
PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń parteru
budynku mieszkalno - usługowego z przeznaczeniem na bibliotekę gminną
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 2111/3 Niedzwica Duża, gm. Niedzwica Duża
INWESTOR : Gmina Niedzwica Duża
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pawłowski
DATA OPRACOWANIA : październik 2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
1	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace przygotowawcze i wykończeniowe			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-0502	2	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-0702	2	15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1. 1207-01	2	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1. 1207-15	2	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 1208-05	2	0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1. 1208-02	2	195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
1.3		Wewnętrzna linia zasilająca			
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0101-07	3	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - Przewód LgY 1x16 mm ²	m		
d.1. 0201-05	3	4*25	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0726-01	3	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-11	3	8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4		Tablice rozdzielcze			
12	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
d.1. 1011-11	4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³)	szt.		
d.1. 1011-12	4	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica główna TG	szt.		
d.1. 0405-02	4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Instalacja gniazd i zasilania odbiorów 230/400V			
15	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
16	KNNR 5 d.1. 0101-07 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-03 d.1. 1011-17 5	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-21 d.1. 0108-02 5	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej - Kasetka podłogowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 d.1. 0302-05 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.1. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe L+N+PE, 16A, p/t IP20 podwójne, z przesłoną torów prądowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.1. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe L+N+PE, 16A, p/t IP20 DATA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe L+N+PE, 16A, p/t IP44, z przesłoną torów prądowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR AT-21 d.1. 0107-01 5	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających - Gniazdo wtykowe L+N+PE, 16A, p/t IP20 DATA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główna szyna uziemiająca - GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 0205-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód DY 10 mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.6		Instalacja oświetleniowa			
28	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 4x1,5 mm ²	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 mm ² 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
30	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.1. 0302-05 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik podtynkowy jednobiegunowy 250V; IP20 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1. 0306-03 6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik podtynkowy świecznikowy 250V; IP20 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.1. 0307-02 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik podtynkowy świecznikowy 250V; IP44 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - Oprawa świetlówkowa 4x18W, montowana na ruszcie w suficie podwieszanym 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa świetlówkowa 2x58W, nastropowa 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa świetlówkowa 2x49W, nastropowa, IP44 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa świetlówkowa 2x36W, nastropowa 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.1. 0511-01 6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - Oprawa świetlówkowa 2x58W, IP65, z możliwością awaryjnym i grzałką do podgrzewania akumulatorów 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.1. 1002-04 6	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - Wysięgnik rurowy ścienny 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.1. 0504-04 6	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - Oprawa oświetleniowa metalohalogenkowa 150W 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7		Pomiary i próby pomontażowe			
44	KNNR 5 d.1. 1302-03 7	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje teletechniczne			
49	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
50	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
51	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
52	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
53	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP kat. 5e	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
54	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YTDY 4x0,5 mm ²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
55	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR AT-28 d.2 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo RJ45 p/t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR AT-28 d.2 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo RJ11 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AT-28 d.2 0109-04	Montaż gniazd abonenckich podłogowych - Gniazdo RJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AT-28 d.2 0109-04	Montaż gniazd abonenckich podłogowych - Gniazdo RJ11 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR AT-28 d.2 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg - Szafa teleinformatyczna 10" wyposażona w moduł panelowy RJ45, półkę stałą i blok zasilający 230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AT-28 d.2 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR AT-28 d.2 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AT-28 d.2 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja odgromowa			
65	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Płaskownik FeZn 25x4 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
66	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn fi 8 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
67	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
68	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - Drut DFeZn fi 8 w RL 22 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
69	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa h=1m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglica odgromowa h=2,5m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Złącze kontrolne w puszcze p/t 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000