

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3/ST/18

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU GMINNEGO, MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO (KAMIENICA) PRZY
UL. NOAKOWSKIEGO 2 W GLIWICACH

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TBS SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL. WARSZAWSKA 35B
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Główny wyłącznik zasilania GWZ.	1.1	1.10
2	Elementy prefabrykowane.	2.1	2.13
3	Instalacja w łazienkach. (mieszk. M3, M6, M7, M11).	3.1	3.10
4	Instalacja w całym mieszkaniu. (mieszk. M1, M4, M5, M8).	4.1	4.13
5	Instalacja w części wspólnej.	5.1	5.15
6	Instalacja odgromowa.	6.1	6.8
7	Instalacja połączeń wyrównawczych.	7.1	7.7
8	Instalacje słaboprądowe.	8.1	8.10
9	Inne.	9.1	9.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Główny wyłącznik zasilania GWZ.			
1.1	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika zasilania. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
1.2	KNR 508-0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika zasilania. Główny wyłącznik zasilania GWZ 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
1.3	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 30.00	m m	 30.000	 30.000
1.4	KNR 508-0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 50 mm układane na gotowych uchwytach. Rury winidurkowe A50 30.00	m m	 30.000	 30.000
1.5	KNR 510-0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. 30.00	m m	 30.000	 30.000
1.6	Dostawa	Kabel typu YKY 4x35 mm ² . 30.00	m m	 30.000	 30.000
1.7	KNR 510-0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² . 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
1.8	KNP 1813-1306-0102	Sprawdzenie głównego wyłącznika zasilania. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
1.9	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. 1.00	odci- nek odci- nek	 1.000	 1.000
1.10	Oplata	Oplata za wyłączenie i ponowne załączenie zasilania. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
2		Elementy prefabrykowane.			
2.1	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania obudów rozdzielnic tablicowych. 26.00	szt szt	 26.000	 26.000
2.2	KNR 508-0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu obudów rozdzielnic tablicowych. 26.00	szt szt	 26.000	 26.000
2.3	Dostawa	Rozdzielnica główna RG komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
2.4	Dostawa	Tablica mieszkaniowa M1, M3-8, M11 komplet wg proj. 8.00	kpl kpl	 8.000	 8.000
2.5	KNR 508-0210-06	Przewody YDYżo 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 170.00	m m	 170.000	 170.000
2.6	KNR 508-0210-06	Przewody YDYżo 3x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 1.00	m m	 1.000	 1.000
2.7	KNR 510-0045-01	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
2.8	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . 14.00	szt szt	 14.000	 14.000
2.9	KNR 401-0330-02	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły. 1.96	m ² m ²	 1.960	 1.960
				RAZEM	1.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNP 1813-1301-0101	Sprawdzenie tablic mieszkaniowych. 8.00	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.11	KNP 1813-1301-0103	Sprawdzenie rozdzielnic RG. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar. 1.00	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 7.00	odci- nek odci- nek	 7.000	
				RAZEM	7.000
3		Instalacja w łazienkach. (mieszk. M3, M6, M7, M11).			
3.1	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 20.00	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.2	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm głębokich. Puszki bakelitowe p/t głębokie 20.00	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.3	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 1-bieg. 4.00	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.4	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t 8.00	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.5	KNR 508-0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. 4.00	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.6	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED IP44. Oprawa LED ozn. O1 kompl. 4.00	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.7	KNR 508-0210-05	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.8	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 4.00	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.9	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. 4.00	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.10	KNP 1813-1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. 4.00	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja w całym mieszkaniu. (mieszk. M1, M4, M5, M8).			
4.1	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 100.00	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
4.2	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm głębokich. Puszki bakelitowe p/t głębokie 100.00	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
4.3	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 1-bieg. 9.00	szt szt	 9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-bieg. w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 2-bieg. 5.00	szt szt	RAZEM 5.000	9.000
4.5	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t schodowe 8.00	szt szt	RAZEM 8.000	5.000
4.6	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t 46.00	szt szt	RAZEM 46.000	8.000
4.7	KNR 508-0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. 4.00	kpl kpl	RAZEM 4.000	4.000
4.8	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED IP44. Oprawa LED ozn. O1 kompl. 4.00	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
4.9	KNR 508-0210-05	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 250.00	m m	RAZEM 250.000	250.000
4.10	KNR 508-0210-04	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 150.00	m m	RAZEM 150.000	150.000
4.11	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 22.00	kpl kpl	RAZEM 22.000	22.000
4.12	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. 23.00	szt szt	RAZEM 23.000	23.000
