Przedmiar robót

Przebudowa i nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z rozbudową o część usługową

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczne**
Lokalizacja: **Wólka Horyniecka, działka nr 277**
Inwestor: **Gmina Horyniec-Zdrój Al. Przyjaźni 5, 37-620 Horyniec-Zdrój**
Jednostka opracowująca kosztorys: **Jacek Lachowski - Usługi Elektroenergetyczne ul. Tadeusza Kościuszki 79 37-600 Młodów**

Data opracowania:
2018-08-16

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Lachowski,

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
Przebudowa i nadbudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z rozbudową o część usługową					
1 WLZ-ty i tablice rozdzielcze					
1.1 Kalkulacja indywidualna Wyniesienie układu pomiarowego na zewnątrz do złacza ZL-2, przygotowanie haka oraz rurarzu do wymiany przyłącza energetycznego napowietrznego dla służb PGE Dystrybucja S.A.			1,000		kpl
1.2 KSNR 5/303/3 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 80,0 mm2, rura Fi 37 mm, na betonie					
do TR-1	12	= 12,000000			
do TR-2	18	= 18,000000			
		Ogółem: 30	30		m
1.3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg (TR-1 2x12 Sklep)			1		szt
1.4 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni TR-S)					
Rozłacznik FR 303	1	= 1,000000			
Kontrolka faz	1	= 1,000000			
Wyłącznik różnicowo prądowy 3-faz	1	= 1,000000			
Wyłącznik nadprdowy 1- faz	3	= 3,000000			
Listwa łączeniowa	1	= 1,000000			
		Ogółem: 7	7		szt
1.5 KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg (TR-2 3x18 mod.)			1		szt
1.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni TR-P)					
Rozłączik FR 303	1	= 1,000000			
Kontrolka Faz	1	= 1,000000			
Wyłącznik różnicowo prądowy 3-faz	6	= 6,000000			
Wyłącznik nadprądowy 1-faz	23	= 23,000000			
Wyłącznik nadprądowy 3-faz	14	= 14,000000			
zegar sterowniczy	1	= 1,000000			
stycznik 230 V -2 P	1	= 1,000000			
		Ogółem: 47	47		szt
2 Instalacja oświetleniowa, gniazd 230 V oraz 400 V					
2.1 KSNR 5/401/6 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle (gniazdo 230 V)					
pom. 0.1	10	= 10,000000			
		Ogółem: 10	10		szt
2.2 KSNR 5/401/6 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle (gniazdo 230 V IP-44)					
pom. 0.2	8	= 8,000000			
pom. 0.3	1	= 1,000000			
pom. 0.6	3	= 3,000000			
pom. 0.7	1	= 1,000000			
pom. 0.9	3	= 3,000000			
pom. 0.12	2	= 2,000000			
pom. 0.13	1	= 1,000000			
pom. 0.14	4	= 4,000000			
pom. 0.15	9	= 9,000000			
		Ogółem: 32	32		szt
2.3 KSNR 5/401/5 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, wyłącznik					
pom. 0.1	12	= 12,000000			
pom. 0.2	4	= 4,000000			
pom. 0.3	2	= 2,000000			
pom. 0.6	2	= 2,000000			
pom. 0.9	2	= 2,000000			
pom. 1.12	1	= 1,000000			
pom. 1.14	2	= 2,000000			
pom. 1.15	6	= 6,000000			
pom. 1.16	9	= 9,000000			
na zewnątrz	5	= 5,000000			
		Ogółem: 45	45		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.4	KSNR 5/401/5					
	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, wyłącznik (bez wyłącznika)					
	pom. 0.4	2	= 2,000000			
	pom. 0.5	1	= 1,000000			
	pom. 0.7	1	= 1,000000			
	pom. 0.8	1	= 1,000000			
	pom. 0.10	2	= 2,000000			
	pom. 0.11	1	= 1,000000			
	pom. 0.13	2	= 2,000000			
	naswietlacze zewnetrzne	2	= 2,000000			
		Ogółem:	12	12		szt
2.5	KSNR 5/401/5					
	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, wyłącznik (zasilanie naswietlaczy zewnętrznych)					
	na zewnątrz	2	= 2,000000			
		Ogółem:	2	2		szt
2.6	KNNR 5/406/1					
	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (czujka ruchu)			10		szt
2.7	KSNR 5/502/3					
	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa Nr 1 -typu LED, IP-65, 3600 lm, 4000 K, Ra>80)					
	pom. 0.2	4	= 4,000000			
	pom. 0.3	2	= 2,000000			
	pom. 0.6	2	= 2,000000			
	pom. 0.12	1	= 1,000000			
	pom. 0.14	2	= 2,000000			
		Ogółem:	11	11		kpl
2.8	KSNR 5/502/3					
	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa Nr 2 -typu LED, IP-40, 4840 lm, 4000 K, Ra>80)					
	pom. 0.1	12	= 12,000000			
	pom. 0.15	6	= 6,000000			
		Ogółem:	18,000	18,000		kpl
2.9	KSNR 5/502/1					
	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa Nr 3 -typu LED, IP-44, 1300 lm, 4000 K, Ra>80) + obudowa natynkowa					
	pom. 0.4	2	= 2,000000			
	pom. 0.5	1	= 1,000000			
	pom. 0.7	1	= 1,000000			
	pom. 0.8	1	= 1,000000			
	pom. 0.10	2	= 2,000000			
	pom. 0.11	1	= 1,000000			
	pom. 0.13	2	= 2,000000			
		Ogółem:	10,000	10,000		kpl
2.10	KSNR 5/502/1					
	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa Nr 5 -naswietlacz LED IP 65, 3000 K, 5000 lm)					
	na zewnątrz	2	= 2,000000			
		Ogółem:	2,000	2,000		kpl
2.11	KSNR 5/502/1					
	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa Nr 6 -oprawa LED IP 40, 4000 K, 3130 lm)					
	pom. 0.2.	4	= 4,000000			
		Ogółem:	4,000	4,000		kpl
2.12	KSNR 5/502/1					
	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa Nr 7 -oprawa LED IP 66, 4000 K, 2140 lm)					
	na zewnątrz	4	= 4,000000			
		Ogółem:	4,000	4,000		kpl
2.13	KSNR 5/303/6					
	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm2, rura Fi 28 mm, na cegle (OMY 2x1,5 zasilanie dzwonka)					
	Dzwonek 1	8	= 8,000000			
		Ogółem:	8	8		m
2.14	KNNR 5/406/1					
	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Dzwonek)					
	pom. 0.15	1	= 1,000000			
		Ogółem:	1	1		szt
2.15	KNNR 5/1303/1					
	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy			1		pomiar
2.16	KNNR 5/1303/2					
	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny			21		pomiar
2.17	KNNR 5/1303/3					
	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy			1		pomiar
2.18	KNNR 5/1303/4					
	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny			2		pomiar
2.19	KNNR 5/1305/1					
	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza			1		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.20 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	41		próba
3 Instalacja gniazd komputerowych			
3.1 KSNR 5/401/6 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle - (gniazda teleinformatyczne 2xRJ-45 zasilane UTP kat 6) pom. 0.2 1 = 1,000000 pom. 0.26 1 = 1,000000 Ogółem: 2	2		szt
3.2 KNNR 5/103/1 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16 4 = 4,000000 Ogółem: 4	4		m
3.3 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż punktu dystrybucyjnego GPD (szafka RACK wraz z wyposażeniem)	1		kpl
3.4 Kalkulacja indywidualna Dodatkowe elementy montażowe	1		kpl
3.5 Kalkulacja indywidualna Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu	1		kpl
4 Instalacja odgromowa i uziemiająca			
4.1 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta zejścia po kominach 4*3 = 12,000000 Ogółem: 12	12		m
4.2 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	4		szt
4.3 KNNR 5/609/3 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim	6		szt
4.4 KNNR 5/103/6 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 22 4,7*4 = 18,800000 Ogółem: 19	19		m
4.5 KNNR 5/201/4 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, pręt ocynk 8mm	19		m
4.6 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją,skrzynka złącza kontrolnego	4		szt
4.7 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	4		szt
4.8 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 dla budnku przetwórni 6 = 6,000000 dla silosów NBIN 4 = 4,000000 Ogółem: 10	10		szt
4.9 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównawcza 2*6 = 12,000000 Ogółem: 12	12		m
4.10 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	2		szt
4.11 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III wokół budynku 12+24+12+24 = 72,000000 Ogółem: 72,000	72,000		m
4.12 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
4.13 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	4		szt