

Data opracowania: 2020-02-17

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wymiana instalacji elektrycznej i odgromowej w budynku Bartoszyce ul.Prusa 1

Adres obiektu budowlanego: Bartoszyce ul.Prusa 1

Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa Prusa 1, 11-200 Bartoszyce ul.Prusa 1

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ZASILANIE I MONTAŻ TABLICY GŁÓWNEJ		
1	KNR 4-03 0302-0300		Wymiana podstaw bezpiecznikowych do 200A i wkładek topikowych dużej mocy. Wkładka topikowa dużej mocy	100 szt	0,0300
2	KNNR 5 1207-1500		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	100 m	0,0700
3	KNNR 5 1209-0502		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0200
4	KNNR 5 0102-0800		Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	100 m	0,0800
5	KNNR 9W 1101-0100		Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + wyciąg	1 m	4,0000
6	KNNR 5 0201-0600		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm ²	100 m	0,4500
7			Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej i licznikowej z demontażem istniejących przegród z cegieł i wykuciem otworu pod nową RG		1,0000
8	KNR 4-03W 0509-0100		Wymiana liczników energii elektrycznej. Licznik jednofazowy	100 szt	0,1100
9	KNR 5-08W 0405-0800		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni powyżej 0,80 m ²	1 szt	1,0000
10	KNNR 9W 1110-0300		Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 5 cm	100 szt	1,0000
11	KNNR 9W 1110-0400		Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 19 cm	100 szt	0,0800
			Dział nr 2. ZASILANIE MIESZKAŃ I TABLICE MIESZKANIOWE		
12	KNNR 5 1207-0900		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL21, RS28	100 m	1,6000
13	KNNR 5 1209-0600		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,1000
14	KNNR 5 1209-1100		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0700
15	KNNR 9W 1101-0100		Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + wyciąg	1 m	45,0000
16	KNNR 5 0205-0300		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	100 m	1,7000
17	KNNR 9W 0202-0100		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe. Wymiana skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10 kg	1 szt	10,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNNR 5 1203-0100		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm ²	100 szt	0,8000
19	KNNR 5 1203-0300		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 6mm ²	100 szt	0,6000
			Dział nr 3. OŚWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ I ZEWNĘTRZNE, OŚWIETLENIE STRYCHU I PIWNIC		
20	KNR 4-03 1124-0100		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy - przyciski dzwonków	100 szt	0,0800
21	KNR 4-03 1120-0300		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 4-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm ²	100 szt	0,0600
22	KNR 4-03 1124-0100		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy	100 szt	0,1000
23	KNR 4-03 1133-0200		Demontaż opraw żarowych. Oprawa blaszana zawieszana z kloszem cylindrycznym-piwnica	100 szt	0,0600
24	KNR 4-03 1133-0200		Demontaż opraw żarowych. Oprawa blaszana zawieszana z kloszem cylindrycznym-piwnica	100 szt	0,1200
25	KNR 4-03 1124-0500		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Metalowy i z tworzyw sztucznych uszczelniony wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylotowy-piwnica	100 szt	0,1200
26	KNR 4-03 1120-0300		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 4-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm ²	100 szt	0,1200
27	KNR 4-03 1116-0400		Demontaż przewodów wtynkowych. Podłoże ceglane lub betonowe. przewód kabelkowy	100 m	0,8000
28	KNNR 5 1209-1100		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0900
29	KNNR 5 1209-0500		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,1200
30	KNNR 5 1209-0700		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0200
31	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	0,9000
32	KNNR 9W 1101-0100		Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + wyciąg	1 m	50,0000
33	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	100 m	1,0000
34	KNNR 5 0103-0500		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	100 m	0,5500
35	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	100 m	0,6000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
36	KNNR 5 0502-0100		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	8,0000
37	KNNR 5 0502-0100		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki	1 kpl	1,0000
38	KNNR 5 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	100 szt	0,2400
39	KNNR 5 0304-0400		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane	100 szt	0,1200
40	KNNR 5 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	100 szt	0,1200
41	KNNR 5 0504-0200		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana	1 kpl	10,0000
42	KNNR 5 0504-0200		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana	1 kpl	4,0000
43	KNNR 5 0104-0100		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane na podłożu drewnianym	100 m	0,3500
44	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	100 m	0,3500
45	KNNR 5 0305-0800		Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wlotach do przewodów o przekroju do 4mm ² , przykręcane	100 szt	0,0200
46	KNNR 5 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy-strych	100 szt	0,0100
47	KNNR 5 0504-0200		Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana	1 kpl	2,0000
48	KNNR 5 1307-0100		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych. Sprawdzenie i pomiar obwodu sygnalizacyjnego- regulacja oprav z czujnikiem ruchu	1 pomiar	12,0000
			Dział nr 4. UZIEMIENIE WYRÓWNAWCZE		
49	KNNR 5 1207-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	100 m	0,0700
50	KNNR 5 1209-0500		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0300
51	KNNR 5 0205-0300		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	100 m	0,1000
52	KNNR 5 0406-0200		Aparaty elektryczne o masie do 5kg	1 szt	1,0000
53	KNNR 5 0613-0100		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm	1 szt	7,0000
54	KNNR 5 0605-0100		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.I-II	100 m	0,0800
			Dział nr 5. RURAŻ TELETECHNICZNY		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	KNNR 5 1209-0702		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0300
56	KNNR 5 1209-1102		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0600
57	KNNR 5 1207-1500		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	100 m	0,3300
58	KNNR 5 1207-0900		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL21, RS28	100 m	0,5000
59	KNNR 5 0102-0800		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	100 m	0,3300
60	KNNR 5 0102-0700		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	100 m	0,5000
61	KNR 4-03W 1011-1100		Ręczne wykucie wnęki. Podłoże ceglane. objętość do 1.00 dcm3- szafki metalowe teletechniczne	100 szt	0,0300
62	KNR 4-03W 1011-1200		Ręczne wykucie wnęki. Podłoże ceglane. objętość - każdy następny do 5 dcm3-dla szafek metalowych teletechnicznych	100 szt	0,2000
63	KNR 4-03W 1011-1100		Ręczne wykucie wnęki. Podłoże ceglane. objętość do 1.00 dcm3-puszki przy mieszkaniach	100 szt	0,1000
64	KNNR 5 0404-0600		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierzchni do 0,2m2	1 szt	3,0000
65	KNNR 5 0404-0500		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierzchni do 0,1m2	1 szt	10,0000
66	KNNR 5 1209-0600		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,1000
			Dział nr 6. INSTALACJA ODGROMOWA		
67	KNNR 9W 0601-0500		Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż - rodzaj przewodów: nienaprężane poziome	100 m	1,0000
68	KNNR 9W 0601-0800		Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż - rodzaj przewodów: naprężane pionowe	100 m	0,5000
69	KNNR 9W 0605-0800		Złącza instalacji odgromowych. Demontaż - złącza odgałęźne	1 szt	10,0000
70	KNNR 9W 0605-0900		Złącza instalacji odgromowych. Demontaż - złącza naprężające	1 szt	8,0000
71	KNNR 9W 0605-0700		Złącza instalacji odgromowych. Demontaż - złącza do rynny lub rury spustowej	1 szt	4,0000
72	KNNR 9W 0604-0600		Oslony przewodów uziemiających złącza kontrolne. Demontaż - złącza kontrolne	1 szt	4,0000
73	KNNR 9W 0604-0500		Oslony przewodów uziemiających złącza kontrolne. Demontaż - osłony przewodów	1 szt	4,0000
74	KNNR 5 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	100 m	1,2000

