

Identyfikator: 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BIURA OSIR

Adres inwestycji: UL. JAGIELLOŃCZYKA 1/2 11-200 BARTOSZYCE

Inwestor: URZĄD MIASTA w BARTOSZYCACH

Adres inwestora: 11-200 BARTOSZYCE ul. BOH. MONTE CASSINO 1

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

Sporządził przedmiar

BOGDAN KOZAK

11-200 BARTOSZYCE ul. JEZIORNA 3 tel. 0-897622354

.....
Sporządził przedmiar

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BIURA OSIR

Spis działów - tabela elementów scalonych

Symbol CPV	Dział - element	Wartość
45311000-0	1.DEMONTAŻ INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ	
45311000-0	2.PRZEBUDOWA ZASILENIA	
45311000-0	3.INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD	
45311000-0	4.BADANIA ODBIORCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
Razem		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BIURA OSIR**Przedmiar robót**

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
1. DEMONTAŻ INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ	
1 .KNNR 9 0203-0600 Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DEMONTAŻ DZWONKA Jednostka: 1 szt	1,0000
2 .KNNR 9 0203-0600 Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DEMONTAŻ TABLICY LICZNIKOWEJ TL-1f Jednostka: 1 szt	1,0000
3 .KNNR 9 0302-0500 Przewody kabelkowe układane na uchwytych. Demontaż ze zdjęciem uchwytów. Rodzaj podłoża - beton, cegła Jednostka: 100 m	0,0600
4 .KNNR 9 0307-0600 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidur. na tynku. Demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze Jednostka: 100 m	0,0300
5 .KNNR 9 0401-0700 Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego Jednostka: 100 szt	0,0400
6 .KNNR 9 0402-0500 Gniazda instalacyjne wtykowe. Nieuszczelnione podtynkowe, natynkowe - demontaż Jednostka: 100 szt	0,0700
7 .KNNR 9 0403-0600 Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60 mm - demontaż Jednostka: 100 szt	0,1100
8 .KNNR 9 0403-0700 Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy ponad 60 mm - demontaż Jednostka: 100 szt	0,0400
9 .KNNR 9 0501-0500 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż Jednostka: 1 szt	1,0000
2. PRZEBUDOWA ZASILENIA	
10 .KNR 5-08W 0405-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m2 MONTAŻ SZAFKI LICZNIKOWEJ RW-1-L Jednostka: 1 szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
11 .KNNR 5 1207-0500 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL18, RS22, rodzaj podłoża - cegła Jednostka: 100 m	0,1400
12 .KNNR 5 1208-0100 Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm Jednostka: 100 m	0,1400
13 .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 Jednostka: 1 m	14,0000
14 .KNNR 5 0205-0300 Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDYp 3x10mm ² Jednostka: 100 m	0,1400
15 .KNNR 5 1209-0800 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebiccia do: 2 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm Jednostka: 100 szt	0,0200
16 .KNNR 5 1203-1100 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 16 mm ² Jednostka: 100 szt	0,1200
17 .KNNR 5-08W 0405-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m ² MONTAŻ ROZDZIELNI T-0 Jednostka: 1 szt	1,0000
18 .KNNR 5 1207-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła Jednostka: 100 m	0,0300
19 .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 Jednostka: 1 m	3,0000
20 .KNNR 9W 1110-0200 Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm Jednostka: 100 szt	0,8000
21 .KNNR 5 1209-0600 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebiccia do: 1 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm Jednostka: 100 szt	0,0100
22 .KNNR 5 0201-0500 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16 mm ² Jednostka: 100 m	0,0200
23 .KNNR 5 0605-0200 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. III Jednostka: 100 m	0,0400

