

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Stare Gronowo
ADRES INWESTYCJI : Stare Gronowo.
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Debrzno
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [PV] % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

inż. KAROL GOŁEBIEWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Upr. bud. POM/0179/PWOE/08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Kod CPV 45310000-3 Roboty w zakresie inst. elektrycznych.
45315700-5 - Montaż rozdzielnic elektrycznych

L p.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
1.1	Rozdzielnice elektryczne									
1.1	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów									
1.1	Oprawy oświetleniowe									
1.1	Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)									
1.1	Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)									
1.1	Instalacje teletechniczne									
1.1	Budowlane									
1.1	Remont									
1	Instalacje wewnętrzne									
	RAZEM netto									
	Podatek VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podsta-wowej w miejscowości Stare Gronowo,					
1 Instalacje wewnętrzne					
1.1 Remont					
1.1 Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)					
.1					
1.1 Rozdzielnice elektryczne					
.1.					
1					
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaż-	szt.		
d.1	0101-05	nikowych i nastawczych - rozdzielnica RG1			
.1.					
1.1					
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaż-	szt.		
d.1	0101-02	nikowych i nastawczych - rozdzielnica RG2			
.1.					
1.1					
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m -	m		
d.1	0106-04	kable YKY 5x16mm2			
.1.					
1.1					
		12+7	m	19	
				RAZEM	19
4	KNR 13-	Demontaż kabli o masie do 1 kg/m ułożonych w tunelach, bu-	m		
d.1	26 0208-	dynkach i estakadach na konstrukcji z mocowaniem - demon-			
.1.	01	taż istniejącego kabla między rozdzielnicami RG1 i RG2			
1.1					
		12+7	m	19	
				RAZEM	19
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW - rura typu SRS160	m		
d.1	0303-03				
.1.	analogia				
1.1					
		19	m	19	
				RAZEM	19
6	KNR 5	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
d.1	0602-02				
.1.					
1.1					
		2	szt	2	
				RAZEM	2
7	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego	szt.		
d.1	0613-03	przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m -			
.1.		kat.gr.I-II			
1.1					
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
8	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.1	0205-01	układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beto-			
.1.		nowe - HDGs 3x1,5mm2			
1.1					
		35	m	35	
				RAZEM	35
9	KNR AL-	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adres-	szt.		
d.1	01 0402-	wego			
.1.	02				
1.1					
		2	szt.	2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
10 d.1 .1. 1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
11 d.1 .1. 1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		23	po- miar	23	
				RAZEM	23
12 d.1 .1. 1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
13 d.1 .1. 1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po- miar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
14 d.1 .1. 1.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
15 d.1 .1. 1.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
16 d.1 .1. 1.1	KNNR-W 4- 03 1209- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2
17 d.1 .1. 1.1	KNNR-W 4- 03 1209- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		19	prób.	19	
				RAZEM	19
1.1 .1. 2	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów				
18 d.1 .1. 1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1 .1. 1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190
20 d.1 .1. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Krotność = 2	szt.		
		60-4+25	szt.	81	
				RAZEM	81
21 d.1 .1. 1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		85-4	szt.	81	
				RAZEM	81
22 d.1 .1. 1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Krotność = 2	szt.		
		60-4	szt.	56	
				RAZEM	56
23 d.1 .1. 1.2	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 3x2,5mm2	m		
		268	m	268	
				RAZEM	268
1.1 .1. 3	Oprawy oświetleniowe				
24 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		242	m	242	
				RAZEM	242
25 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		242	m	242	
				RAZEM	242
26 d.1 .1. 1.3	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 3x1,5mm2	m		
		438	m	438	
				RAZEM	438
27 d.1 .1. 1.3	KNR-W 4- 03 1147- 02	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	kpl.		
		25	kpl.	25	
				RAZEM	25
28 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74+20-2	szt.	92	
				RAZEM	92
29 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		74-2	szt.	72	
				RAZEM	72
30 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
31 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki Krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
32 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej (Łącznik Schodowy)	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
33 d.1 .1. 1.3	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		41-2	kpl.	39	
				RAZEM	39
34 d.1 .1. 1.3	Kalkula- cja indy- widualna	Montaż piktogramów fluoroscencyjnych (oznaczenie gaśnic i wyjść ewakuacyjnych)	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
35 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa rastrowa natynkowa z modu- łem awaryjnym 4 x 18 W, IP20 ozn. 1	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
36 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa natynkowa - plafon 1 x 36 W, IP20. ozn. 2	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
37 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa rastrowa natynkowa 2 x 36W, IP20. ozn.3	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
38 d.1 .1. 1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		13	kpl.	13	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13
39	KNNR-W	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1	9 1201-01				
.1.					
1.3		75	punkt	75	
				RAZEM	75
1.1	Instalacje teletechniczne				
.2					
1.1	Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)				
.2.					
1					
40	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1	0301-23	Krotność = 2			
.1.					
2.1		19	szt.	19	
				RAZEM	19
41	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1	0302-02				
.1.					
2.1		19*2	szt.	38	
				RAZEM	38
42	KNR AL-	Montaż gniazd komputerowych	szt.		
d.1	01 0403-				
.1.	01				
2.1	analogia	19*2	szt.	38	
				RAZEM	38
43	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
d.1	1001-08				
.1.					
2.1		190	m	190	
				RAZEM	190
44	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0102-07				
.1.					
2.1		190	m	190	
				RAZEM	190
45	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody UTP kat. 6	m		
d.1	0201-03				
.1.					
2.1		190	m	190	
				RAZEM	190
46	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kablowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
d.1	0512-01				
.1.					
2.1		19*2	końc.	38	
				RAZEM	38
47	Kalkulacja indywidualna	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozbraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 50 kg - szafy Krosowa wraz z wyposażeniem (2x Patchpanel RJ 45, Listwa zasilająca, wentylator, 2x organizator kabli)	kpl		
d.1					
.1.					
2.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1 .1. 2.1	KNR AT- 10 0117- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	po- miar		
		19	po- miar	19	
				RAZEM	19
49 d.1 .1. 2.1	KNR AL- 01 0506- 02 analogia	Uruchomienie systemu LAN	linia		
		38	linia	38	
				RAZEM	38
50 d.1 .1. 2.1	Kalkula- cja indy- widualna	Dostawa kabli krosowych	szt		
		80	szt	80	
				RAZEM	80
1.1 .3	Budowlane				
51 d.1 .1. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - Ściany	m ²		
		1119.2	m ²	1119	
				RAZEM	1119
52 d.1 .1. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - Sufity	m ²		
		561.7	m ²	562	
				RAZEM	562