

Przedmiar robót

Obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA
Rodzaj robót	INSTALACYJNE
Branża	ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE
Inwestor	URZĄD GMINY MICHAŁOWICE AL.POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 REGULY
Biuro kosztorysowe	COMODOR B. I. Andrzej Kryszylowicz, 00-682 Warszawa, ul. Hoża 89 lok. 410

Tabela przedmiaru robót

ŚWIETLICA WIEJSKA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		S.01.05.00		1 ROBOTY KABLOWE		
1.1	KNNR 5 0701/02			Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
				wykop 0,4 x 0,7 x 32 0,4*0,7*32	m3	8,96
				razem	m3	8,96
1.2	KNNR 5 0706/01			Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
				32*2	m	64
				razem	m	64
1.3	KNNR 5 0707/04			Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x35, masa 2,52kg/m	m	32
1.4	KNNR 5 0702/02			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
				0,4*0,5*32	m3	6,4
				razem	m3	6,4
1.5	KNNR 5 0103/04			Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym	m	3
1.6	KNNR 5 0713/03			Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3
1.7	KNR 4-03 1004/20			Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm - pod przepusty	otw.	3
1.8	KNNR 5 0114/08			Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie - gazo-wodoszczelne	szt.	3
1.9	KNR 5-01 0106/01			Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie np. RPP 110x6,3	m	60
1.10	KNR 5-01 0401/02			Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III	studnia	2
1.11	KNNR 5 0701/02			Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - pod zasilanie opraw zewnętrznych		
				wykop 0,4*0,6*80	m3	19,2
				razem	m3	19,2
1.12	KNNR 5 0707/02			Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 3x4 do opraw zewnętrznych	m	80
1.13	KNNR 5 0702/02			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
				0,4*0,6*80	m3	19,2
				razem	m3	19,2
		S.01.05.00		2 ROBOTY ELEKTROINSTALACYJNE		
2.1	KNNR-W 5 0405/04			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - RG	szt	1
2.2	KNR 5-08 0803/01			Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm pod wsporniki koryt i drabin kablowych		
				64*2*2+4+76*2	szt	412
				razem	szt	412
2.3	KNR 5-08 0809/01			Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie		
				260+76*2	szt	412
				razem	szt	412
2.4	KNR 5-08 0701/02			Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania		
				64*2+38*2	szt	204
				razem	szt	204

Tabela przedmiaru robót

ŚWIETLICA WIEJSKA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 5-08 0705/01			Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm - K200H60	m	40
2.6	KNR-W 5-08 0705/07			Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm - K50H42 z pokrywą	m	38
2.7	KNR 5-08 0705/01			Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm - K200H40 z pokrywą	m	20
2.8	KNR 5-08 0705/01			Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm	m	4
2.9	KNR-W 5-08 0307/05			Montaż na gotowym podłożu przycisków sterujących PWP do przygotowanego podłoża	szt.	2
2.10	KNR 5-08 0209/02			Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku NHXH 2x1,5	m	10
2.11	KNNR 5 0107/02 analogia			Montaż GSW na gotowym podłożu	m	1
2.12	KNNR 5 0406/01			Montaż aparatów elektrycznych - LSPW	szt	3
2.13	KSNR 5 0402/01			Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły na wyłączniki	wypustów	86
2.14	KSNR 5 0402/04			Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A/Z	wypustów	29
2.15	KSNR 5 0402/04			Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe kropłoszczelne 10A/Z	wypustów	16
2.16	KSNR 5 0405/01			Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu na wyłączniki w budynkach administracyjnych	wypustów	5
2.17	KSNR 5 0405/01			Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe w budynkach administracyjnych	wypustów	2
2.18	KSNR 5 0405/02			Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu na przełączniki schodowe (krzyżowe) w budynkach administracyjnych	wypustów	2
2.19	KNNR 5 0301/11			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	29
2.20	KNNR 5 0302/01			Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	29
2.21	KNNR 5 0308/01			Montaż gniazd instalacyjnych RTV	szt	6
2.22	KNNR 5 0308/01			Montaż gniazd instalacyjnych 2x RJ45	szt	17
2.23	KNNR 5 0308/01			Montaż gniazd instalacyjnych HDMI	szt	2
2.24	KNNR 5 0308/01			Montaż przycisków paneli sterowania oświetleniem	szt	2
2.25	KNNR 5 0209/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m	600
2.26	KNNR 5 0209/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5 wypusty zasilające	m	350
2.27	KNNR 5 0209/02			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x4	m	15
2.28	KNNR 5 0209/02			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4	m	45
2.29	KNNR 5 0209/03			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6	m	15
2.30	KNNR 5 0213/02			Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - kab. 18W/m - 3 odc	kpl	3
2.31	KNNR 5 0406/01			Montaż montaż zewnętrznego czujnika temperatury i wilgoci na dachu	szt	1
		S.01.05.00		3 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		
3.1	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.	5
3.2	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane D1	kpl.	4
3.3	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane P1	kpl.	7

