

Przedmiar robót

BUDOWA OBIEKTU ŁĄCZĄCEGO FUNKCJE KULTURALNĄ I PRZEDSZKOLNĄ W USZWI, PRZEDSZKOLE

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **DZ. NR 909/4, 194**
OBR. 0005 USZEW

Inwestor: **GMINA GNOJNIK**
Gnojnik 363
32*864 Gnojnik

Data opracowania:

7 sierpień 2018 r.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA OBIEKTU ŁĄCZĄCEGO FUNKCJE KULTURALNĄ I PRZEDSZKOLNĄ W USZWI, PRZEDSZKOLE		
1	Grupa	Instalacja elektryczna gniazd ogólnych i dedykowanych oraz sterowanie rolet		
1.1	Element	Rozdzielnice elektryczne		
1	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RG kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RPO kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RK kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
4	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RO kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
5	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RP1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
6	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RO1 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
7	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RP2 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
8	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RO2 kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
9	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica Rtech kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
10	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RD kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
11	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica RB kompletna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
1.2	Element	linie kablowe		
12	KNNR 5/716/3	Kabel zasilający YAKXS 4x70 mm2 Krotność=4		
		Wycieszenie ilości robót:		
		17	17,0000	
		RAZEM:	17,0000	m
13	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKYżo 5x10 mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Linia kablowa		
		RG-RP1	15	15,0000
		RG-RPO	10	10,0000
		RG-RP2	40	40,0000
		RG-RB	45	45,0000
		RG-RD	20	20,0000
		RAZEM:	130,0000	m
14	KNNR 5/713/6	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKYżo 5x35 mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Linia kablowa		
		RG-Rtech	20	20,0000
		RG-RK	35	35,0000
		RAZEM:	55,0000	m
15	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKY 5x6 mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Linia kablowa		
		RG-RO	10	10,0000
		RG-RO1	15	15,0000
		RG-RO2	40	40,0000
		RAZEM:	65,0000	m
16	KNNR 5/209/3	Linie kablowe z WLZ - kabel (N)HXH 5x4 mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		10	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	m
17	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ - winda - kabel YKYżo 5x2,5 mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		55	55,0000	
		RAZEM:	55,0000	m
18	KNNR 5/713/1	Linie kablowe z WLZ - oświetlenie zewn - kabel YKYżo 3x2,5 mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		55	55,0000	
		RAZEM:	55,0000	m
19	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		8	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	szt
20	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16-mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
21	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		16	16,0000	
		RAZEM:	16,0000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		6	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	6
1.3	Element	instalacja okablowania		
23	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYpžo 3x2,5-mm2	m	882
24	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpžo 3x2,5mm2	m	908
25	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy (ded) YDYpžo 3x2,5-mm2	m	242
26	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, (ded) YDYpžo 3x2,5mm2	m	150
27	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYpžo 5x2,5-mm2	m	10
28	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpžo 5x2,5mm2	m	22
29	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYpžo 5x4-mm2	m	65
30	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpžo 5x4 mm2	m	70
31	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn,	kpl	1
32	KNNR 5/1105/9 analogia	Koryto perforowane 100 h50 gr.1	m	367
1.4	Element	osprzęt instalacyjny		
33	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	349
34	KNNR 5/302/1	Puszka podtynkowa fi 60 pojedyncza łączona	szt	349
35	KNNR 5/306/7 (2) analogia	Łącznik sterowania roletami (komplet: mechanizm, plakieta, ramka)	szt	23
36	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik dzwonek zewnętrzny	szt	1
37	KNNR 5/308/5	Gniazdo podtynkowe 230V 16A 2p+z pojedyncze (komplet: mechanizm, plakieta, ramka)	szt	148
38	KNNR 5/308/5	Gniazdo podtynkowe 230V 16A 2p+z pojedyncze IP44	szt	63
39	Kalkulacja indywidualna	Zestaw gniazd podtynkowych 2x16A1f+400V16A	kpl	3
40	KNNR 1325/404/10	Osprzęt sygnalizacyjny, montaż buczka lub dzwonka	szt	1
