

Przedmiar robót

Obiekt	Projekt modernizacji i rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP wraz z rozbudową i modernizacją budynku sklepu w Borowskich Michałach wraz z projektem termomodernizacji
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Borowskie Michały, dz. nr 110, gmina Turośń Kościelna
Inwestor	GMINA TUROŚŃ KOŚCIELNA ul. Białostocka 5 18-106 Turośń Kościelna
Biuro kosztorysowe	ELEKTRIS Piotr Bartoszewicz ul. Serwisowa 19 15-621 Białystok

Sporządził mgr inż. Piotr Bartoszewicz

Białystok 15 październik 2019r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Projekt modernizacji i rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP wraz z rozbudową i modernizacją budynku sklepu w Borowskich Michałach wraz z projektem termomodernizacji

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano na podstawie

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 Nr 130 poz. 1389).
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.).
3. Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, projektu wykonawczego dla przedmiotowego zadania oraz katalogów KNNR, KNR.
4. Ceny jednostkowe robót dla pozycji kosztorysowych ustalono przy zastosowaniu danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów na roboty budowlane oraz na podstawie bazy cenowej informatora SEKOCENBUD - IV kw. 2019r., woj. podlaskie, zgodnie z zakresem robót określonym w STWiORB dla poszczególnych pozycji przedmiarowych.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźnik cenotwórcze:
 - koszt roboczogodziny - 17,58 zł netto
 - koszty pośrednie Kp – 70,0% od (R+S)
 - koszty zakupu Kz - 10%
 - zysk Z – 10,8% od (R+KpR)+(S+KpS)
 - podatek VAT w kosztorysie przyjęto na poziomie 23%

Projekt modernizacji i rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP wraz z rozbudową i modernizacją budynku sklepu w Borowskich Michałach wraz z projektem termomodernizacji

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. Zasilanie budynku		
1	KNR 5-08 0401/08		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	1,000
2	KNNR 5 0404/01		Obudowa wyłącznika głównego WGPPOZ WxSxG 580x400x250 mm, wewnątrz wyłącznik 4P 32A + wyzw. wzr., przełącznik faz, grzałka i termostat	szt.	1,000
3	KNR-W 5-08 0401/06		Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy - kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie dla rozdzielnicy o czterech otworach mocujących	szt	4,000
4	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PPOZ typu PWP prod. Spamel	szt.	2,000
5	KNNR 5 0201/05.1		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ² - LgY 1x16mm ²	m	10,000
6	KNR 4-03 1001/30		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym	m	5,000
7	KNR 5-08 0108/04		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	5,000
8	KNR 5-08 0101/03		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	5,000
9	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 5x16mm ²	m	5,000
10	KNR 4-01 0705/07.3		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	5,000
11	KNR 4-03 1001/03		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	25,000
12	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5 mm ²	m	25,000
13	KNR 4-01 0705/07.3		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	25,000
14	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	10,000
15	KNNR 5 1203/04		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	20,000
16	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	1,600
17	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz wykonanie nasypki na kabel o szerokości do 0.4 m	m	5,000
18	KNNR 5 0707/02		Montaż uzimów pionowych w wykopi o głębokości do 0.6 m; kł. gruntu III - Błdkrkłłow ocynkowana FeZn 30x4	m	5,000
19	KNNR 5 0907/05		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	m	1,000
			II. Instalacja zasilająca, gniazd wtykowych i oświetleniowa		
20	KNR 4-03 1010/15		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,50dm ³ w podłożu betonowym	szt	1,000
21	KNR-W 5-08 0405/05		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,50m ² - Rozdzielnica RG wyposażona wg schematu	szt	1,000
22	KNR 5-08 0401/10		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	1,000

Projekt modernizacji i rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP wraz z rozbudową i modernizacją budynku sklepu w Borowskich Michałach wraz z projektem termomodernizacji

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0404/09		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TG wyposażona wg schematu	szt	1,000
24	KNR-W 5-08 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy B16A 1P (zabudowa wyłącznika nadprądowego w tablicy TPC)	szt	1,000
25	KNR 4-03 1001/03		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	705,000
26	KNR 5-08 0210/04		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYżo 3x1,5mm ²	m	270,000
27	KNR 5-08 0210/05		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYżo 3x2,5mm ²	m	400,000
28	KNR 5-08 0210/05		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYżo 5x2,5mm ²	m	35,000
29	KNNR 5 1208/06		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	2,000
30	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	705,000
31	KNR 4-03 1001/24		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym	m	60,000
32	KNNR 5 0101/03		Rury winidurowe RB32	m	60,000
33	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 5x6mm ²	m	60,000
34	KNNR 5 1208/06		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	1,000
35	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	60,000
36	KNNR 5 0306/02		Łączniki podtynkowe - Łącznik 1-biegunowy P/T, IP20	szt.	9,000
37	KNNR 5 0306/02		Łączniki podtynkowe - Łącznik 1-biegunowy P/T, IP44	szt.	3,000
38	KNNR 5 0306/02		Łączniki podtynkowe - Łącznik świecznikowy P/T, IP20	szt.	3,000
39	KNNR 5 0306/02		Łączniki podtynkowe - Łącznik świecznikowy P/T, IP44	szt.	1,000
40	KNNR 5 0306/04		Łączniki podtynkowe - Łącznik schodowy P/T, IP20	szt	4,000
41	KNNR 5 0301/09		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	20,000
42	KNNR 5 0308/04		Gniazda instalacyjne - Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze), IP44	szt.	16,000
43	KNNR 5 0308/04		Gniazda instalacyjne - Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (podwójne)	szt.	20,000
44	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	2,000

Projekt modernizacji i rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP wraz z rozbudową i modernizacją budynku sklepu w Borowskich Michałach wraz z projektem termomodernizacji

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych - Gniazdo z wyłącznikiem 400V n/t 16A, IP44	szt	2,000
46	KNNR 5 0301/09		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	36,000
47	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych głębokich o średnicy do 60mm	szt	56,000
48	KNNR 5 0502/01		Oprawa A1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	4,000
49	KNNR 5 0502/01		Oprawa A2 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	3,000
50	KNNR 5 0502/01		Oprawa C1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	6,000
51	KNNR 5 0502/01		Oprawa D1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	3,000
52	KNNR 5 0502/01		Oprawa E1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	10,000
53	KNNR 5 0502/01		Oprawa Z1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	1,000
54	KNNR 5 0502/01		Oprawa Z2 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	5,000
55	KNNR 5 0502/01		Oprawa sieciowo-awaryjna C1.AW (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	7,000
56	KNNR 5 0502/01		Oprawa sieciowo-awaryjna E1.AW (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	3,000
57	KNNR 5 0502/01		Oprawa awaryjna EW (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	4,000
58	KNNR 5 0502/01		Oprawa awaryjna AW (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	2,000
			III. Instalacja sieci logicznej LAN		
59	KNR 4-03 1001/11		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym	m	10,000
60	KNNR 5 1208/06		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,125
61	KNNR 5 0101/02		Rury winidurkowe RB22	m	10,000
62	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	10,000
63	KNR K-38 0102/01		Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel skrętkowy typu U/UTP 4x2x0,5mm	m	10,000
64	KNNR-W 5 0110/05		Kompletna listwa kablowa PCV z pokrywą 75x20	m	40,000
65	KNNR 5 0302/02		Puszka podtynkowa 60mm, głęboka	szt	2,000
66	KNNR 5 0212/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel skrętkowy typu U/UTP 4x2x0,5mm	m	40,000
67	KNR K-38 0109/02		Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo RJ-45 kat. 5e		

Projekt modernizacji i rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP wraz z rozbudową i modernizacją budynku sklepu w Borowskich Michałach wraz z projektem termomodernizacji

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
68	KNR K-38 0110/14		Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" - Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 9005 czarny 1U	szt	1,000
69	KNR K-38 0110/10		Montaż półki w szafie dystrybucyjnej 19" - Panel krosowy 19", 24xRJ45, nieekranowany, kat.5e, 1U, czarny, organizator kabli	szt	1,000
			IV. Demontaże		
70	KNR 4-03 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2	szt	3,000
71	KNR 4-03 1134/01		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	szt	35,000
72	KNR 4-03 1115/02		Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 24mm2 z rur instalacyjnych	m	460,000
73	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	24,000
74	KNR 4-03 1122/01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	20,000
75	KNR 4-01 0108/14		Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	3,000

Projekt modernizacji i rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP wraz z rozbudową i modernizacją budynku sklepu w Borowskich Michałach wraz z projektem termomodernizacji

Nr	Opis robót
	I. Zasilanie budynku
	II. Instalacja zasilająca, gniazd wtykowych i oświetleniowa
	III. Instalacja sieci logicznej LAN
	IV. Demontaże