
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole Miejskie nr 4
ADRES INWESTYCJI : 21-400 Łuków oś. Klimeckiego 14
INWESTOR : Miasto Łuków
ADRES INWESTORA : 21-400 Łuków ul. Piłsudskiego 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Wereszczyński
(elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Konrad Wereszczyński
DATA OPRACOWANIA : 07-2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07-2019

Data zatwierdzenia

Całość instalacji oświetleniowej wykonać przewodami miedzianymi typu YDYp 3 x 1.5mm² lub YDYp 4 x 1.5mm² jako p/t / 750V / z osprzętem p/t..

Projektuje się następujące instalacje:

- instalacja oświetleniowa
- instalacja zasilająca
- instalacja gniazd wtyczkowych
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja przeciwporażeniowa i przepięciowa
- instalacja wył. ppoż
- instalacja ochrony odgromowej
- instalacja oddymiająca
- i inne zgodnie z PT

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, Dz.U.04.130.1389 (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r.), na podstawie:

- dokumentacji projektowej
- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych
- uzgodnień z inwestorem
- wizji lokalnej w terenie w zakresie opracowania

2. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, która polega na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług,

3. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano: kosztorysowe normy nakładów rzeczowych /KNR/ określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach oraz analizę indywidualną;

4. Ceny czynników produkcji ustalono na podstawie analizy własnej, na podstawie danych rynkowych lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

5. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku oraz stawki robocizny przyjęto według danych rynkowych w rozbiciu na wykonywane branże robót.

Przyjęto następujące ustalenia i uzgodnienia w sprawie wskaźników do kosztorysowania dotyczące wykonania :

robót konstrukcyjno-budowlanych :

R / robocizna/ - 17,80zł/r-g

Kp /koszty pośrednie/ - 65% /R+S/

Z / zysk/ - 15% / R+S+Kp/

Ceny jednostkowe sprzętu: na podstawie danych rynkowych rynku lokalnego

Ceny jednostkowe materiału: na podstawie danych rynkowych /hurtownie okoliczne / lub średnich cen określonych w cennikach producenckich

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4531100 0-0	ZASILANIE			
1 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych TL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych GWP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30- 80 mm ² podłoże betonowe Lgy 25	m		
		5*11	m	55.000	
				RAZEM	55.000
4 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6 d.1	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mo- cowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	4531100 0-0	BUDYNEK			
7 d.2	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg TG wyso- sażona zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg TR wyso- sażona zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg SS wysosa- żona zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton DVK 50	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.2 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkry- wanych bez mocowania YKY 5x6	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNNR 5 d.2 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkry- wanych bez mocowania YKY 5x4	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
13	KNNR 5 d.2 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkry- wanych bez mocowania YKY 5x10	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KSNR 5 d.2 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże betonowe YDYp 4x1,5	wyp.		
		81	wyp.	81.000	
				RAZEM	81.000
15	KSNR 5 d.2 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYp 3x1,5	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
16	KSNR 5 d.2 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szko- łach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże be- tonowe YDYp 3x2,5	wyp.		
		72	wyp.	72.000	
				RAZEM	72.000
17	KSNR 5 d.2 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYp 3x2,5	m		
		218.2	m	218.200	
				RAZEM	218.200
18	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
19	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.2 1209- 0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych COM 32	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych S-18LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych S-18LED AW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych EWAKU-ACYJNA P.X.A 3LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych AWA-RYJNE I.T.A.9W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych C-RS-48	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych COM 50W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych VECTOR	kpl.		
		32 13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KSNR 5 d.2 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KSNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku URBINI 41W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym HDGS 3X1,5 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
32 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg PRZY- CISK P-POZ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym HDGS 3X1,5 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
34 d.2	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolo- wanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe FTP 4X2X0,5 61*9	m m	 549.000	
				RAZEM	549.000
35 d.2	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winiduro- wych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolo- wanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe FTP 4X2X0,5 41*6	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
36 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda 2xRJ 45 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg GN 400+ŁK 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg kamera zewnętrzna 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.2	KSNR 5 0303-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe TLY 2x1,5 3*12	m m	 36.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.000
3	4531200 0-7	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU			
40	KNR 5- d.3 06 1601- 10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KSNR 5 d.3 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem ka- belkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YnTkasy 4x2x0.8	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNR 5- d.3 06 1601- 14	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na cegle RPO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5- d.3 06 1601- 14	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na cegle PP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5- d.3 06 1612- 02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zains- talowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdze- niem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5- d.3 06 1614- 01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punk- tach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	4531100 0-0	POMIARY ELEKTRYCZNE			
46	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		75		75.000	
				RAZEM	75.000
47	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		10		10.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
48 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.4	KNNR- W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 50	punkt punkt	50.000	
				RAZEM	50.000
5	4531100 0-0	PRACE DODATKOWE			
51 d.5	kalkula- cja włas- na	DEMONTAZ ISTNIEJACEJ INSTALACJI 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000