41	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 wodoszczelne	szt	1
1.5	Element	Instalacja monitoringu i wideodomofonu		
42	Kalkulacja indywidualna	Rejestrator zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
43	Kalkulacja indywidualna	Przełącznik 24x poe zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	1
44	Kalkulacja indywidualna	Kamera wewnętrzna stałoogniskowa zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	4
45	Kalkulacja indywidualna	Kamera wewnętrzna zmiennoogniskowa zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	5
46	Kalkulacja indywidualna	Kamera zewnętrzna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż	kpl	10
47	KNNR 5/203/1	Przewód skrętka S/STP kat. 6 podtynk kam	m	103
48	KNNR 5/209/1	Przewód skrętka S/STP kat. 6 koryto kam	m	324
49	KNNR 5/209/1	Przewód skrętka S/STP kat. 6 podtynk kam przedsz	m	256
50	KNNR 5/209/1	Przewód skrętka S/STP kat. 6 koryto kam	m	632
51	KNNR 5/209/1	Przewód skrętka U/UTP kat. 6 koryto żelowana koryto	m	50
52	KNNR 5/707/1 (1) analogia	Przewód skrętka U/UTP kat. 6 koryto żelowana ziemia	m	30
53	Kalkulacja indywidualna	Wideodomofon IP kamera kolorowa 8 przycisków	kpl	2
54	Kalkulacja indywidualna	Wideotelefon IP z obsługą domofonu	kpl	7
55	Kalkulacja indywidualna	Elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy	kpl	2
56	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz elektrozaczepu	kpl	1
57	Kalkulacja indywidualna	Montaż i konfiguracja urządzeń CCTV	kpl	1
1.6	Element	Instalacja alarmowa		
58	KNNR 506/1612/2	Pirometryczny czujnik obecności systemu alarmowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23
59	KNNR 5/203/1	Przewód ytđy 4x0,5 (podtynk)	m	115
60	KNNR 5/209/1	Przewód ytđy 4x0,5 (koryto)	m	797
61	Kalkulacja indywidualna	Centrala alarmowa z obsługą 64 wejść	kpl	1
62	Kalkulacja indywidualna	Ekspander 8 wejść programowalnych	kpl	1
63	Kalkulacja indywidualna	Manipulator z klawiaturą mechaniczną i LCD	kpl	2
1.7	Element	System sterowania ogrzewaniem i wentylacją		
64	KNNR 5/204/2 (1)	Przewód OMY 2x1 (podtynk)	m	132
65	KNNR 5/209/1	Przewód OMY 2x1 (koryto)	m	611
66	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe YSTYžo6x1	m	40
67	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe YSTYžo8x1	m	180
68	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe YSTYžo4x1	m	50
69	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe YSTYžo5x1	m	30
70	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe YKSLY 2x1	m	40
71	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe LIYCY 2x1	m	110
72	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe YSTY 2x1	m	550
73	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKYžo 5x2,5(koryto)	m	25
74	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKYžo 3x2,5(koryto)	m	180
75	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKYžo 3x4(koryto)	m	55
76	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKYžo 5x16(koryto)	m	30
77	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKYžo 5x6(koryto)	m	30
78	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKYžo 3x1,5(koryto)	m	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 5/209/1	Przewód OMY 3x1 (koryto)	m	80
80	KNNR 5/209/1	Przewód OMY 4x1 (koryto)	m	40
81	KNR 506/1612/2 analogia	Czujnik temperatury PT1000 przyłogowy - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25
82	KNR 506/1612/2 analogia	Czujnik temperatury PT1000 naścienny pomieszczeniowy - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21
83	KNR 506/1612/2 analogia	Czujnik temperatury PT1000 naścienny zewnętrzny - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
84	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie zarządzające	kpl	1
1.8	Element	Instalacje multimedialne		
85	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	16
86	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+8+6		16,0000
		RAZEM:.	16,0000	szt 16
87	KNNR 5/102/2	Rura peszel 23/18	m	253
88	KNNR 5/308/1 analogia	Gniazdo USB podtynkowe	szt	2
89	KNNR 5/308/1 analogia	Gniazdo HDMI podtynkowe	szt	8
90	KNNR 5/308/1 analogia	Gniazdo TV SAT podtynkowe	szt	6
91	KNNR 5/205/1	Przewód HDMI 5m (pod tynk)	m	5
92	KNNR 5/205/1	Przewód USB 5m (pod tynk)	m	5
93	KNNR 5/205/1	Przewód koncentryczny SAT 75Ohm klasa A (podtynk)	m	130
94	KNNR 5/209/1	Przewód koncentryczny SAT 75Ohm klasa A (koryto)	m	134
95	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka systemu TV	kpl	1
1.9	Element	Instalacja okablowania strukturalnego		
96	Kalkulacja indywidualna	Szafa GPD wg rysunku	kpl	1
97	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny,	szt	5
98	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	5
99	KNNR 5/205/1	Przewód skrętka U/UTP kat. 6 podtynk	m	506
100	KNNR 5/209/1	Przewód skrętka U/UTP kat. 6 koryto	m	1 004
101	KNNR 5/204/1 (1)	Światłowód dwuwłóknowy jednomodowy wewnętrzny (podt)	m	94
102	KNNR 5/203/1	Światłowód dwuwłóknowy jednomodowy wewnętrzny koryto	m	66
103	KNNR 5/203/1	Światłowód 6 włókien jednomodowy	m	50
