

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **OSIEDLE MIESZKANIOWE WIELORODZINNE**
Obiekt: **Budynki mieszkalne A1-A8**
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne i teletechniczne**
Lokalizacja: **Poznań ul.Biskupińska**

Inwestor: **Zakład Komunalnych Zasobów Lokalowych SP. Z.O.O**
Poznań ul.Matejki 57

Sporządzający: **Mgr inż.Piotr Szymkowiak**

Data opracowania przedmiaru: **30-05-2017**

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **OSIEDLE MIESZKANIOWE WIELORODZINNE**
Obiekt: **Budynki mieszkalne A1-A8**
Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne i teletechniczne**
Lokalizacja: **Poznań ul.Biskupińska**
Zamawiający: **Zakład Komunalnych Zasobów Lokalowych SP. Z.O.O**
Poznań ul.Matejki 57

PRZEDMIAR

Strona 1

30-05-2017

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

- | | |
|----|--|
| 1 | CPV 45311100-3: Zasilanie kablowe nn |
| 2 | CPV 45317300-5: Rozdzielnie elektryczne |
| 3 | CPV 45311000-0: Wewnętrzne linie zasilające |
| 4 | CPV 45311200-2: Instalacje odbiorcze administracji |
| 5 | CPV 4531200-2: Instalacje odbiorcze w mieszkaniach |
| 6 | CPV 45311100-1: Instalacja uziemiająca |
| 7 | CPV 45312310-3: Instalacja odgromowa |
| 8 | CPV 45312200-9: Instalacja domofonowa |
| 9 | CPV 45312200-9: Instalacja multimedialna |
| 10 | CPV 45312200-9: Instalacja antenowa |
| 11 | CPV 45311200-2: Pomiary |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **OSIEDLE MIESZKANIOWE WIELORODZINNE**
 Obiekt: **Budynki mieszkalne A1-A8**
 Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne i teletechniczne**
 Lokalizacja: **Poznań ul.Biskupińska**
 Inwestor: **Zakład Komunalnych Zasobów Lokalowych SP. Z.O.O**
Poznań ul.Matejki 57

PRZEDMIAR

Strona 1

30-05-2017

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	CPV 45311100-3: Zasilanie kablowe nn						
1	1	Kalkulacja		Przepust gazoszczelny	szt	1,00000	
1	2	KNR	201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	20,00000	
1	3	KNNR	N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	20,00000	
1	4	KNR	201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	20,00000	
1	5	KNNR	N005-07-07-01-13	Układanie kabla 5xYAKY 1x70 w rowach kablowych ręcznie	metr	100,00000	
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasil.TL	<i>Obliczenie ilości</i> 5*20			100,00000	
1	6	KNNR	N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10	szt	20,00000	
1	7	KNNR	N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do drabinek	szt	10,00000	
1	8	KNNR	N005-11-05-01-01	Drabinki kablowe D-200 w szachcie	metr	10,00000	
1	9	KNNR	N005-01-13-01-01	Rura ochronna DVK ø 75	metr	35,00000	
1	10	KNNR	N005-07-13-01-43	Układanie kabla 5xYAKY 1x70 w rurach	metr	175,00000	
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasil.TL	<i>Obliczenie ilości</i> 5*35			175,00000	
1	11	Kalkulacja		Uszczelnienie przejść kablowych przez strefy ogniowe pianką ognioodporną HILTI	szt	3,00000	
1	12	KNNR	N005-07-26-03-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 120 mm²	szt	20,00000	
2	CPV 45317300-5: Rozdzielnie elektryczne						
2	13	KNNR	N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnicy licznikowej TL	szt	3,00000	
2	14	KNNR	N005-04-05-08-00	Montaż rozdzielnicy administracyjnej RA	szt	1,00000	
2	15	KNNR	N005-04-05-08-00	Montaż rozdzielnicy kotłowni RK	szt	1,00000	
2	16	KNNR	N005-04-05-02-00	Montaż tablic mieszkaniowych TM	szt	15,00000	
3	CPV 45311000-0: Wewnętrzne linie zasilające						
3	17	KNNR	N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	30,00000	
3	18	KNNR	N005-01-02-08-10	Rura karbowana peschel ø 37 P.T.	metr	140,00000	
3	19	KNNR	N005-02-03-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 wciągany do rur	metr	125,00000	
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice TM	<i>Obliczenie ilości</i> 100			100,00000	
	2	Tablica RA	25			25,00000	
3	20	KNNR	N005-02-03-03-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 wciągany do rur	metr	15,00000	
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablica RK	<i>Obliczenie ilości</i> 15			15,00000	

		SYMBOL		NAZWA		SYGNAŁ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	CPV 45311200-2: Instalacje odbiorcze administracji						
4	21	KNNR	N005-01-02-02-10	Rura peschel ø 20 P.T.		metr	650,00000
4	22	KNNR	N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur		metr	600,00000
4	23	KNNR	N005-02-03-01-06	Przewód kabelkowy HDGs 4x1,0 wciągany do rur		metr	50,00000
4	24	KNNR	N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym		szt	5,00000
4	25	KNNR	N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza		szt	5,00000
4	26	KNNR	N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej		szt	5,00000
4	27	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż wyłącznika p.poż.PWP		szt	2,00000
4	28	KNNR	N005-05-02-02-00	Oprawa nastropowa LED 10W z czujnikiem ruchu		kmpl	27,00000
4	29	KNNR	N005-05-02-02-00	Oprawa nastropowa liniowa LED 24W		kmpl	12,00000
4	30	KNNR	N005-05-02-02-00	Oprawa zewnętrzna LED		kmpl	1,00000
4	31	KNNR	N005-05-02-02-00	Oprawa zewnętrzna LED NP		kmpl	1,00000
4	32	KNNR	N005-05-02-02-00	Montaż oprawy awaryjnej LED LOVATO		kmpl	11,00000
5	CPV 4531200-2: Instalacje odbiorcze w mieszkaniach						
5	33	KNNR	N005-12-09-04-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle		szt	105,00000
5	34	KNNR	N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle		szt	30,00000
5	35	KNNR	N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T.		metr	160,00000
5	36	KNNR	N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T.		metr	315,00000
5	37	KNNR	N005-01-02-02-10	Rura peschel ø 20 P.T.		metr	1515,00000
5	38	KNNR	N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur		metr	480,00000
5	39	KNNR	N005-02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur		metr	930,00000
5	40	KNNR	N005-02-03-03-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 wciągany do rur		metr	105,00000
5	41	KNNR	N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym		szt	312,00000
5	42	KNNR	N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza		szt	312,00000
5	43	KNNR	N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej		szt	54,00000
5	44	KNNR	N005-03-06-03-01	Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej		szt	27,00000
5	45	KNNR	N005-03-08-03-00	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 podwójne		szt	111,00000
5	46	KNNR	N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5		szt	105,00000
5	47	KNNR	N005-03-03-02-00	Puszka n.t. PLEXO 5x4 mm²		szt	15,00000
5	48	KNNR	N005-03-06-02-03	Przycisk "dzwonek" p.t. w puszcze instalacyjnej		szt	15,00000
5	49	KNR	508-05-01-03-01	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy zawieszane mocowane w 1 miejscu na kołkach kotwiących		szt	95,00000
5	50	KNR	508-08-17-07-00	Montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych		szt	95,00000
6	CPV 45311100-1: Instalacja uziemiająca						
6	51	KNNR	N005-06-03-06-00	Przewód fundamentowy Fe/Zn 30x4		metr	90,00000
6	52	KNNR	N005-02-04-02-02	Przewód LY 6 mm2 układany w tynku		metr	150,00000
6	53	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż szyny uziemiającej UP 7x16		szt	15,00000
6	54	KNNR	N005-06-11-05-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm² na ścianie		szt	4,00000
7	CPV 45312310-3: Instalacja odgromowa						
7	55	KNNR	N005-06-01-01-01	Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na wspornikach obsadzanych		metr	100,00000

