
PRZEDMIAR

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA ORAZ ZMIANA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA POTRZEBY UTWORZENIA ŻŁOBKA
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 1051/103, KOL. PLISZCZYN 184, GM.WÓŁKA
INWESTOR : GMINA WÓŁKA
ADRES INWESTORA : JAKUBOWICE MUROWANE 8, 20-258 LUBLIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Jaworski
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace demontażowe			
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przebudowa zasilania budynku			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - Odkopanie istniejącego kabla zasilającego i wprowadzenie do projektowego wyłącznika głównego p.poż.	m		
d.2	0801-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Płaskownik FeZn 25x4	m		
d.2	0605-05	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-0303	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2	1207-14	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0101-08	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - Kabel YKY 5x10	m		
d.2	0203-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód LgYżo 16	m		
d.2	0203-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik główny p.poż.	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica rozdzielcza RG	szt.		
d.2	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja gniazd i zasilania odbiorów 230/400V			
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.3	1209-0201	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - Przewód YDY 5x4	m		
d.3	0204-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5	m		
d.3	0204-02	340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.3	0301-10	112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2x 1L+N+Pe 16A 230V p/t IP20 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2x 1L+N+Pe 16A 230V p/t IP44 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNNR 5 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		Instalacja oświetleniowa			
22	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
23	KNNR 5 d.4 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 4x1,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 265	m m	 265.000	
				RAZEM	265.000
26	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
28	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik jednobiegunowy zwiny p/t IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t IP20 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik świecznikowy p/t IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Detektor ruchu 11	szt. szt.	 11.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
36	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 1300LM IP44 830 11W 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa oświetleniowa LED 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa LED 3800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 47	kpl. kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
39	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa LED 3000LM PLX IP20 840 21W 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa awaryjna 2h AT 3W zewn. z grzałką 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna 2h AT 3W z soczewką korytarzową 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna 2h AT 3W z soczewką symetryczną 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna 2h AT 3W z piktogramem 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
5	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych				
44	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Płaskownik FeZn 25x4 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
45	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Złącze kontrolne w skrzynce probierczej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 6 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - Drut FeZn fi 8 w rurce odgromowej 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 69	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
6	Instalacja oddymiania klatki schodowej				
50	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR 5 d.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel HDGs 3x1,5 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
52	KNNR 5 d.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 15	m m	15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 d.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x0,75 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.6 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YTKSY 3x2x0,8 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala sterowania oddymianiem z akumulatorami 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala pogodowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Ręczny przycisk oddymiania 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Zasilanie bramy wjazdowej			
62	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*20	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
63	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 3x2,5 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*20	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
8		Pomiary i próby pomontażowe			
66	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000