

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Tuszewie

Adres: Tuszewo, dz. nr 266, 267, 262/1 obręb 0023 Tuszewo,

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Lubawa  
Fijewo 73, 14-260 Lubawa,

Wykonawca:

Sporządził:  
Sprawdził:  
Data opracowania: 01.06.2022

mgr inż. Jarosław Pankowski  
upr. bud. WAM/0014/PWOWE/10  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
i instalacjami w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sił, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

mgr inż. Zbigniew Elminowski  
upr. bud. WAM/0067/PWOWE/11  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sił, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV: 45315700-5	ROZDZIELNICE I TABLICE			
1.1	KNR 4-03 1011-0800	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 0,25 dm3	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 układane na gotowym podłożu	m		25,000
		25	m	25,000	
1.3	KNR 5-14 0511-0100	Montaż przycisków sterowniczych pojedynczych, ppoż,	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica główna RG+sterownik oświetlenia	szt.		1,000
		1.000	szt.	1,000	
1.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica główna RS	szt.		1,000
		1.000	szt.	1,000	
1.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica główna RP	szt.		1,000
		1.000	szt.	1,000	
1.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica/złącze RW wyposażenie wg branży sanitarnej na potrzeby ogrzewania i wentylacji	szt.		1,000
		1.000	szt.	1,000	
2	CPV: 45315700-5	TRASY KABLOWE			
2.1	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.		145,000
		145	szt.	145,000	
2.2	KNR 5-08 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu koryt K 50 ( dł. 2,0 m )	kpl.		65,000
		65	kpl.	65,000	
2.3	KNR 5-08 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu koryt K 100 ( dł. 2,0 m )	kpl.		15,000
		15	kpl.	15,000	
2.4	KNR 5-08 0708-04	Montaż kompletnych elementów systemu koryt K 200 ( dł. 2,0 m )	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
2.5	KNNR 5 0102-0300	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		165,000
		165	m	165,000	
2.6	KNNR 5 1207-1500	Wykucie bruzd dla przewodów, podłoża - cegła	m		155,000
		155	m	155,000	
2.7	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły	szt.		29,000
		29	szt.	29,000	
2.8	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm	m		80,000
		80	m	80,000	
2.9	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie	m		95,000
		95	m	95,000	
2.10	KNNR 5 0111-0300	Rura elektroinstalacyjna karbowana fi28/23mm PCV szara 750N	m		95,000
		95	m	95,000	
2.11	KNNR 5 0111-0300	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu betonowym	m		60,000
		60	m	60,000	
3	CPV: 45315700-5	OBWODY ROZDZILECZE			
3.1	KNNR 5 0716-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		40,000
		RG	m	40,000	
		5*8			
3.2	KNNR 5 0716-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		165,000
		zasilanie RS oraz RP	m	165,000	
		165			
4	CPV: 45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA W BUDYNKU			
4.1	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony pod tynkiem - DY 6mm2 - POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	m		100,000
		100	m	100,000	
4.2	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		2,000
		100*0.1*0.2	m3	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.3	KNNR 5 0308-0600	Wypusty 3 fazowe do urządzeń	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
4.4	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		52,000
		52	szt.	52,000	
4.5	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		95,000
		95	szt.	95,000	
4.6	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m3		0,200
		0.2	m3	0,200	
4.7	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		62,000
		62	szt.	62,000	
4.8	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
4.9	KNNR 5 0308-0500	Gniazda RJ 45	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
4.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP (PiMF) kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji LAN -	m		156,000
		156	m	156,000	
4.11	KNNR 5 0204-0300	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym- 2x2x0,8	m		360,000
		360	m	360,000	
4.12	KNNR 5 0204-0300	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym- 2x1,5	m		330,000
		330	m	330,000	
4.13	KNNR 5 0204-0300	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym- 3x1,5	m		1 350,000
		1350	m	1 350,000	
4.14	KNNR 5 0204-0300	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym- 3x2,5	m		845,000
		845	m	845,000	
4.15	KNNR 5 0204-0400	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym 5x2,5	m		185,000
		185	m	185,000	
4.16	KNNR 5 0204-0400	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym 5x4	m		90,000
		90	m	90,000	
4.17	KNNR 5 0204-0400	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym 5x6	m		330,000
		330	m	330,000	
4.18	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - 5 x 6 mm2 zasilanie kuchenki el.	m		95,000
		95	m	95,000	
4.19	KNNR 5 1207-1500	Wykucie bruzd dla przewodów, podłoże - cegła	m		150,000
		150	m	150,000	
4.20	KNR 4-03 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
4.21	KNR 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl		110,000
		10+15+2+7+14+19+4+8+10+20+1	kpl	110,000	
4.22	KNNR 5 0304-0400	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
4.23	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.24	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.25	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 14	szt. szt.	 14,000	14,000
4.26	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.27	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa IP65 LED - 49,1W 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.28	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa LED 5500LM 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
4.29	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa LED 3800LM 14	kpl. kpl.	 14,000	14,000
4.30	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa LED IP20/44 840 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
4.31	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa LED IP20/44 830 18	kpl. kpl.	 18,000	18,000
4.32	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa LED 3600 IP20/44 830 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.33	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa LED 3800 IP20/44 830 20	kpl. kpl.	 20,000	20,000