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	56	KNNR	N005-01-01-06-00	Rura winidurowa gładka RL ø 22 P.T. w gotowych brzdach na innym podłożu	metr	50,00000
7	57	KNNR	N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 w rurach	metr	50,00000
7	58	KNNR	N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne w studzience doziemnej	szt	4,00000
7	59	KNR	508-06-18-01-00	Łączenie pręta ø do 10 na dachu łączem uniwersalnym krzyżowym	szt	20,00000
8	CPV 45312200-9: Instalacja domofonowa					
8	60	KNNR	N005-01-02-02-10	Rura peschel ø 20 P.T.	metr	270,00000
8	61	KNNR	N005-02-03-01-10	Przewód YTDY 4x2x0,5 kat.5 wciągany do rur	metr	270,00000
8	62	KNR	508-00-04-01-00	Centrala Master 0-255	kmpl	1,00000
8	63	KNR	508-00-04-02-00	Unifon	kmpl	15,00000
8	64	KNNR	N005-04-06-01-00	Zasilacz domofonu	szt	4,00000
8	65	KNR	Z531-03-04-01-00	Montaż elektrozaczepu	szt	1,00000
8	66	KNR	506-07-07-01-00	Podłączenie kabla	szt	15,00000
9	CPV 45312200-9: Instalacja multimedialna					
9	67	KNNR	N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10	szt	40,00000
9	68	KNNR	N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do drabinek	szt	20,00000
9	69	KNNR	N005-11-05-01-01	Drabinki kablowe D-200 w szachcie	metr	20,00000
9	70	KNNR	N005-01-02-02-10	Rura peschel ø 20 P.T.	metr	3080,00000
9	71	KNNR	N005-02-03-01-14	Kabel UTP kat.5e 4x2x0,5 wciągany do rur	metr	1340,00000
9	72	KNNR	N005-02-03-01-14	Kabel antenowy Triset-113 wciągany do rur	metr	940,00000
9	73	KNNR	N005-02-03-01-14	Kabel światłowodowy OM2 4x50/125 wciągany do rur	metr	800,00000
9	74	KNR	514-01-01-02-00	Szafka Rack 18U z wyposażeniem	szt	1,00000
9	75	KNR	Z501-06-06-03-00	Szafka multimedialna pt	szt	15,00000
9	76	KNNR	N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	27,00000
9	77	KNNR	N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	27,00000
9	78	KNNR	N005-03-08-01-00	Gniazdo teleinformatyczne zintegrowane RTV-T-K	szt	27,00000
9	79	KNR	505-02-03-01-00	Podłączenie kabla UTP	szt	30,00000
9	80	KNR	506-07-07-01-00	Podłączenie kabla do gniazda współosiowego	szt	27,00000
9	81	KNR	Z502-06-07-02-00	Mont złącz końcow kablu światłowod.	szt	15,00000
10	CPV 45312200-9: Instalacja antenowa					
10	82	KNNR	N005-01-02-02-10	Rura peschel ø 20 P.T.	metr	350,00000
10	83	KNNR	N005-02-03-01-14	Kabel antenowy Triset 113 wciągany do rur	metr	350,00000
10	84	KNR	514-01-01-02-00	Szafka RTV z wzmacniaczem	szt	1,00000
10	85	KNR	506-14-02-01-00	Maszt antenowy na dachu	szt	1,00000
10	86	KNR	506-14-02-01-00	Antena DVB-T	szt	1,00000
10	87	KNR	506-14-02-01-00	Antena FM	szt	1,00000
10	88	KNR	506-12-03-04-00	Antena satelitarna podwójna z konwerterem	szt	1,00000
10	89	KNNR	N005-04-06-01-00	Multiswitch Terra	szt	3,00000
11	CPV 45311200-2: Pomiary					
11	90	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	80,00000
11	91	KNNR	N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	32,00000

PRZEDMIAR			Strona 4			30-05-2017	
						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ
11	92	KNNR	N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył		szt	1,00000
11	93	KNNR	N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej		szt	4,00000

LIMIT ILOŚCIOWY PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 Budowa: **OSIEDLE MIESZKANIOWE WIELORODZINNE**
 Obiekt: **Budynki mieszkalne A1-A8**
 Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne i teletechniczne**
 Lokalizacja: **Poznań ul.Biskupińska**
 Inwestor: **Zakład Komunalnych Zasobów Lokalowych SP. Z.O.O**
Poznań ul.Matejki 57

