

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : DOBRE MIASTO ULICA OLSZTYŃSKA 3, DZ. NR 88/7  
INWESTOR : GMINA DOBRE MIASTO

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ.E.GWIZDEK , Olsztyn ul. Jagiellońska 45/5  
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

---

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Roboty budowlane w zakresie rozdzielnic elektrycznych  
45311100-1 Roboty budowlane w zakresie układania przewodów instalacji elektrycznych  
45314320-0 Roboty w zakresie systemów grzewczych i innego sprzętu elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie montażu opraw elektrycznych  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

### Charakterystyka obiektu :

Instalacje elektryczne w części adaptowanej (piwnice, poddasze)  
Instalacje elektryczne w kotłowni  
Zasilanie dźwigu  
Oświetlenie ewakuacyjne w budynku  
Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtoczkowych 230V  
Oświetlenie obiektu oprawami jarzeniowymi i żarowymi  
Instalacje elektryczne wykonane przewodami miedzianymi w/t, osprzęt p/t i szczelny IP44

OPRACOWAŁ:

*mgr inż. Eugeniusz Gwizdek*

Upr. bud. Nr 358/73 § 9 p. 1

Nr 208/32 § 5 ust. 107

Lp.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość
<b>I</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚW. I GN. WTYCZKOWYCH</b>			
1	<b>KNNR-5 0405-02</b>	Montaż szafki rozdzielczej RG z rozłącznikami na istniejącej konstrukcji	szt.	1
2	<b>KNNR-5 0405-02</b>	Montaż szafki rozdzielczej RG z wyłącznikiem głównym i ochronnikami	szt.	1
3	<b>KNNR-5 0404-02</b>	Montaż tablicy TR5/RWN 4x12 z wyposażeniem we wnęce	szt.	1
4	<b>KNNR-5 0404-01</b>	Montaż tablicy Tg/RNN 2x12-55 na ścianie wyposażeniem (magazyn)	szt.	1
5	<b>KNNR-5 0404-01</b>	Montaż tablicy TK/RNN 2x18 z wyposażeniem (kotłownia)	szt.	1
6	<b>KNNR-5 0404-01</b>	Montaż wyłącznika AWZ-FR303/RNN 1x4-55	szt.	1
7	<b>KNNR-5 0205-04</b>	Ułożenie przewodu YDY 5x10 w gotowych bruzdach	m	28
8	<b>KNNR-5 0209-03</b>	Ułożenie przewodu YDY5x10 w korytkach	m	40
9	<b>KNNR-5 0205-03</b>	Ułożenie przewodu YDY 5x4 p/t w gotowych bruzdach	m	24
10	<b>KNNR-5</b>	Ułożenie przewodu YDY 5x4 w korytku	m	14
11	<b>KNNR-5 0204-05</b>	Przewód płaski YDYp 3x1,5 mm2 (podłoże nie-beto- nowe) układany w tynku	m	365
12	<b>KNNR-5 0204-05</b>	Przewód płaski YDYp 4x1,5 mm2 (podłoże nie-beto- nowe) układany w tynku	m	110
13	<b>KNNR-5 0204-05</b>	Przewód płaski YDYp 5x1,5 mm2 (podłoże nie-beto- nowe) układany w tynku	m	52
14	<b>KNNR-5</b>	Przewód płaski YDYp 3x2,5 mm2 (podłoże nie-beto- nowe)	m	280
15	<b>KNNR-5 0202-03</b>	Montaż przewodu LY16 n/k	m	32
16	<b>KNNR-5 0206-04</b>	Przewód płaski YDYp 3x1,5 n/t	m	190
17	<b>KNNR-5</b>	Przewód płaski YDYp 4x1,5 n/t	m	55
18	<b>KNNR-5 0206-04</b>	Przewód płaski YDYp 5x1,5 n/t	m	36
19	<b>KNNR-5</b>	Przewód płaski YDYp 3x2,5 n/t	m	185
20	<b>KNNR-5 0212-01</b>	Przewód płaski 3x1,5 układany w listwach instalacyjnych	m	225
21	<b>KNNR-5</b>	Przewód płaski 3x1,5 układany w korytkach	m	58
22	<b>KNNR-5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podło- żu z cegły	szt.	58
23	<b>KNNR-5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	74
24	<b>KNNR-5 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	28
25	<b>KNNR-5 0302-06</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	46
26	<b>KNNR-5 0306-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze in- stalacyjnej z podłączeniem	szt.	5
27	<b>KNNR-5 0306-04</b>	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12
28	<b>KNNR-5 0306-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych świecznikowych w puszcze insta- lacyjnej z podłączeniem	szt.	9
29	<b>KNNR-5 0308-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	30
30	<b>KNNR-5 0308-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem szczelnych	szt.	18
31	<b>KNNR-5 1105-01</b>	Montaż korytka k-110 n/t	m	23