104	Kalkulacja indywidualna	Zarządzalny switch 48x RJ45	szt.	1
105	Kalkulacja indywidualna	Zarządzalny switch światłowodowy 12xSFP	szt.	1
106	Kalkulacja indywidualna	Centrlala VOIP	szt.	1
107	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka przyłączeniowa światłowodu	szt.	1
108	KNNR 5/308/1	Gniazdo światłowodowe 2xSC	szt	5
109	KNNR 5/308/4	Gniazdo 2xRJ45 kat 6 podtynkowe	szt	18
1.10	Element	Instalacja oświetleniowa		
110	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy podtynkowy	szt	7
111	KNNR 5/306/7 (2)	Łącznik schodowy IP44	szt	2
112	KNNR 5/306/7 (2)	Łącznik schodowy	szt	10
113	KNNR 5/306/3	Łącznik oświetleniowy podtynkowy IP44	szt	14
114	KNNR 5/306/3	Łącznik oświetleniowy podtynkowy	szt	8
115	KNNR 5/308/4	Gniazdo 2xRJ45 kat 6 podtynkowe	szt	18
116	KNR 506/1612/2	Pirometryczny czujnik obecności systemu alarmowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23
117	KNNR 5/308/5	Gniazdo podtynkowe 230V 16A 2p+z pojedyncze IP44	szt	63
118	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 wodoszczelne	szt	2
119	KNR 506/1612/2	Mikrofalowy czujnik obecności 360 stopni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
120	KNR 506/1612/2	Pirometryczny czujnik obecności 360 stopni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
121	KNR 506/1612/2	Naścienny czujnik obecności PIR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17
122	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYpzo 3x2,5-mm2	m	882
123	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpzo 3x2,5mm2	m	908
124	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy (ded) YDYpzo 3x2,5-mm2	m	242
125	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, (ded) YDYpzo 3x2,5mm2	m	150
126	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYpzo 3x1,5-mm2	m	748
127	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpzo 3x1,5mm2	m	1 119
128	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYpzo 4x1,5-mm2	m	29
129	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpzo 4x1,5mm2	m	124
130	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A1 zgodnie z P.T.	kpl	20
131	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A2 zgodnie z P.T.	kpl	7
132	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe A3 zgodnie z P.T.	kpl	41
133	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B1 zgodnie z P.T.	kpl	9
134	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B2 zgodnie z P.T.	kpl	10
135	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B3 zgodnie z P.T.	kpl	10
136	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe B4 zgodnie z P.T.	kpl	15
137	Kalkulacja indywidualna	Zawiesia opraw B1-B4	szt	41
138	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe C1 zgodnie z P.T.	kpl	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe C5 zgodnie z P.T.	kpl	1
140	Kalkulacja indywidualna	Zawiesia opraw C1	szt	11
141	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe D1 zgodnie z P.T.	kpl	63
142	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe D2 zgodnie z P.T.	kpl	10
143	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe D4 zgodnie z P.T.	kpl	21
144	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E1 zgodnie z P.T.	kpl	18
145	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe E2 zgodnie z P.T.	kpl	2
146	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe F1 zgodnie z P.T.	kpl	17
147	Kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe G1 zgodnie z P.T.	kpl	2
148	Kalkulacja własna	Oprawy oświetleniowe G2 zgodnie z P.T.	kpl	6
149	Kalkulacja indywidualna	Fundamenty G1 i G2	kpl	8
150	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe H1 zgodnie z P.T.	kpl	3
151	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW1 zgodnie z P.T.	kpl	7
152	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW2 zgodnie z P.T.	kpl	13
153	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW3 zgodnie z P.T.	kpl	18
154	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW4 zgodnie z P.T.	kpl	10
155	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW5 zgodnie z P.T.	kpl	7
156	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe AW6 zgodnie z P.T.	kpl	4
157	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW1 zgodnie z P.T.	kpl	5
158	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe EW2 zgodnie z P.T.	kpl	25
1.11	Grupa	Instalacja odgromowa		
1.11.1	Element	Uziom fundamentowy		
159	KNNR 5/605/1	Taśma stalowa 30x4 układana na sztorc w warstwie chudego betonu	m	185
160	KNNR 5/605/1	Bednarka stalowa FeZn25x4 na wypusty uziemienia	m	80
161	Kalkulacja indywidualna	Uchwyty dystansowe do taśmy stalowej	szt	100
1.11.2	Element	Uziom instalacja odgromowa		
162	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome FeZn FI 8 mm	m	350
163	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe FeZn FI 8 MM	m	50
164	KNNR 5/615/1	Maszt odgromowy wolnostojący 2,5m	kpl	3
165	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej	kpl	1