kabla YKYżo 5x70 w istniejących korytkach kablowych 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
17	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie na kablu YKYżo 5x70 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-08 0713-02	Układanie przewodu YDYżo 5x16 w rozdzielnicy RK 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie na kablu YKYżo 5x16	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
22	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na gotowych uchwytach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
24	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe (N)HXH-FE 180/E90 3x1,5 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy YKYżo 5x2,5 układany w gotowych rurach winidurowych mocowanych na uchwytach	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
27	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy YKYżo 3x2,5 układany w gotowych rurach winidurowych mocowanych na uchwytach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki 25x4 w korytku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych LgYżo 6mm2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
30	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR 5-08 0408-02 analogia	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych z podłączeniem, podtylnikowe, 2- bieg 16A + PE, IP44	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
34	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych z podłączeniem, podtylnikowe, 2- bieg 16A + PE, IP44	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
35	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uzziemieniem przykręcanych 3P+PE+N, 16A, 400V, IP44 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
37	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie odbiorników technologicznych siłowych	szt.		
		8	szt.	8	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8
38	KNR 5-08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegun., przycisków mocowanych pod tynkiem z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08 0308-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. świecznikowych, przycisków mocowanych pod tynkiem z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 5-08 0308-09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. schodowych, mocowanych pod tynkiem z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
42	KNR 5-08 0515-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 1200mm z kloszem IP 65, nastropowych	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
43	KNR 5-08 0515-07	Montaż na gotowym podłożu plafonów LED z kloszem IP 20, nastropowych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
44	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 1W, 1h nastropowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
45	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych LED 3W, 1h, naścienna, z piktogramem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
46	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		62	szt	62	
				RAZEM	62
47	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		
		1.88	m ³	1.88	
				RAZEM	1.88
48	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150 mm po ułożeniu rur	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
49	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar		
		23	pomiar	23	
				RAZEM	23
50	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego	pomiar		
		12	pomiar	12	
				RAZEM	12
51	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9	
				RAZEM	9
52	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar następny	pomiar		
		18	pomiar	18	
				RAZEM	18
53	analiza indywidualna	[KALKULACJA INDYWIDUALNA] Pomiar natężenia oświetlenia	pkt		
		40	pkt	40	
				RAZEM	40

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	558.4420		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	36.4000		36.4000							
2.	cement	t	0.3591		0.3591							
3.	gniazdo wtyczkowe 3-bieg. PE+N, 16A, 400V, IP44	szt	5.1000		5.1000							
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. podwójne 2-bieg. 16A + PE p.t., IP 44, do montażu w ramce wielokrotnej	szt	16.3200		16.3200							
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. pojedyncze 2-bieg. 16A + PE p.t., IP 44, do montażu w ramce pojedynczej	szt	7.1400		7.1400							
6.	kabel YKYżo 5x70	m	78.0000		78.0000							
7.	kolanko do rury RS22	szt.	5.0000		5.0000							
8.	kołki metalowe	szt	1963.5000		1963.5000							
9.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	244.0000		244.0000							
10.	końcówki kablowe K16	szt	10.3000		10.3000							
11.	końcówki kablowe K70	szt	10.3000		10.3000							
12.	korytka kablowe szer. 200	m	12.0000		12.0000							
13.	listwa zaciskowa - lokalna szyna wyrównawcza	szt	2.0000		2.0000							
14.	łącznik kątowy 90st. do korytka kablowego szer. 200mm	szt	4.0000		4.0000							
15.	łączniki oświetleniowe jednobiegowe, bryzgoszczelne 16A, IP44	szt	4.0800		4.0800							
16.	łączniki oświetleniowe schodowe, bryzgoszczelne 16A, IP44	szt	2.0400		2.0400							
17.	łączniki oświetleniowe świecznikowe, bryzgoszczelne 16A, IP44	szt	5.1000		5.1000							
18.	Materiały do prac przyłączeniowych w RG	kpl	1.0000		1.0000							
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.9100		3.9100							
20.	Oprawa awaryjna kierunkowa LED EXIT ETE/3W/E/1/SE/X/WH, LUXIONA, 1h, ścienna	szt	1.0000		1.0000							
21.	Oprawa awaryjna LED LVNO/1W/E/1/SE/AT/WH, LUXIONA, 1h, do nabudowania	szt	1.0000		1.0000							
22.	Oprawa BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, LUXIONA	szt	2.0000		2.0000							
23.	Oprawa NEPTUN LED COMPACT V1 8000 PC OPAL E IP65 830 / L-1200, LUXIONA	szt	16.0000		16.0000							
24.	Piasek	m ³	2.0680		2.0680							
25.	przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kpl.	1.0200		1.0200							
26.	przewody kabelkowe (N)HXH-FE 180/E90 3x1,5	m	10.4000		10.4000							
27.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5	m	104.0000		104.0000							
28.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5	m	260.0000		260.0000							
29.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x4	m	26.0000		26.0000							
30.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x10	m	20.8000		20.8000							
31.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5	m	208.0000		208.0000							
32.	przewody kabelkowe YKYżo 3x2,5	m	156.0000		156.0000							
33.	przewody kabelkowe YKYżo 5x2,5	m	114.4000		114.4000							
34.	przewód LgYżo 6mm ²	m	78.0000		78.0000							
35.	przewód YDYżo 5x16	m	2.0800		2.0800							
36.	ramka osprzetowa podwójna	szt.	16.0000		16.0000							
37.	ramka osprzetowa pojedyncza	szt.	7.0000		7.0000							
38.	rozdzielnica RK stojąca na cokole np. Eaton BP-F-600/20-3-P z osprzętem wg. projektu	kpl	1.0000		1.0000							
39.	rury winidurkowe RS 22	m	41.6000		41.6000							
40.	uchwyty do rur RS 22	szt	84.0000		84.0000							
41.	uchwyty U pod przewody niepalne	szt	1963.5000		1963.5000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
42.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.3008		0.3008							
43.	wspornik do korytek elektrycznych szerokości 200mm	szt	50.0000		50.0000							
44.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie: