

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń kuchni, zaplecza i stołówki oraz podpiwniczenia na cele edukacyjne dla Zespołu Szkół nr 1 im. Marii Skłodowskiej-Curie w Wyszku.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3472/2 ul. Świętojańska 89A 07-200 Wyszów
INWESTOR : Powiat Wyszowski
ADRES INWESTORA : Aleja Róż 2, 07-200 Wyszów
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dział robót 45, grupa robót 45.1, 45.2, 45.3., klasa robót 45.11, 45.23, 45.31, 45.32,
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45310000-3 Roboty instalacji elektrycznych

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.01.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania 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). Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA: Wycenę robót

sporządzono w oparciu o katalogi:

KNNR 5, 9, KNR 5-08, 5-18; 5-03I kalkulacje indywidualne

Do kosztorysowania przyjęto niższe wskaźniki kosztów:

Koszty pośrednie liczone od:

Zysk liczony od:

Koszty zakupu liczone od:

Stawka roboczogodziny :

Zastosowano ceny średnie krajowe, (II kw. 2021 r.) uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Kalkulację indywidualną wyceniono na podstawie cen średnich ze stron internetowych producentów oraz z zapytań ofertowych ustnych udzielonych drogą telefoniczną.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dokumentacja projektowa obejmuje budowę:

- instalację wewnętrznych linii zasilających
- tablice rozdzielcze
- instalację gniazd wtykowych
- instalację oświetleniową
- instalację ochrony przeciwporażeniowej
- instalację połączeń wyrównawczych

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budynek urzędu gminy Ielis wraz z infrastrukturą techniczną.							
1 PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH nN 0,4kV							
1.1 PRACE MONTAŻOWE							
1 d.1.05 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		m	73*0.4*0.8 = 23.360		
2 d.1.01 1	KNNR 5 0723-	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami		m	8		
3 d.1.01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2		m	65		
4 d.1.03 1	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	8		
5 d.1.03 1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	65		
6 d.1.11 1	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5(4)-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	2		
7 d.1.06 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	10		
8 d.1.05 1	KNNR 5 0907-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III		m	12		
9 d.1.03 1	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
10 d.1.01 1	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
2.1 LINIE ZASILAJĄCE TABLICE							
11 d.2.06 1	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe YKY5x35mm		m	28		
12 d.2.09 1	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	4		
13 d.2.01 1	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu		otw.	2		
2.2 ROZDZIELNICE BUDYNKU/TABLICE							
14 d.2.0804-06 2	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie		szt.	2		
15 d.2.0804-07 2	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie - dodatek za każdy dm ³ objęt.powyżej 1 dm ³		szt.	20		
16 d.2.0404-07 2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica podtynkowa zgodnie z projektem		szt.	2		
17 d.2.01 2	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy typu S301 - S301 B6		szt.	2		
18 d.2.01 2	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy typu S301 - S301 B10		szt.	6		
19 d.2.01 2	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy typu S301 - S301 B16		szt.	13		
20 d.2.01 2	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy typu S303 - B16		szt.	8		
21 d.2.01 2	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy typu S303 - B20		szt.	1		
22 d.2.02 2	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy typu R303 B25		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.2.03 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach - wyl r-p P304 25A 30mA AC		szt.	1		
24 d.2.03 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach - wyl r-p P304 40A 30mA AC		szt.	1		
25 d.2.03 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach - wyl r-p P304 63A 30mA AC		szt.	3		
26 d.2.03 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach - wyl r-p P312 25A 30mA AC		szt.	2		
27 d.2.04 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach - FR 303 40A 3P		szt.	1		
28 d.2.04 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - DPX 160 3P z cewką wyzwalacza 230V		szt.	1		
29 d.2.01 2	KNNR 5 0407-01	Lampki sygnalizacyjne		szt.	2		
30 d.2.01 2	KNNR 5 0407-01	przełącznik BIS 411		szt.	1		
31 d.2.01 2	KNNR 5 0407-01	Ogranicznik B+C		szt.	1		
32 d.2.0402-01 2	KNNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk p. poż typu konwencjonalnego		szt.	3		
33 d.2.01 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym HLGs 3x1,5		m	75		
34 d.2.05 2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 16 łączenia w RG		m	12		
35 d.2.04 2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - Przewód LgY 10 łączenia w RG		m	20		
2.3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA							
36 d.2.0801-05 3	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 - otwory pod puszki instalacyjne		szt.	32		
37 d.2.01 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	32		
38 d.2.02 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy		szt.	15		
39 d.2.02 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik dzwonkowy		szt.	4		
40 d.2.03 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	2		
41 d.2.02 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy		szt.	11		
42 d.2.01 3	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu		otw.	36		
43 d.2.03 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5mm2		m	933		
44 d.2.03 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5mm2		m	342		
45 d.2.03 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 5x1,5mm2		m	160		
46 d.2.03 3	KNNR 5 0502-03	Oprawa Prato LED 36W		kpl.	24		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
47	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa Prato LED 26W		kpl.	4		
48	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa Finestra 18W		kpl.	8		
49	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa Finestra 23W		kpl.	15		
50	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa assymetric 30W		kpl.	1		
51	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa Baric 15W		kpl.	10		
52	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa Fibra 29W		kpl.	4		
53	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa Fibra 35W		kpl.	10		
54	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa Itech 2302		kpl.	11		
55	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa Itech C1 302		kpl.	7		
56	KNNR 5 0502- d.2.03 3	Oprawa ONTEC W1 302		kpl.	2		
57	KNNR 5 0502- d.2.01 3	Oprawa ONTEC M2		kpl.	11		
2.4 INSTALACJA GNIAZD, INSTALACJA 400V							
58	KNR 5-08 d.2.0801-05 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 - otwory pod puszki instalacyjne		szt.	48		
59	KNNR 5 0302- d.2.01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	48		
60	KNNR 5 1209- d.2.01 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu		otw.	48		
61	KNNR 5 0308- d.2.03 4	Gniazda instalacyjne, wypusty, wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP 20		szt.	48		
62	KNNR 5 0204- d.2.03 4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5mm2		m	491		
63	KNNR 5 0204- d.2.03 4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 5x2,5mm2		m	248		
2.5 INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH							
64	KNR 5-08 d.2.0801-05 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 0.5dm3 - otwory pod puszki instalacyjne lokalnych łącz wyrównawczych		szt.	9		
65	KNNR 5 0303- d.2.10 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - złącza lokalnych połączeń wyrównawczych		szt.	9		
66	KNNR 5 1209- d.2.01 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu		otw.	1		
67	KNNR 5 0103- d.2.05 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton		m	20		
68	KNNR 5 0201- d.2.04 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 10 mm2		m	30		
69	KNNR 5 0408- d.2.02 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - listwa w złączu lokalnych połączeń wyrównawczych		szt.	2		
2.6 POMIARY							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
70 d.2.04 6	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		odc.	6		
71 d.2.01 6	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	19		
72 d.2.02 6	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	1		
73 d.2.01 6	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		prób.	1		
74 d.2.02 6	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		prób.	48		
75 d.2.01 6	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
76 d.2.02 6	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	1		
77 d.2.03 6	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
2.7	KOSZTY DODATKOWE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
78 d.2.0101-01 7	KNR 5-03I analiza indywidualna	Koszty związane z opracowaniem dokumentacji powykonawczej		szt	1		
79 d.2.7 7	analiza indywidualna	Koszty związane z odtworzeniem tynku na sali zajęć nr 3		szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1-10	PRACE MONTAŻOWE						
1	1-10	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRO-ENERGETYCZNYCH nN 0,4kV						
2.1	11-13	LINIE ZASILAJĄCE TABLICE						
2.2	14-35	ROZDZIELNICE BUDYNKU/TABLICE						
2.3	36-57	INSTALACJA OSWIETLENIOWA						
2.4	58-63	INSTALACJA GNIAZD, INSTALACJA 400V						
2.5	64-69	INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH						
2.6	70-77	POMIARY						
2.7	78-79	KOSZTY DODATKOWE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
2	11-79	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: