

Przedmiar robót

~~Kosztorys~~



Budowa: **Rozbudowa zaplecza kuchennego świetlicy wiejskiej w m. Wilczy Las**

Obiekt lub rodzaj robót: **ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **0010 Wilczy Las, jedn. ewid. 020106_2 Gmina Warta Bolesławiecka, dz. nr 144/1**

Inwestor: **Gmina Warta Bolesławiecka, Warta Bolesławiecka 40c, 59-720 Warta Bolesławiecka**

Jednostka opracowująca kosztorys: **HV-PROJECT Artur Chrzan, Raciborowice Dolne 4, 59-720 Raciborowice Górne**

GMINA
WARTA BOLESŁAWIECKA
59-720 Warta Bolesławiecka
REGON 390648115 NIP 6121636289

WOJ

mgr Mirosław Haniszewski

Data zatwierdzenia 31.12.2024.

HV-PROJECT

Artur Chrzan
Raciborowice Dolne 4, 59-720 Raciborowice G.
tel. 507 964 972, www.hv-project.boleslawiec.pl
NIP 612 165 13 20, REGON 022343906

Data opracowania:
2024-10-01

Autor opracowania:
Artur Chrzan



Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Instalacja elektryczna silnoprądowa		
1.1	Element	instalacja gniazd wtykowych		
1.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	50
1.1.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	12
1.1.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	6
1.1.4	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne		
		Wyczenie ilości robót:		
		3+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6
1.1.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze	szt	12
1.1.6	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² brygoszczelne	szt	2
1.1.7	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przewód YDYżo 3x2,5-mm ²	m	80
1.1.8	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój YDYżo 3x2,5-mm ²	m	20
1.1.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	50
1.1.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt	45
1.1.11	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, korytko 40x60mm	m	10
1.2	Element	tablica elektryczna TE2		
1.2.1	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg, tablica elektryczna TE2	szt	1
1.3	Element	instalacja oświetleniowa, wentylacja		
1.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	30
1.3.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	5
1.3.3	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przewód YDYżo 3x1,5-mm ²		
		Wyczenie ilości robót:		
		20+10	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m 30
1.3.4	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przewód YDYżo 4x1,5-mm ²	m	10
1.3.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W (np. Tytan 2 LED Basic P=44W firmy LENA LIGHTING)	kpl	4
1.3.6	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W (np. Tytan 2 LED Basic P=31W firmy LENA LIGHTING)	kpl	2
1.3.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy np OSPEL Sonata ŁP-1R/m/00	szt	3
1.3.8	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy np OSPEL Sonata ŁP-3R/m/00	szt	2
1.3.9	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A, włącznik z przeniesienia (komunikacja kuchnia)	szt	1
1.3.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	5
1.3.11	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	30
1.3.12	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy, podłączenie	szt	2
1.4	Element	pomiary elektryczne		
1.4.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.4.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5
1.4.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.4.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3
1.4.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.4.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7
1.4.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
1.4.9	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
1.4.10	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	4
1.5	Element	instalacja odgromowa		
1.5.1	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm ²	m	10
1.5.2	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	5
1.5.3	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	m	20
1.5.4	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	10
1.5.5	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	25
1.5.6	KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana	szt	4
1.5.7	KNNR 5/611/3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10·mm	szt	4
1.5.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój LgY 450/750 16,0·mm ²	m	6
1.6	Element	zestaw pomiarowy 1P, zasilanie		
1.6.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym, zestaw pomiarowy 1P	szt	1
1.6.2	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm ²	szt	20
1.6.3	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ² , istniejący kabel zasilający	szt	1
1.6.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - demontaż tablicy licznikowej TL	szt	1
1.6.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m kabel OnPd(zo) 5x16mm ²	m	8
1.7	Element	certyfikowany zestaw PWP		
1.7.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym, certyfikowany zestaw PWP np. CERBEX CX2004-R-3P-100A-BK-OPDP-KS2	szt	1
1.7.2	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm ² , HDGS 5x1,0mm ²	m	5
1.7.3	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm ² , HDGS 2x1,0mm ²	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja elektryczna niskoprądowa		
2.1	Element	Instalacja telekomunikacyjna, przełożenie gniazda		
2.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	3
2.1.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1
2.1.3	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	4
2.1.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, istniejąca puszka telekomunikacyjna	szt	1
2.1.5	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	118,3676

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana StCu 25x4 mm	kg	36,4
2.	CERBEX CX2004-R-3P-100A-BK-OPDP-KS2 + UU+US+fundament	kpl	1
3.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. np. OSPEL GPH-1RZ/m/oo Sonata IP-44	szt	2,04
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, np. OSPEL GPH-1RZ/m/oo Sonata IP-44	szt	12,24
5.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 3 kg/m OnPd(żo) 5x16mm2	m	8,32
6.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	5
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm2	szt	20,6
8.	Korytka 40x60mm	m	10
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy np. OSPEL Sonata ŁP-1R/m/00	szt	3,06
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy np OSPEL Sonata ŁP-3R/m/00	szt	2,04
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,64
12.	Ostony przewodów	szt	1,4
13.	Pręty stalowe ocynkowane FeZn· fi8 0 mm	m	26
14.	Pręty stalowe StCu 16 mm	m	10,4
15.	Przewód HDGs PH90 2x1,0 mm2	m	5,2
16.	Przewód HDGs PH90 5x1,0 mm2	m	5,2
17.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	6,24
18.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	31,2
19.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	83,2
20.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 B2Ca	m	20,8
21.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	10,4
22.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	17,34
23.	Śruby kotwiące	szt	2
24.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,03
25.	Tablica elektryczna TE2 - rysunek E4	szt	1
26.	Tytan 2 LED Basic P=31W firmy LENA LIGHTING	szt	2
27.	Tytan 2 LED Basic P=44W firmy LENA LIGHTING	szt	4
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4248
29.	Wsporniki dachowe	szt	25,25
30.	Wsporniki ściennie	szt	5,05
31.	Zacisk instalacji odgromowej, ocynkowany do połączeń z rurą spadową	szt	4
32.	zestaw pomiarowy 1P	kpl	1
33.	Złącza rynnowe	szt	0,75
34.	Złącze kontrolne	szt	1,5

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0532
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0572
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1132

Kosztorys

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
4.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	2,05
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0532



Kosztorys