

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja elektryczna - lokal użytkowy

Adres inwestycji: Bartoszyce ul. Jagiellończyka 1

Zamawiający: Gmina Miejska Bartoszyce, 11-200 Bartoszyce, ul. Boh. Monte Cassino 1

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

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. Instalacja elektryczna [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
1	KNR 5-08W 0401-0300		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła. aparat o 2 otworach mocujących	apar at	2,0000
2	KNR 5-08W 0402-0100		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące	szt	2,0000
3	KNR 5-08W 0407-0100		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2,0000
4	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2	szt	2,0000
5	KNR 4-03W 1001-29		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur RIP36,RIS36,RL47 wykuwane mech... podłoże - cegła	m	15,0000
6	KNR 4-03W 1001-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła	m	400,0000
7	KNR 5-08W 0107-04		Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 47 mm	m	15,0000
8	KNR 4-03W 1012-01		Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	m	400,0000
9	KNR 5-08W 0207-0300		Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2	m	15,0000
10	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	150,0000
11	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	250,0000
12	KNR 4-03W 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm	szt	50,0000
13	KNR 5-08W 0301-2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże-cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	33,0000
14	KNR 5-08W 0302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit. oraz puszek szczęk.do przyborów natynk..-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na zaprawę. 4 wyloty - przekrój przewodu 2,5 mm2	szt	33,0000
15	KNR 5-08W 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy	szt	2,0000
16	KNR 5-08W 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy	szt	4,0000
17	KNR 5-08W 0308-0400		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik jednobiegunowy	szt	3,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNR 5-08W 0308-05		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik świecznikowy	szt	1,0000
19	KNR 5-08W 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych. Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziemieniem przykręcane. obciążalność do 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	3,0000
20	KNR 5-08 0309-03		Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem	szt	20,0000
21	KNR 5-08W 0501-0401		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. ilość mocowań - 2 szt	1 kpl	30,0000
22	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetlówek.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - plafon IP66 LED 19W 3000K 1990lm	1 kpl	2,0000
23	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetlówek.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - downlight nastropowy ECO DLN 20W 3000K (1950lm) IP65	1 kpl	4,0000
24	KNR 5-08W 0511-06		Montaż na got.podłożu opraw świetlówek.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - downlight nastropowy ECO DLN 29W 3000K (2640lm) IP65	1 kpl	3,0000
25	KNR 5-08W 0511-1		Montaż na got.podłożu opraw świetlówek.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 4x20 W - oprawa LED MPRM 595x595 38W 3000K 449 0lm	1 kpl	10,0000
26	KNR 5-08W 0511-1		Montaż na got.podłożu opraw świetlówek.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 4x20 W - oprawa LED MPRM 595x595 24W 3000K 2710lm	1 kpl	4,0000
27	KNR 5-08W 0511-1		Montaż na got.podłożu opraw świetlówek.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 4x20 W - oprawa LED Opal 295x1195 43W 3000K 4130lm	1 kpl	6,0000
28	KNR 5-08W 0511-1400		Montaż na got.podłożu opraw świetlówek.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x40 W - oprawa LED IP66 1272mm 1x 31W 4040lm	kpl	1,0000
29	KNR 4-03W 1001-0900		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur RIP16,RIS16,RL22 wykuvane mech.. podłoże - cegła	m	35,0000
30	KNR 5-08W 0107-0100		Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 20 mm	m	35,0000
31	KNR 5-08W 0204-0300		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 4,0 mm ²	m	10,0000
32	KNR 5-08W 0204-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm ²	m	25,0000
33	KNR 5-08W 0401-0300		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła. aparat o 2 otworach mocujących	apar at	2,0000
34	KNR 5-08W 0403-0100		Montaż aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące	szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	KNR 5-08W 0403-0100		Montaż aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące	szt	1,0000
36	KNR 5-08 0811-01		Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	14,0000
37	KNR 5-08W 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	14,0000
38	KNR 5-08W 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	14,0000
39	KNR 5-08W 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	14,0000
			Dział nr 2. Instalacja alarmowa [CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten]		
40	KNR 5-08W 0401-0300		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - cegła. aparat o 2 otworach mocujących	aparat	9,0000
41	KNR 5-08W 0402-0100		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - manipulator RP432KP0000	szt	2,0000
42	KNR 5-08W 0407-0100		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik P312 B-10-30 A	szt	1,0000
43	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - centrala alarmowa	szt	1,0000
44	KNR 5-08W 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - zasilacza 15Ah 220AC/12DC	szt	1,0000
45	KNR 4-03W 1001-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła	m	120,0000
46	KNR 4-03W 1012-01		Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	m	120,0000
47	KNR 5-08W 0210-01		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YTKSY3x2x0,5	m	100,0000
48	KNR 4-03W 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm	szt	10,0000
49	KNR 4-03W 1001-0900		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur RIP16,RIS16,RL22 wykuwane mech.. podłoże - cegła	m	20,0000
50	KNR 5-08W 0107-0100		Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 20 mm - PESZEL 18mm	m	20,0000
51	KNR 5-08W 0207-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e do mianipulatorów	m	20,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNR 5-08W 0403-0100		Montaż aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - czujka PIR KX15DD	szt	5,0000
53	KNR 5-08W 0403-0100		Montaż aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt	1,0000
54	KNR 5-08W 0403-0100		Montaż aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	1,0000
55	KNR 5-08 0811-01		Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtykowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	10,0000
56	KNR 5-08W 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	1,0000
57	KNR 5-08W 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	10,0000
58	KNR 5-08W 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	1,0000

