

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku wielorodzinnego - wymiana instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadarzyńska 1, 05-500 Piaseczno
INWESTOR : GMINA PIASECZNO
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - inst. wewnętrzne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU UL.NADARZYŃSKA 1 W PIASECZNIE					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 KNNR 9 d.1.1 0201-05		Demontaż tablic licznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
	4		szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2 KNNR 9 d.1.1 0201-05		Demontaż rozdzielnic mieszkaniowych TM o powierzchni do 0.5 m2	szt		
	12		szt	12.00	
				RAZEM	12.00
3 KNNR 9 d.1.1 0203-05		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
	24		szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
4 KNNR 9 d.1.1 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
	48		szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
5 KNNR 9 d.1.1 0403-07		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
	36		szt	36.00	
				RAZEM	36.00
6 KNNR 9 d.1.1 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
	10		szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7 KNNR 9 d.1.1 0804-06		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
	600		m	600.00	
				RAZEM	600.00
8 KNNR 5 d.1.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	600		m	600.00	
				RAZEM	600.00
1.2		TABLICE ROZDZIELCZE			
9 KNNR 5 d.1.2 0404-02		Montaż tablic TM kpl.	szt.		
	13		szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
10 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TL1 - wraz z wyposażeniem w tablice licznikowe, wyłączniki nadprądowe, listwy zaciskowe OBL	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TL2 - wraz z wyposażeniem w tablice licznikowe, wyłączniki nadprądowe, listwy zaciskowe OBL	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TL3 wraz z wyposażeniem w tablice licznikowe, wyłączniki nadprądowe, listwy zaciskowe OBL	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TL4 wraz z wyposażeniem w tablice licznikowe, wyłączniki nadprądowe, listwy zaciskowe OBL	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy RW+reg kpl.	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 KNNR 5 d.1.2 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 15 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 KNR 5-08 d.1.2 0602-01		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2	m		
	15		m	15.00	
				RAZEM	15.00
17 KNR 5-08 d.1.2 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
	120mm2		szt.	5.00	
	5			RAZEM	5.00
18 KNR 5-08 d.1.2 0602-10		Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² izolowany jednożyłowy	m		
d.1.2	0209-01	LY4mm ² układany w tynku	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
d.1.2	0620-01		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
1.3		PRZEWODY ELEKTRYCZNE, OSPRZĘT			
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01		m	1200.00	
		1200			
				RAZEM	1200.00
22	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01		m	1200.00	
		1200			
				RAZEM	1200.00
23	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach i stropach z betonu o długości powyżej 20 do 30	szt		
d.1.3	1209-1103	cm i średnicy otworu 60 mm	szt	18.00	
		18			
				RAZEM	18.00
24	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.3	1209-04	cegły	otw.	48.00	
		48			
				RAZEM	48.00
25	KNNR 5	Przepusty instalacyjne przez ściany, stropy, przegrody itp. uszczelnić przeciwpo-	szt		
d.1.3	0101-06	żarowo materiałami niepalnymi o odporności ogniowej równej odporności przegród	szt	13.00	
		13			
				RAZEM	13.00
26	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1.3	0101-06	niż beton	m	1000.00	
		1000			
				RAZEM	1000.00
27	KNNR 5	Przewody YDY 3x4mm ² układane p.t. w rurach	m		
d.1.3	0205-03		m	100.00	
		100			
				RAZEM	100.00
28	KNNR 5	Przewody YDY 3x4mm ² układane p.t. w bruzdach	m		
d.1.3	0205-03		m	90.00	
		90			
				RAZEM	90.00
29	KNNR 5	Przewody YDY 2x1,5 wciągane do rur, układane p.t.	m		
d.1.3	0203-02		m	190.00	
		190			
				RAZEM	190.00
30	KNNR 5	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur, układane p.t.	m		
d.1.3	0203-02		m	400.00	
		400			
				RAZEM	400.00
31	KNNR 5	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur, układane p.t.	m		
d.1.3	0203-02		m	500.00	
		500			
				RAZEM	500.00
32	KNNR 5	Przewody YDY 4x1,5 wciągane do rur, układane p.t.	m		
d.1.3	0203-02		m	500.00	
		500			
				RAZEM	500.00
33	KNNR 5	Przewody YDY 5x1,5 wciągane do rur, układane p.t.	m		
d.1.3	0203-03		m	100.00	
		100			
				RAZEM	100.00
34	KNNR 5	Przewody LY4mm ² wciągane do rur, układane p.t.	m		
d.1.3	0203-03		m	90.00	
		90			
				RAZEM	90.00
35	KNNR 5	Przewody triset 113 wciągane do rur, układane p.t.	m		
d.1.3	0203-03		m	300.00	
		300			
				RAZEM	300.00
36	KNNR 5	Przewody UTP wciągane do rur, układane p.t.	m		
d.1.3	0203-03		m	600.00	
		600			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	600.00
37	KNNR 5 d.1.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		159	szt.	159.00	
				RAZEM	159.00
38	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		159	szt.	159.00	
				RAZEM	159.00
39	KNNR 5 d.1.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
40	KNNR 5 d.1.3 0303-03	Montaż puszek z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² (dla GSU i wypust dla Kuchni elektrycznej)	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
41	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Montaż przycisków dzwinkowych oświetlenia 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą (Simon BASIC moduł)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą (Simon BASIC moduł)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
43	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe hermetyczne 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą (Simon BASIC moduł)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki świecznikowe 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą (Simon BASIC moduł)	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
45	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki schodowe podwójne 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą (Simon BASIC moduł)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki świecznikowe hermetyczne 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą (Simon BASIC moduł)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.1.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNNR 5 d.1.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
49	KNNR 5 d.1.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2x1 (podwójne w ramce podwójnej)	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
50	KNNR 5 d.1.3 0308-04	Montaż zestawów gniazd	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
1.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
51	KNNR 5 d.1.4 0504-02	Montaż opraw z modułami awaryjnymi	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
52	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa WT120C LED40S/840 PSU L1500	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe plafonieri fi 30	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe plafonieri 20x20 IP44	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe nadumywalkowe 1x18W	kpl.		
d.1.4	0502-02	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
56	KNNR 5	Montaż złącz świecznikowych i kołka z haczykiem	kpl.		
d.1.4	0502-02	25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
57	KNNR 5	Montaż dwonków 230V	szt.		
d.1.4	0406-01	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
1.5		BADANIA I POMIARY			
58	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.5	1301-01	78	pomiar	78.00	
				RAZEM	78.00
59	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
60	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.5	1305-01	1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.5	0902-05	12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
62	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.5	0902-01	13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
63	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.5	0902-02	100	pomiar	100.00	
				RAZEM	100.00