PRZEDMIAR

Strona 1

30-05-2017

SYKAL

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------

ROBOCIZNA

1	999	Robocizna	r-godz	1587,44
---	-----	-----------	--------	---------

MATERIAŁY

1	1480899	Pianka ogniodporna HILTI	dm ³	12,00
2	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	42,00
3	1601099	Piaski do betonów	m ³	1,12
4	7057317	Rozdzielnica licznikowa TL	szt	3,00
5	7057318	Rozdzielnica RA	szt	1,00
6	7057320	Rozdzielnica RK	szt	1,00
7	7057325	Tablica mieszkaniowa TM	szt	15,00
8	7302302	Oprawa LED 10W z czujnikiem ruchu	szt	27,00
9	7302303	Oprawa liniowa LED 24W	szt	12,00
10	7302304	Oprawa zewnętrzna LED	szt	1,00
11	7302304	Oprawa zewnętrzna LED NP	szt	1,00
12	7302305	Oprawa awaryjna LED LOVATO	szt	11,00
13	7410006	Przycisk "dzwonek" pt 6A/250V	szt	15,00
14	7410021	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V	szt	59,00
15	7410026	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V	szt	27,00
16	7420018	Gniazdo wtyk 2x2P+Z 16A/Z pt/250V	szt	111,00
17	7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A IP44	szt	105,00
18	7420221	Gniazdo RTV-T-K	szt	27,00
19	7430002	Puszka instal końcowa PK-60G pt	szt	344,00
20	7431002	Złącze świecznikowe 3-bieg	szt	95,00
21	7460004	Rura winidurowa RL-22	metr	52,00
22	7460103	Rura karbowana peschel-20	metr	6099,60
23	7460106	Rura karbowana peschel-37	szt	145,60
24	7460322	Rura osłonowa karbowana DVK ø 75	metr	36,40
25	7470305	Złącze krzyżowe	szt	20,00
26	7470541	Studzienka kont-pom do uziemień pręt	szt	4,00
27	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	24,00
28	7560101	Wyłącznik p.poż.	szt	2,00
29	7560202	Szafka RTV	szt	1,00
30	7560203	Maszt antenowy	szt	1,00
31	7560204	Antena DVB-T	szt	1,00
32	7560204	Antena FM	szt	1,00
33	7560207	Centrala Master 0-255	szt	1,00
34	7560208	Unifon	szt	15,00
35	7560211	Zasilacz domofonowy	szt	4,00
36	7560213	Elektrozaczep	szt	1,00
37	7560215	Szafa Rack 18U z wyposażeniem	szt	1,00
38	7560216	Szafka multimedialna	szt	15,00
39	7560222	Multiswitch	szt	3,00
40	7560226	Antena satelitarna podwójna	szt	1,00
41	7582203	Puszka Plexo 5x4 mm2	szt	15,00
42	7590463	Wspornik dachowy K-144 poz do przykręc	szt	101,00
43	7590801	Szyna uziemiając UP 7x16	szt	15,00
44	7610810	Złącze światłow	kmpl	15,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
45	8020305	Przewód miedziany LY 6,0 - 750V	metr	156,00
46	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1289,60
47	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1294,80
48	8030034	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	124,80
49	8030035	Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	metr	130,00
50	8030112	Przewód HDGs 4x1,5	metr	52,00
51	8040223	Kabel YTDY 4x2/0,5	metr	280,80
52	8040283	Przewód UTP kat.5e 4x2x0,5	metr	1393,60
53	8040285	Kabel antenowy Triset 113	metr	1341,60
54	8040288	Kabel światłowodowy OM2 4x50/125	metr	832,00
55	8050004	Kabel alumin YAKY 1x70 - 1kV	metr	286,00
56	8340102	Wsporniki do korytek	szt	30,00
57	8350701	Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	1,50
58	8410001	Drabinka kablowa D-200	metr	30,00
59	8440009	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	metr	93,60
60	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	156,00
61	8990100	Przepust gazoszczelny	szt	1,00
62	8990504	Kołek kotwiący ø 10	szt	60,00

S P R Z Ę T

1	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,84
2	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,18
3	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	16,50
4	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,16
5	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	12,57