Opis robót	Ilość robót
24 .KNNR 5 0605-0800 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III Jednostka: 100 m	0,0900
25 .KNNR 5 0612-0600 Złącza rynnowe naprężające i kontrolne w instal. odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne, połączenie pręt - płaskownik Jednostka: 100 szt	0,0100
3. INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD	
26 .KNNR 5 0301-0800 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła Jednostka: 100 szt	0,2800
27 .KNNR 5 0302-0100 Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze Jednostka: 100 szt	0,2100
28 .KNNR 5 0302-0200 Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - podwójne Jednostka: 100 szt	0,0600
29 .KNNR 5 0302-0600 Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm, ilość wylotów - 4 Jednostka: 100 szt	0,0400
30 .KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy Jednostka: 100 szt	0,0500
31 .KNNR 5 0306-0300 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy Jednostka: 100 szt	0,0200
32 .KNNR 5 0308-0300 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - przelotowe podwójne Jednostka: 100 szt	0,1200
33 .KNNR 5 0308-0500 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 16/2,5 mm ² - przykręcane Jednostka: 100 szt	0,0200
34 .KNNR 5 0308-0200 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - przelotowe pojedyncze GNIAZDA ZASILANIA KOMPUTERÓW Jednostka: 100 szt	0,1200
35 .KNNR 5 0406-0200 Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg MONTAŻ WENTYLATORA ŁAZIENKOWEGO Jednostka: 1 szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
36 .KNR 2-15 0121-0100 Urządzenia do podgrzewania wody. "Wąbrzeźno" o pojemności 100 l. MONTAŻ POJEMNOŚCIOWEGO PODGRZEWACZA WODY Jednostka: 1 kpl	1,0000
37 .KNNR 5 0512-0700 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 3x40 W, końcowe Jednostka: 1 kpl	3,0000
38 .KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe Jednostka: 1 kpl	2,0000
39 .KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe Jednostka: 1 kpl	2,0000
40 .KNNR 5 0504-0200 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana Jednostka: 1 kpl	2,0000
41 .KNNR 5 0504-0200 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana Jednostka: 1 kpl	1,0000
42 .KNNR 5 1207-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła Jednostka: 100 m	0,9500
43 .KNNR 5 1207-0500 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL18, RS22, rodzaj podłoża - cegła Jednostka: 100 m	0,1800
44 .KNNR 5 1207-1200 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL28, RS37, rodzaj podłoża - cegła Jednostka: 100 m	0,2000
45 .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 Jednostka: 1 m	133,0000
46 .KNNR 5 1209-0400 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm Jednostka: 100 szt	0,0300
47 .KNNR 5 1209-0800 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 2 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm Jednostka: 100 szt	0,0700

Opis robót	Ilość robót
48 .KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDYp 3x1,5mm ² Jednostka: 100 m	0,7500
49 .KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDYp 4x1,5mm ² Jednostka: 100 m	0,2100
50 .KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDYp 3x2,5mm ² Jednostka: 100 m	2,0500
51 .KNNR 5 1203-0800 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5 mm ² Jednostka: 100 szt	0,2700
4. BADANIA ODBIORCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
52 .KNNR 5 1301-0100 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Jednostka: 1 pomiar	9,0000
53 .KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1,0000
54 .KNNR 5 1305-0100 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza Jednostka: 1 próba	1,0000
55 .KNNR 5 1305-0200 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna Jednostka: 1 próba	20,0000
56 .KNNR 9W 1201-0300 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu Jednostka: 1 punkt	15,0000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BIURA OSIR

Lista nakładów

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
----	--------	-------	------	------	-------	---------

Zestawienie materiałów

1	1121099	bednarka ocynkowana 25x4mm	m		4,1600	
2	1700311	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie	t		0,2466	
3	1510199	farba olejna nawierzch.	dm3		0,0960	
4	7539999	gniazda wtyczkowe p/t GWP 132PB/Bingo/ IP44	szt		2,0400	
5	7530303	Gniazdo wt.p/t.kodowane data GWP-131PH DATA	szt		12,2400	
6	7530323	Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,GWP-230B	szt		12,2400	
7	7590199	grot Galamar	szt		2,0700	
8	7519999	łączniki 1-biegunowy p/t WPt-1B /Bingo/	szt		5,1000	
9	7519999	łączniki 1bieg. świecznikowy p/t WPt-2B/Bingo/	szt		2,0400	
10	7304440	oprawa Ametyst AM 118 Opal EVG	szt		2,0000	
11	7304440	oprawa Ametyst AM224 Opal EVG	szt		1,0000	
12	7302299	oprawa Rubin Plus 2x18W PPAR Mat EVG	szt		2,0000	
13	7302299	oprawa Rubin Plus 4x18 PPAR Mat EVG	szt		2,0000	
14	7302299	oprawa Rubin Plus 4x36W PPAR Mat EVG	szt		3,0000	
15	1601800	Piasek zwykły	m3		1,2320	
16	7540799	pierścienie odgałęźne 5x2,5mm2	szt		4,0800	
17		pojemnościowy podgrzewacz POW.D 10,2 LUNA	szt		1,0000	
18	7951208	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		78,0000	
19	7951209	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		213,2000	
20	7951213	Przewód YDYp-750V 3x10mm2	m		14,5600	
21	7951215	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m		21,8400	
22	7921509	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m		2,0800	
23	7540013	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt		4,0800	
24	7540021	puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt		21,4200	
25	7540999	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt		6,1200	
26	1340099	ramka jednokrotna RU-11F	szt		12,2400	
27	8310999	Rozdzielnia T-0 w.g. projektu	szt		1,0000	
28	8310999	rozdzielnica uniwersalna RW-1-L/Karwasz/	szt		1,0000	
29	7350499	światłówka Lumilux L 18/840	szt		8,0000	
30	7350499	Światłówka Lumilux L 18W/840	szt		4,1600	
31	7350499	światłówka Lumilux L36/840	szt		9,3600	
32		uszczelka UU-21F	szt		12,2400	
33	7590811	Uziomy pretowe GALMAR 1,5m,ze st.powl.Cu-12,8mm	szt		6,0300	
34	1720201	Wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t		0,2140	
35	7059999	wentylator łazienkowy STYL 100WC z wył czasowym	szt		1,0000	
36	5730824	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 25 mm	szt		4,0000	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
37	7590610	złącze kontrolne typ ŻUK	szt		1,0000	
38	7590610	złączka Galmar	szt		6,0300	
39	7350500	źródło światła TLC 18W/ G-11	szt		2,0800	
40	7350500	źródło światła TLC 24W/G-11	szt		1,0400	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