32	<b>KNNR-5 0110-04</b>	Montaż listwy instalacyjnej LI n/t	m	215
33	<b>KNNR-5 0303-02</b>	Montaż puszek szczelnych 75x75	szt.	26
34	<b>KNNR-5 0502-02</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OKN-236(A)	szt.	21
35	<b>KNNR-5</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.	14
36	<b>KNNR-5 0501-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych z kloszem	szt.	2
37	<b>KNNR-5</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.	27
38	<b>KNNR-5 0511-06</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPK-236(C)	szt.	22
39	<b>KNNR-5 0502-02</b>	Montaż opraw ośw. Jarzeniowych okrągłych 1x18(E)	szt.	5
40	<b>KNNR-5 0502-02</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18 okrągłych-D	szt.	7
41	<b>KNNR-5 0501-01</b>	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych reflektor (H-50W)	szt.	2
42	<b>KNNR-6 0406-01</b>	Montaż ręcznych przycisków ROP (bez elektroniki)	szt.	3
43	<b>KNNR-5 0406-01</b>	Montaż centrali GAZEX MD-2.Z	szt.	1
44	<b>KNNR-5 0406-01</b>	Montaż czujnika gazu GEX	szt.	2
45	<b>KNNR-5 0406-01</b>	Montaż sygnalizatora SL.3.1	szt.	1
46	<b>KNNR-5 0726-10</b>	Zarobienie kabla YAKY 4x50	szt.	2
47	<b>KNNR-5 0726-02</b>	Zarobienie z podłączeniem przewodów YDY 5x10	szt.	12
48	<b>KNNR-5 1204-02</b>	Zarobienie końcówek LY16	szt.	26
49	<b>KNNR-5</b>	Podłączenie przewodów LY16	szt.	26
50	<b>KNNR-5 0410-02</b>	Montaż wentylatorów kanałowych w łazienkach	szt.	2
51	<b>KNNR-5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	128
52	<b>KNNR-5 1205-01</b>	Podłączenie silników wentylatorów, pomp i czujników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	14
53	<b>KNNR-5 1207-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w betonie	m	25
54	<b>KNNR-5 1207-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m	780
55	<b>KNNR-5 1209-04</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 0,5 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	26
56	<b>KNNR-5 1209-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1,5 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	36
57	<b>KNNR-5 0601-01</b>	Ułożenie bednarki oc 30x4 n/t	m	21
58	<b>KNNR-5</b>	Ułożenie bednarki oc 30x4 w ziemi	m	2
59	<b>KNNR-5 0613-02</b>	Montaż uchwyty uziemiającego na rurach do 100 mm	szt.	6
60	<b>KNNR-5 0615-05</b>	Montaż zwodu pionowego przy kominie kotłowni z podłączeniem do zwodów na dach	szt.	1
61	<b>KNNR-5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd po ułożeniu przewodów, szer.50mm z przygotowaniem zaprawy	m	375
<b>II POMIARY</b>				
62	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1

63	<b>KNNR-5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6
64	<b>KNNR-5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	17
65	<b>KNNR-5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6
66	<b>KNNR-5 1304-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności wyłączania zwarć	pomiar.	1
67	<b>KNNR-5 1304-06</b>	Następny pomiar skuteczności wyłączania zwarć	pomiar.	51
68	<b>KNNR-5 1304-03</b>	Pierwszy pomiar oporności uziomu	pomiar.	1
69	<b>KNNR-5 1304-04</b>	Następny pomiar oporności uziomu	pomiar.	7
<b>III</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
70	<b>KNNR-9</b>	Demontaż oprawy żarowej,	szt.	16
71	<b>KNNR-9 0502-05</b>	Demontaż oprawy jarzeniowej	szt.	6
72	<b>KNNR-9</b>	Demontaż łączników n/t	szt.	18
73	<b>KNNR-9 0402-06</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.	16
74	<b>KNNR-9</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych 3-fazowych	szt.	3
75	<b>KNNR-9 0202-08</b>	Demontaż rozdzielnicy blaszanej TLM	szt.	1
76	<b>KNNR-9</b>	Demontaż rozdzielnicy żeliwnej – 5 skrzynek w RG	szt.	5
77	<b>KNNR-9 0302-05</b>	Demontaż przewodów energetycznych n/t	m	135
78	<b>KNNR-9</b>	Odlączenie przewodów w rozdzielni RG	szt.	24