

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA ZE ŻŁOBKIEM, NAZIEMNEGO ZBIORNIKA NA GAZ O POJ. DO 5000L, USYTUOWANEGO NA PŁYTCIE FUNDAMENTOWEJ, PREFABRYKOWANEJ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU, WYKONANIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ, WYKONANIE UTWRADZENIA Z MIEJSCAMI PARKINGOWYMI,
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 337/1, obręb 0018 Seroczyn jednostka ewid. 142612_2 Wodynie
INWESTOR : Gmina Wodynie
ADRES INWESTORA : ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Barczak (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDSZKOLE I ŻŁOBEK W SEROCZYNIE - INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1	45315600-4	ZASILANIE BUDYNKU			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	80*0.8*0.4	m³	25.60	
				RAZEM	25.60
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	2*80	m	160.00	
				RAZEM	160.00
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	80*0.6*0.4	m³	19.20	
				RAZEM	19.20
4	KNNR 5	Układanie kabli N2XCH 4x25mm2 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
5	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - fi-14,2	szt.		
d.1	0606-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - fi -14,2	szt.		
d.1	0606-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45314200-3	KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
7	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III,- rura kablowa z PCW fi 50	m		
d.2	0106-01	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
8	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych ty stud.	stud.		
d.2	0401-02	studni SK-1, w gruncie kat.III	stud.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
3	45315700-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica RG z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TE z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TK z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45311100-1	OKABLOWANIE			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g otw.	otw.		
d.4	1209-0201	zobetonu	otw.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z g otw.	otw.		
d.4	1209-0202	zobetonu	otw.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
14	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.4	0103-05	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.4	0103-06	55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.4	0205-01	układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	115.00	
		115		RAZEM	115.00
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
d.4	0205-01	układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	260.00	
		260		RAZEM	260.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
19	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
20	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		335	m	335.00	
				RAZEM	335.00
21	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		435	m	435.00	
				RAZEM	435.00
22	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm2 o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm2 o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
25	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 5x16 mm2 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2 o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
28	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x16 mm2 o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
29	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
30	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
31	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
32	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		160	szt.	160.00	
				RAZEM	160.00
33	KNNR 5 d.4 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - KPJ50H50/3	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
34	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KPJ100H50/3	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
5 45311000-0 INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD					
35	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - VESPO LED 1161MM 3500LM PRM MAT IP44 840 (27W)	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
36	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED 48W IP66 4000K r	kpl.		
		t TYTAN SMD LED			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
37	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PLAFON LED 24W 4000K IP65 n PROXIMA SMD LED	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
38	KNNR 5 d.5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA KIERUN- KOWA TM.ONTEC G E1B 101 M AT piktogram wyjście	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 5 d.5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA ONTEC S W2 105 M AT	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5 d.5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA DOT CSC LED 2W 260lm NM AT	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
41	KNNR 5 d.5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA DOT CS LED 1W 130lm NM AT	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
43	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunow przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
47	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
48	KNNR 5 d.5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno we przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika p.poż WG-1S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR AL-01 d.5 0102-04	Montaż modułowej centrali MD2Z	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR AL-01 d.5 0206-02	Montaż czujki gazu DEX-12/N	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego -Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32 G zex	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	45311100-1	INSTALACJA ODGROMOWA			
53	KNNR 5 d.6 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
54	KNNR 5 d.6 0103 02	Rury winidurkowe RL-28 o śr.do 28 mm układane n.t. (przed elewacją)	m		
		40	m	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
55	KNNR 5 d.6 0603 01	Układanie pręta DFeZn fi 8 w rurach winidurkowych przewody odprowadzające	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
56	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
57	KNNR 5 d.6 0611 09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
58	KNNR 5 d.6 0404 05	Montaż skrzynek kontrolnych do elewacji na złącza kontrolne	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
59	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
60	KNNR 5 d.6 0603 01	Układanie bednarki FeZn 30 x 4 w ww rurach (od wewnątrz ze złączem kontrolnym)	cm		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
61	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
7	45311100-1	POMIARY			
62	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar		
		36	1 pomiar	36.00	
				RAZEM	36.00
64	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	1 pomiar		
		5	1 pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar		
		36	1 pomiar	36.00	
				RAZEM	36.00
66	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar		
		5	1 pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
67	KNNR 5 d.7 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba		
		14	1 próba	14.00	
				RAZEM	14.00
68	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		80	punkt	80.00	
				RAZEM	80.00
69	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		240	punkt	240.00	
				RAZEM	240.00
8		INSTALACJA SSWiN			
70	KNR AL-01 d.8 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala alarmowa np.Integra 64	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR AL-01 d.8 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów INT-E	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AL-01 d.8 0114-06	Montaż obudowy AWO453 n.t.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR AL-01 d.8 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC APS 412	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR AL-01 d.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura LCD INT-KLCD-GR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR AL-01 d.8 0114-02	Montaż obudowy klawiatury LCD OBU-M-LCD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Wewnętrzny czujnik podczerwieni	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
77	KNR AL-01 d.8 0203-02	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna CTC102 (SD70)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
78	KNR AL-01 d.8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR AL-01 d.8 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Sygnalizator opt.-akust. zewnętrzny np. SP 4006-R	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR AL-01 d.8 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 5-08 d.8 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ YTKSY 3x2x0,5	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
82	KNR 5-08 d.8 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ YTKSY 4x2x0,5	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
83	KNR AL-01 d.8 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR AL-01 d.8 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9		INSTALACJA DOMOFONOWA			
85	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 2x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
86	KNNR 5 d.9 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa CD2502	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.9 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - unifon	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNR AL-01 d.9 0112-04	Montaż zasilacza EC-2502/U	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR AL-01 d.9 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - rygiel rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00