4.34	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa LED IP65 20 W 4000K 3436 lm 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
4.35	KNNR 5 0502-0101	Oprawa awaryjna 5W 1h 23	kpl. kpl.	 23,000	23,000
4.36	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa IP 44 LED EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM 18	kpl. kpl.	 18,000	18,000
4.37	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa LED awaryjna zewnętrzna 5W 1h 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.38	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - centralka monitorująca oświetlenie awaryjne 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.39	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycisk kasujący z lampką NPS 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.40	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycisk pociągowy NPS 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.41	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - transformator zasilanie NPS 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.42	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sygnalizator NPS 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.43	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony pod tynkiem - DY 6mm <sup>2</sup> - POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE 100	m m	 100,000	100,000
4.44	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 152	szt. szt.	 152,000	152,000
4.45	KNNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu masą HILTI 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5		SYSTEM SYGNALIZACJI SSWin(alarm)			
5.1		Układanie przewodów			
5.1.1	KNNR 5 0204-0100	Przewody łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane XTKMxpw 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> 12	m m	 12,000	12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.2	KNNR 5 0204-0100	Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 m2 - YTDY 6x0,5 mm2	m		560,000
		560	m	560,000	
5.2		<b>Sprzęt</b>			
5.2.1	KNNR 5 0405-0600	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - CENTRALA CAL	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.2	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.3	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - MANIPULATOR DOTYKOWY 7"	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.4	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - MANIPULATOR LCD	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
5.2.5	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- CZUJKI RUCHU PIR +MW	szt.		19,000
		19	szt.	19,000	
5.2.6	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- CZUJKI MAGNETYCZNE	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.2.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- SYGNALIZATOR ZEWNĘTRZNY	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.2.8	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- SYGNALIZATOR WEWNĘTRZNY	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.2.9	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- RADIOLINIA	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.2.10	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- MODUŁ WYJŚĆ PRZEKAŹNIKOWYCH NA SZYNĘ DIN 35 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
5.2.11	KNNR 5-06 1604-0100	Programowanie linii dozoru AL w centralkach i przystawkach	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
6		<b>SYSTEM MONITORINGU CCTV (kamery, rejestracja obrazu)</b>			
6.1		<b>Układanie przewodów</b>			
6.1.1	KNNR 5 0204-0100	Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 F/UTP kat. 5e	m		890,000
		890	m	890,000	
6.1.2	KNNR 5 1209-0800	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły	szt.		30,000
		30	szt.	30,000	
6.2		<b>Sprzęt</b>			
6.2.1	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - REJESTRATOR cyfrowy + DYSK	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.2.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 5 kg szafa RACK 6U	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.2.3	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - OBUDOWA METALOWA	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.2.4	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - SWICH 16XPoE	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.2.5	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - KAMERA IP 5 MPX MOTOR ZOOM Bullet	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
6.2.6	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - KAMERA IP 5 MPX MOTOR ZOOM Kopółka	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
6.2.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - MONITOR	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.2.8	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - UPS	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.2.9	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - router gsm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7	CPV-45312311-0	INSTALACJA ODGROMOWA			
7.1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
7.2	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - BEDNARKA NA BUDYNKU I W GRUNCIE	m		150,000
		150	m	150,000	
7.3	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów miedzianych fi 8, mocowane na wspornikach obsadzanych - PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE	m		60,000
		60	m	60,000	
7.4	KNR-W 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm iglica 3 metry	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
7.5	KNR-W 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm 4 metry na trójnogu	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
7.6	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów miedzianych fi 8, mocowane na wspornikach obsadzanych - ZWODY	m		360,000
		360	m	360,000	
7.7	KNR-W 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
7.8	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - UCHWYT NA BLACHĘ I RYNNĘ	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
7.9	KNNR 5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		30,000
		30	szt.	30,000	
7.10	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej kaplet ze studzienką kontrolną	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	