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1700300	cement portlan.25 bez dodatków	t		0,0220	
2	8310999	centrala alarmowa	szt		1,0000	
3	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,0160	
4	7059999	czujka PIR KX15DD	szt		5,0000	
5	7059999	główna szyna wyrównawcza GSW	szt		1,0000	
6	7530201	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt		3,0600	
7	7530329	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt		20,4000	
8	8020124	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	m		104,0000	
9	8990499	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt		61,0800	
10	7510500	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt		3,0600	
11	7510801	Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt		1,0200	
12	7510499	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt		2,0400	
13	7510821	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.podw. IP20	szt		4,0800	
14	7591199	Manipulator RP432KP0000			2,0000	
15	7059999	miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt		1,0000	
16	7302299	oprawa Bari Eco DLN LED 20W 3000K 1950lm IP65	szt		4,0000	
17	7302299	oprawa Bari Eco DLN LED 29W 3000K 2640lm IP65	szt		3,0000	
18	7302299	oprawa Fibra Led IP66 1272 1x 31W 3000K 4040lm	szt		1,0000	
19	7302299	oprawa Modena Led 19W 3000K 1990lm	szt		2,0000	
20	7302299	oprawa Torino LED Opal 295x1195 43W 3000K 4130lm	szt		6,0000	
21	7302299	oprawa Torino LED PRM 595x595 24W 3000K 2710lm	szt		4,0000	
22	7302299	oprawa Torino LED PRM 595x595 38W 3000K 4520lm	szt		10,0000	
23	1602099	piasek do zapraw	m3		0,1080	
24	7921508	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm2	m		26,0000	
25	7920106	Przewód DY-450/750V 4mm2	m		10,4000	
26	7951007	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		156,0000	
27	7951014	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		260,0000	
28	7951011	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2	m		15,6000	
29	8909999	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m		20,8000	
30	7540999	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 70	szt		33,6600	
31	8310999	rozdzielnica TR	szt		2,0000	
32	7580029	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m		15,6000	
33	7580032	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m		36,4000	
34	7580032	Rura instalacyjna PESZEL 18mm	m		20,8000	
35	7059999	sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt		1,0000	
36	7059999	sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt		1,0000	
37	6801599	śruby stal.ZGR z nakrętkami i podkł.	kg		0,4800	
38	7591199	Tablica licznikowa "S" TLR-1F (N+PE)			2,0000	

39	7512213	Wyłącznik nadprądowy 1P C 25A			2,0000	
40	7512213	Wyłącznik P312 B-10-30 A			1,0000	
41	8310999	zasilacz do CA 15Ah 220AC/12DC	szt		1,0000	
42	7580399	złączki proste do rur elektroinst.	szt		20,5000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		247,0872	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.