

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna przebudowy budynku straży pożarnej na budynek usługowy - świetlicę wiejską w miejscowości Rogacze, gm. Milejczyce
 ADRES INWESTYCJI : Rogacze, gm. Milejczyce, dz. nr geod. 320/4 obręb nr 14
 INWESTOR : Gmina Milejczyce
 BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Erwin Niewiarowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 08.12.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 08.12.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych w świetlicy wiejskiej w miejscowości Rogacze gm. Milejczyce.					
1	45310000-3	Roboty demontażowe i przygotowawcze			
1.1	45310000-3	Demontaż instalacji elektrycznej			
1.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.2	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.5	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne			
2.1	45310000-5	Rozdzielnie elektryczne			
2.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnie mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowy, 4 kołki kotwiące (wsp. k=1,5 do R)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		79	szt.żył	79.000	
				RAZEM	79.000
2.2		Instalacje elektryczne - gniazda wtykowe			
2.2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.2	KNNR-W 4-03 1009-03 Stałe globalne:	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym B=20 A=164 3*(A+B)	otw.		
			otw.	552.000	
				RAZEM	552.000
2.2.3	KNNR 5 1201-01 Stałe globalne:	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych B=20 A=164 3*(A+B)	szt.		
			szt.	552.000	
				RAZEM	552.000
2.2.4	KNNR 5 0204-01 Stałe globalne:	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYpžo 3x2,5 A=164 A	m		
			m	164.000	
				RAZEM	164.000
2.2.5	KNNR 5 0204-01 Stałe globalne:	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYpžo 5x2,5 B=20 B	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
2.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe modułowe o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.8	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3 45310000-3 Instalacja elektryczna - oświetleniowe					
2.3.1	KNNR-W 4-03 1009-03 Stałe globalne:	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym C=144	otw.		
		3*C	otw.	432.000	
				RAZEM	432.000
2.3.2	KNNR 5 1201-01 Stałe globalne:	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 6 C=144	szt.		
		3*C	szt.	432.000	
				RAZEM	432.000
2.3.3	KNNR 5 0204-01 Stałe globalne:	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDYpżo3x1,5 C=144	m		
		C	m	144.000	
				RAZEM	144.000
2.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm pogłębiane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W Lugs-lassic n/t T5 4x14W z kpl. świetlówek 4szt. 14W/840	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Lugs-tar basic T8 2x18W z kpl. świetlówek 2szt. 18W/840	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego 1h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4 32410000-0 Instalacja LAN					
2.4.1		Montaż okablowania teletechnicznego oraz gniazd dostępowych			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.1.1	KNNR 5 0204-02 poz. zastępcza	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody UTP 4x2x0,5mm ² kat 5e	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
2.4.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.1.4	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd 2xRJ45 kat 5 nieekranowe w puszkach podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.1.5	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd 2xRJ45 kat 5 45x45 nieekranowe w puszkach podłogowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.1.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 5 kat - wtyczka RJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4.2		Montaż urządzeń i szafy dystrybucyjnej			
2.4.2.1	KNR AT-14 0110-01 poz. zastępcza	Montaż szaf dystrybucyjnych 10" wiszących 9U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.2.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 10" - Panel zasilający do szaf 10", 4x230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.2.3	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem nieekranowanym w przygotowanych stelażach szaf 10" Panel RACK 10" 12xRJ45 kat 5 nieekranowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.2.4	KNR AT-14 0108-02 poz. zastępcza	Montaż organizatorów kabli z okablowaniem nieekranowanym w przygotowanych stelażach szaf 10" organizator kabli UTP poziomy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.2.5	KNR AT-14 0108-02 poz. zastępcza	Montaż półki do szaf 10"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.2.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5		Instalacje zewnętrzne - przyłącze napowietrzne oraz linia WLZ			
2.5.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur AsXSn 4x25mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5.4	KNNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.5	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x10mm ² 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.7	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.6		Instalacja odgromowa			
2.6.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe grubościennne szybko gasnące o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie - rury grubościennne fi 25mm ² niepalne 3*4	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.6.2	KNNR 5 0203-01 poz zastępcza analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur drut odgromowy FeZn fi 8mm 4*3	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.6.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane do pokrycia dachu budynku 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
2.6.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne na ścianie budynku 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.6.5	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka ocynkowana 25x4mm 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
2.6.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.4*64	m ³		
			m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
2.6.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7		Instalacja fotowoltaiczna			
2.7.1	KNNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.7.2	KNNR 5-08 0701-22	Montaż modułów fotowoltaicznych 250W 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.7.3	KNNR 5 0404-02	Montaż falownika DC/AC 2kW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.4	KNNR 5 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.5	KNNR 5 0201-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - Solarflex-X PV1-F 35*2	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
2.8 45310000-3		Badania i pomiary			
2.8.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar		
			pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
2.8.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.8.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000