

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne budynku edukacyjnego w Żytkiejmach
ADRES INWESTYCJI : Żytkiejmy gm. Dubeninki
BRANŻA : Elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 01.2019r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa instalacji elektrycznej wewnętrznej obejmuje:

- budowę wewnętrznej linii zasilającej do projektowanej rozdzielnicy
- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne budynku edukacyjnego w Żytkiejmach					
1		Linia kablowa nN-0,4kV-włz			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.9*0.4	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		16-5*0.9*0.4	m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
3 KNNR 5 d.1 0705-01		Układanie w wykopie rur ochronnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli typu YKYżo 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5 KNNR 5 d.1 0713-01		Układanie kabli typu YKY 5x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13+14	m	27.000	
				RAZEM	27.000
6 KNNR 5 d.1 1209-03		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
7 KNNR 5 d.1 0103-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR 5-08 d.1 0404-12		Montaż rozdzielnicy RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNP 18 d.1 1301-01.03		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNR-W 5-08 d.1 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
13 KNR-W 5-08 d.1 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacje elektryczne			
14 KNNR 5 d.2 1209.5-12		Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 50mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
		25	otwór	25.000	
				RAZEM	25.000
15 KNNR 5 d.2 0101-06		Układanie rur winidurkowych RL22 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
16 KNNR 5 d.2 0101-06		Układanie rur winidurkowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
17 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe YDY-750V 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
18 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe YDY-750V 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
19 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe YDY-750V 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 5 d.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 5 d.2 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt		
		4-wylotowych	szt	10.000	
		10		RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych p.t 2-biegun. 16A/2,5mm2	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.2 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż Oprawa Led 4320lm, 4000K, 38W, n/t, dyfuzor opal	kpl.		
		np. Quadro-120-38-D	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż Oprawa Led 5480lm, 4000K, 38W, n/t, dyfuzor opal	kpl.		
		np. Quadro-150-48-D	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż naświetlacz ledowy z czujnikiem ruchu i zmierzchowym 10W IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 0504-01	Montaż naświetlacz ledowy z czujnikiem ruchu i zmierzchowym 20W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2.5mm2 z podłączeniem	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja Odgromowa			
33	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 5-08 d.3 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur-pręt ocynkowany fi 8mm	m		
		6*4+30+150	m	204.000	
				RAZEM	204.000
35	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		85*0.9*0.4	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
36	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		85*0.9*0.4	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
37	KNR 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie	m		
		kat.III	m	85.000	
		85		RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 5-08 0603-05	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym 30	m m	 30.000	 30.000
39 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 36+16	szt. szt.	 52.000	 52.000
40 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-obudowa z drzwiczkami dla montażu złącz kontrolnych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
41 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
42 d.3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
43 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	 6.000	 6.000
44 d.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linia kablowa nN-0,4kV-wlż						
2	Instalacje elektryczne						
3	Instalacja Odgromowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Linia kablowa nN-0,4kV-wlż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacja Odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	49.287		
2.	Robotnicy	r-g	304.061		
3.	Elektromonterzy warsztat	r-g	15.280		
4.	Robocizna razem	r-g	56.766		
5.	robocizna	r-g	84.336		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kolana do RL 47		3.000		3.000			
2.	WYŁ. ROŻNIC. P 304 B 25A/30MA A		1.000		1.000			
3.	Bednarka ocynkowana 30x4 oc	m	119.600		119.600			
4.	Gniazda wtyczkowe p/t 2P+Z 10/16A/250V IP44	szt	12.240		12.240			
5.	Drut Cu fi 8 nr kat 111 03	m	212.160		212.160			
6.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.060		0.060			
7.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	44.000		44.000			
8.	Naświetlacz ledowy z czujnikiem ruchu i zmierz- chowym 20W IP65	kpl.	1.000		1.000			
9.	Naświetlacz ledowy z czujnikiem ruchu i zmierz- chowym 10W IP65	kpl.	4.000		4.000			
10.	Oprawa Led 4320lm, 4000K, 38W, n/t, dyfuzor opal np. Quadro-120-38-D	kpl.	4.000		4.000			
11.	Oprawa Led 5480lm, 4000K, 38W, n/t, dyfuzor opal np. Quadro-150-48-D	kpl.	6.000		6.000			
12.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	6.120		6.120			
13.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	10.200		10.200			
14.	Rury winidurkowe RL22	m	36.400		36.400			
15.	Rury winidurkowe RL18	m	260.000		260.000			
16.	Złączki	szt	116.850		116.850			
17.	LAMPKA SYGN. L304	szt	3.000		3.000			
18.	Obudowa z drzwiczkami dla montażu złącz kontrolnych	szt	6.000		6.000			
19.	Opaski kablowe OKi	szt	30.000		30.000			
20.	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o śred- nicy do 60mm	szt	22.440		22.440			
21.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	126.000		126.000			
22.	Rozdzielnia IP43 II klasa ochrony	szt	1.000		1.000			
23.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	30.000		30.000			
24.	Wsporniki ściennie	szt	30.300		30.300			
25.	Złącza kontrolne	szt	6.000		6.000			
26.	Wazelina techniczna	kg	1.030		1.030			
27.	Uchwyty do RL 47	szt	31.500		31.500			
28.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	5.000		5.000			
29.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	szt	2.000		2.000			
30.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A	szt	3.000		3.000			
31.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B16A	szt	1.000		1.000			
32.	Rozłącznik FR 304 40A	szt	1.000		1.000			
33.	Rozłącznik R 303 40 25A/gG	szt.	1.000		1.000			
34.	Rury winidurkowe 47mm	m	15.600		15.600			
35.	Złączki do RL 47	szt	6.150		6.150			
36.	Oslona rurowa giętka do kabli fi 50mm	m	13.520		13.520			
37.	Oslona rurowa sztywna BE fi 32mm	m	24.960		24.960			
38.	Ogranicznik przepięć	szt	4.000		4.000			
39.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.660		4.660			
40.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	62.400		62.400			
41.	Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm ²	m	156.000		156.000			
42.	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ²	m	156.000		156.000			
43.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	33.280		33.280			
44.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.075		0.075			
45.	kółki rozporowe plastikowe	szt	31.500		31.500			
46.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.230		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.576		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0.139		
4.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	13.392		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	33.864		
				RAZEM	

Słownie: