

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. LUBECKIEGO 8
ADRES INWESTYCJI : uL. Lubeckiego 8, 60-348 Poznań
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Matejki 57, 60-770 Poznań
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna - CPV:45311000-0, 45314320-0

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. D ukowski
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV:45311000-0			
1.1		demontaże - specyfikacja STE R*0.7; S*0.7			
1 d.1.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - demontaż 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą - demontaż 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - demontaż 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - demontaż 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
5 d.1.1	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - demontaż opraw 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		rozdzielnice specyfikacja STE			
6 d.1.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0.4*0.7)*1	m ² m ²	 0.280	
				RAZEM	0.280
7 d.1.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - tablica TM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		wewnętrzne linie zasilające specyfikacja STE			
8 d.1.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód 5x10mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.1.3	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - tablica TM 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.3	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.3	KNR 4-03 1001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1.3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura osłona karbowana fi 43/36 m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.4		instalacja gniazd specyfikacja STE			
14 d.1.4	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 5+18+5	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
15 d.1.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą 5+18+5	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
16 d.1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo poj. bryzgoszczelne 2P+Z, IP 44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wt.p/t 2x2P+Z,10/16A,250V	szt.		
d.1.4	0309-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wt.p/t 2P+Z,10/16A,250V	szt.		
d.1.4	0309-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		
d.1.4	0210-02	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
1.5		instalacje oświetlenia -specyfikacja STE			
20	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.5	0501-04	11+5	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 5-08	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa LED IP44 3000K 20W z czujnikiem ruchu - oprawa oświetleniowa ścienna-sufitowa IP20 (plafoniera natynkowa) LED 4000K 32W	kpl.		
d.1.5	0502-01	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przełotowych - oprawa oświetleniowa ścienna-sufitowa IP44 - (plafoniera natynkowa) LED 4000K 20W	szt.		
d.1.5	0504-08	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
d.1.5	1010-02	3+2+1+1+7+4+1+7	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75'	szt.		
d.1.5	0303-01	3+2+1+1+7+4+1	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt.		
d.1.5	0303-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik z podświetleniem IP44	szt.		
d.1.5	0308-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik z podświetleniem IP20	szt.		
d.1.5	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik typu " światło"	szt.		
d.1.5	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik typu " światło" IP44	szt.		
d.1.5	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy z podświetleniem IP20	szt.		
d.1.5	0307-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy z podświetleniem IP20	szt.		
d.1.5	0307-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik krzyżowy z podświetleniem IP20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33 d.1.5	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - dzwonek dwutonowy 230V 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34 d.1.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód kabelkowy miedz. Przewód YDY 3x1,5mm2 160	m m	 160.000	 160.000
35 d.1.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V 100	m m	 100.000	 100.000
36 d.1.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V 40	m m	 40.000	 40.000
1.6		zasilanie kuchni, pralki, zmywarki i podgrzewaczy wody specyfikacja STE			
37 d.1.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód kabelkowy miedz. Przewód YDY 3x1,5mm2 - szafka SM 6	m m	 6.000	 6.000
38 d.1.6	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. - Przewód YDY 3x2,5mm2 - podgrzewacze wody, piekarnik, zmywarka, pralka 70	m m	 70.000	 70.000
39 d.1.6	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YDY 5x2,5 mm2 - piec 20	m m	 20.000	 20.000
40 d.1.6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - wentylatory dachowe 8*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
41 d.1.6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
1.7		wykucie bruzd i przebicia - - specyfikacja: STE			
42 d.1.7	KNR 4-03 1001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 800	m m	 800.000	 800.000
43 d.1.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 800	m m	 800.000	 800.000
44 d.1.7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura karbowana, giętka 28/23 600	m m	 600.000	 600.000
45 d.1.7	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm 7	prze- pust. prze- pust.	 7.000	 7.000
1.8		uziemia i połączenia wyrównawcze			
46 d.1.8	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo o przekroju żyły 25 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY 10 mm2 40	m m	 40.000	 40.000
47 d.1.8	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
48	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - Uchwyt uziemiający do rur instalacyjnych śr. 3/4"	szt.		
d.1.8	0620-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - listwa wyrównawcza dla bednarek	szt.		
d.1.8	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - listwa wyrównawcza dla drutów 8x25	szt.		
d.1.8	0404-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.9		Pomiary elektryczne - specyfikacja STE			
51	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.1.9	1203-02	15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
d.1.9	1203-03	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.9	1205-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.9	1205-06	5+18+5-1	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE CPV:45314320-0 specyfikacja STT			
2.1		Instalacja anten RTV naziemnej - specyfikacja STT			
55	KNR 2-25	Maszty antenowe rurowe do 12 m - montaż maszt antenowy stalowy 2 m średnica 38 mm +uchwyt masztowy rurowy	maszt.		
d.2.1	0703-01	2	maszt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena radiowa dookólna UKF-FM	szt.		
d.2.1	1402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m antena telewizyjna UHF -19/21-60 dvb-t	szt.		
d.2.1	1402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m antena telewizyjna UHF -44/21-60 dvb-t	szt.		
d.2.1	1402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - analogia -antena satelitarna stalowa 100cm z konwerterem satelitarnym	szt.		
d.2.1	1402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	kalkulacja indywidualna	montaż zwrotnicy antenowej	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		instalacja RTV i internetowa - specyfikacja STT			
61	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafka SM (multiswitch 5-wejściowy 8-wyjściowy z aktywną naziemną oraz ruter 8-wyjściowy dla rozdziału instalacji Internet)	szt.		
d.2.2	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - przewód koncentryczny zewnętrzny 75 Om	m		
d.2.2	0604-0	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
63	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - przewód koncentryczny 75 Om	m		
d.2.2	0604-0	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych - Złącze typu "F" 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
65 d.2.2	KNR 2-25 0708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż - Gniazdo RTV--SAT GFS520 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
66 d.2.2	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel U/UTP kat.5 LSZH 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
67 d.2.2	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5mm2 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
68 d.2.2	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura karbowana, giętka 28/23 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
69 d.2.2	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - puszka p/t do gniazda RJ45 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
70 d.2.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo RJ45 kat. 5 p/t 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
71 d.2.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo RJ12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000