4.13	KNP 1813-1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. 23.00	szt szt	RAZEM 23.000	23.000
5	Instalacja w części wspólnej.				
5.1	KNR 508-0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. 45.00	kpl kpl	RAZEM 45.000	45.000
5.2	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw typu plafoniera 18W ozn. cr+z. 11.00	szt szt	RAZEM 11.000	11.000
5.3	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw typu plafoniera 14W ozn. 2cr+z. 2.00	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
5.4	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 4,5 W ozn. O2. 26.00	szt szt	RAZEM 26.000	26.000
5.5	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 840 4000 lm ozn. A1. 3.00	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
5.6	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 840 4000 lm ozn. 2A1. 2.00	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
5.7	KNR 508-0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 53W 4000 K ozn. Z1. 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
5.8	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 50.00	szt szt	RAZEM 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.9	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm głębokich. Puszki bakelitowe p/t głębokie 50.00	szt szt	RAZEM 50.000	50.000
5.10	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 1-bieg. 26.00	szt szt	RAZEM 26.000	26.000
5.11	KNR 508-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem. Przyciski klawiszowe p/t 10.00	szt szt	RAZEM 10.000	10.000
5.12	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 210.00	m m	RAZEM 210.000	210.000
5.13	KNR 508-0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach. Rury winidurowe fi 20 mm 210.00	m m	RAZEM 210.000	210.000
5.14	KNR 508-0207-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur. 180.00	m m	RAZEM 180.000	180.000
5.15	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 36.00	kpl kpl	RAZEM 36.000	36.000
6		Instalacja odgromowa.			
6.1	KNR 508-0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w gotowym wykopie - uziom fundamentowy. 35.00	m m	RAZEM 35.000	35.000
6.2	KNR 508-0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 35.00	m m	RAZEM 35.000	35.000
6.3	KNR 508-0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych. Złącza krzyżowe 6.00	szt szt	RAZEM 6.000	6.000
6.4	KNR 508-0619-01	Montaż złączy rynnowych. 4.00	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
6.5	KNR 508-0102-09	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 40.00	m m	RAZEM 40.000	40.000
6.6	KNR 508-0113-03	Rury osłonowe odgromowe 104.1/2 układane na gotowym podłożu. 40.00	m m	RAZEM 40.000	40.000
6.7	AW	Zwody izolowane komplet wg proj. 3.00	kpl kpl	RAZEM 3.000	3.000
6.8	KNP 1813-1348-0101	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m. 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych.			
7.1	KNR 508-0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 35.00	m m	RAZEM 35.000	35.000
7.2	KNR 508-0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm2 mocowana na wspornikach. 25.00	m m	RAZEM 25.000	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach. 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
7.4	KNR 508-0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik. 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.5	KNR 508-0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m. 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.6	KNP 1813-1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne. 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7	KNP 1813-1346-0102	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia. 3.00	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Instalacje słaboprądowe.			
8.1	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
8.2	KNR 508-0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach. Rury winidurkowe fi 32 mm 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
8.3	KNR 508-0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Rury winidurkowe karbowane fi 21 mm 65.00	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
8.4	KNR 508-0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Rury winidurkowe karbowane fi 32 mm 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
8.5	KNR 508-0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy powyżej 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Rury winidurkowe karbowane fi 50 mm 80.00	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
8.6	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania obudów szafkowych. 9.00	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
8.7	KNR 508-0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy RP 12Z. 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8	KNR 508-0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy RP 12 BW Z. 8.00	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8.9	AW	Instalacja domofonowa komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.10	AW	Instalacja antenowa DVBT+SAT komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Inne.			
9.1	AW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2	KNR 403-1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych. 400.00	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
9.3	KNR 403-1001-30	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych. 155.00	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
9.4	KNR 403-1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400.00	m	400.000	
				RAZEM	400.000
9.5	KNR 403-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
		155.00	m	155.000	
				RAZEM	155.000
9.6	KNR 403-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³		
		0.39	m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
9.7	KNR 403-1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
		32.00	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
9.8	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.9	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.10	Opłata	Plombowanie liczników.	kpl		
		12.00	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000