Tabela przedmiaru robót

ŚWIETLICA WIEJSKA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane P2	kpl.	10
3.5	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane P3	kpl.	1
3.6	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane P4	kpl.	2
3.7	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane R1	kpl.	8
3.8	KNNR 5 0406/01			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz do LED 12V 20W	szt	1
3.9	KNR 5-08 0220/08			Montaż przewodów szynowych 3-faz.	szt	1
3.10	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane AW1	kpl.	3
3.11	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane AW2	kpl.	1
3.12	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane AW3	kpl.	1
3.13	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane EW1	kpl.	3
3.14	KNNR 5 0502/02			Oprawy oświetleniowe przykręcane EW2	kpl.	1
3.15	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych zewnętrznych X1	kpl	1
3.16	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych zewnętrznych X2	kpl	10
3.17	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych zewnętrznych X3	kpl	3
3.18	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych zewnętrznych X4	kpl	4
3.19	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych zewnętrznych X5	kpl	6
3.20	KNNR 5 0405/01			Montaż urządzeń systemu magistralnego sterowania oświetleniem	kpl	1
3.21	Analiza własna			Programowanie systemu sterowania oświetleniem	kpl	1
		S.01.05.00		4 INSTALACJA ODGROMOWA		
4.1	KNR-W 5-08 0611/01			Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m	120
4.2	KNR 5-08 0614/02			Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6
4.3	KNR-W 5-08 0615/02			Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica 2,5m	szt.	8
4.4	KNR-W 5-08 0607/04			Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m	25
4.5	KNR-W 5-08 0604/03			Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - pręt fi 8mm2	m	140
4.6	KNR-W 5-08 0619/06			Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji odgromowej	szt.	4
4.7	KNR-W 5-08 0405/01			Montaż obudów tablic puszka rewizyjna podtynkowa	szt	4
		S.01.05.00		5 SIEĆ STRUKTURALNA		
5.1	KNNR 5 0403/01			Montaż szafy dystrybucyjnej 18U 19" / kompletacja wg zestawienia/ listwa zasilająca panel 24UTP kat 6 panele porządkowe panel FO 12 x LC dulpex + spawanie kabli FO patchcordy 1,5m kat 6 patchkordy światłowodowe 1m LC duplex	szt.	1
5.2	KNNR 5 0102/02			Układanie rur winidurowych karbowanych (giętych) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	120
5.3	KNNR 5 0212/01			Układanie przewodów kabelkowych przewodów UTP 6 w rurkach	m	220

Tabela przedmiaru robót

ŚWIETLICA WIEJSKA

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNNR-W 5 0202/01			Układanie w gotowych korytkach przewodów UTP 6	m	325
5.5	KNR AT-14 0111/01			Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	24
5.6	Analiza własna			Pomiar punktu logicznego	kon.kabl.	17
		S.01.05.00		6 INSTALACJA RTV I HDMI		
6.1	KNR 5-08 0802/01			Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	250
6.2	KNNR-W 5-08 0801/01			Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	250
6.3	KNR 5-06 0901/01			Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 3 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment.	maszt.	1
6.4	KNR 5-06 1003/09			Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - antena VHF	anten.	1
6.5	KNR 5-06 1003/09			Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - antena UHF	anten.	1
6.6	KNR 5-06 1003/09			Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - antena radiowa UKF	anten.	1
6.7	KNR 5-06 1003/09			Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - antena satelitarna 115cm	anten.	1
6.8	KNR 5-06 0605/01			Instalowanie gniazd antenowych - analogia - zwrotnica antenowa	szt.	1
6.9	KNR 5-06 0605/01			Instalowanie gniazd antenowych - analogia - wzmacniacz	szt.	1
6.10	KNR 5-06 0605/01			Instalowanie gniazd antenowych - analogia - konwerter Quatro Inverso	szt.	2
6.11	KNR 5-06 0605/01			Instalowanie gniazd antenowych - analogia - mocowanie zez	szt.	1
6.12	KNR 5-06 0605/01			Instalowanie gniazd antenowych - analogia - multiswitch 9we/16wy	szt.	2
6.13	KNNR-W 5-08 0206/01			Przewody izolowane jednożyłowe - analogia - przewód koncentryczny 75ohm	m	320
6.14	KNNR-W 5-08 0404/01			Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg - obudowa metalowa na urządzenia RTV	szt.	1
6.15	Analiza własna			Montaż uchwyty podsufitowego projektora	kpl	1
6.16	Analiza własna			Montaż ekranu projekcyjnego 3x2m - rozwijany z napędem + pilot	kpl	1
		S.01.05.00		7 FOTOWOLTAIKA		
7.1	Analiza własna			Montaż i ustawienie konstrukcji stalowej pod panele fotowoltaiczne	kpl	16
7.2	Analiza własna			Montaż i ustawienie do gotowej konstrukcji paneli fotowoltaicznych	kpl	16
7.3	KNNR 5 0406/02			Montaż inwertera jednofazowego 4.6kW	szt	1
7.4	KNNR 5 0404/01			Montaż tablicy rozłącznikowej TDC	szt	1
7.5	KNNR 5 0212/01			Układanie przewodów SOLARFLEX 1x6mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60