6. INSTALACJA ODGROMOWA

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
75	KNR 5-08W 0618-0100		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe	100 szt	0,1500
76	KNNR 5 0103-0700		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	100 m	0,6600
77	KNNR 5 0201-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ² -analogia wciągnięcie drutu fi8mm w rurę osłonową	100 m	0,6600
78	KNNR 5 0405-0100		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg-poz.zastępcza : montaż puszek odgromowych dogruntowych	1 szt	6,0000
79	KNNR 5 0612-0600		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	100 szt	0,0600
80	KNNR 5 0605-0100		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.I-II	100 m	0,1200
81	KNNR 5 0606-0100		Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 3m pogrążany w gruncie kat.I-II; młot udarowy elektryczny	1 szt	12,0000
			Dział nr 7. POMIARY I BADANIA ELEKTRYCZNE, DOKUMENTACJA, OPLOMBOWANIE		
82			Pokrycie kosztów założenia plomb przez ENERGA SA	kpl	1,0000
83			Wykonanie projektu technicznego instalacji elektrycznej i odgromowej, uzgodnienia z ENERGA SA	kpl	1,0000
84	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	18,0000
85	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1 pomiar	1,0000
86	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
87	KNNR 5 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	1 szt	5,0000
88	KNNR 5 1304-0300		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
89	KNNR 5 1304-0400		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar	1 szt	5,0000
90	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
91	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	20,0000
92	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 próba	1,0000