1	0000001	Robocizna	r-g		4,4900	
2	0000001	Robocizna	r-g		193,6792	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

1	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,1000
2	0021811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g		1,8450
3	0034312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g		1,4700
Razem					

Identyfikator: 1

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BIURA OSIR**

Adres inwestycji: UL. JAGIELLOŃCZYKA 1/2 11-200 BARTOSZYCE
Inwestor: URZĄD MIASTA w BARTOSZYCACH
Adres inwestora: 11-200 BARTOSZYCE ul. BOH. MONTE CASSINO 1

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

Sporządził kosztorys

Sprawdził przedmiar

Sprawdził kosztorys

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BIURA OSIR

Spis działów - tabela elementów scalonych

Symbol CPV	Dział - element	Wartość
45311000-0	1.DEMONTAŻ INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ	
45311000-0	2.PRZEBUDOWA ZASILENIA	
45311000-0	3.INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD	
45311000-0	4.BADANIA ODBIORCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
Razem		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BIURA OSIR**KOSZTORYS OFERTOWY**

Strona 1

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1. DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
1 .KNNR 9 0203-0600 Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DEMONTAŻ DZWONKA	1 szt	1,0000		
2 .KNNR 9 0203-0600 Aparaty elektryczne. O masie do 5 kg - demontaż DEMONTAŻ TABLICY LICZNIKOWEJ TL-1f	1 szt	1,0000		
3 .KNNR 9 0302-0500 Przewody kabelkowe układane na uchwytych. Demontaż ze zdjęciem uchwytów. Rodzaj podłoża - beton, cegła	100 m	0,0600		
4 .KNNR 9 0307-0600 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidur. na tynku. Demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze	100 m	0,0300		
5 .KNNR 9 0401-0700 Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	100 szt	0,0400		
6 .KNNR 9 0402-0500 Gniazda instalacyjne wtykowe. Nieuszczelnione podtynkowe, natynkowe - demontaż	100 szt	0,0700		
7 .KNNR 9 0403-0600 Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60 mm - demontaż	100 szt	0,1100		
8 .KNNR 9 0403-0700 Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Podtynkowe, natynkowe o średnicy ponad 60 mm - demontaż	100 szt	0,0400		
9 .KNNR 9 0501-0500 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż	1 szt	1,0000		
2. PRZEBUDOWA ZASILENIA				
10 .KNR 5-08W 0405-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m2 MONTAŻ SZAFKI LICZNIKOWEJ RW-1-L	1 szt	1,0000		
11 .KNNR 5 1207-0500 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL18, RS22, rodzaj podłoża - cegła	100 m	0,1400		
12 .KNNR 5 1208-0100 Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m	0,1400		
13 .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	14,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
14 .KNNR 5 0205-0300 Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDyp 3x10mm ²	100 m	0,1400		
15 .KNNR 5 1209-0800 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 2 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm	100 szt	0,0200		
16 .KNNR 5 1203-1100 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 16 mm ²	100 szt	0,1200		
17 .KNR 5-08W 0405-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m ² MONTAŻ ROZDZIELNI T-0	1 szt	1,0000		
18 .KNNR 5 1207-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	0,0300		
19 .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	3,0000		
20 .KNNR 9W 1110-0200 Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm	100 szt	0,8000		
21 .KNNR 5 1209-0600 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebicia do: 1 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm	100 szt	0,0100		
22 .KNNR 5 0201-0500 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16 mm ²	100 m	0,0200		
23 .KNNR 5 0605-0200 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. III	100 m	0,0400		
24 .KNNR 5 0605-0800 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III	100 m	0,0900		
25 .KNNR 5 0612-0600 Złącza rynnowe naprężające i kontrolne w instal.odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne, połączenie pręt - płaskownik	100 szt	0,0100		
3. INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD				
26 .KNNR 5 0301-0800 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,2800		
27 .KNNR 5 0302-0100 Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,2100		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
28 .KNNR 5 0302-0200 Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - podwójne	100 szt	0,0600		
29 .KNNR 5 0302-0600 Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm, ilość wylotów - 4	100 szt	0,0400		
30 .KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	100 szt	0,0500		
31 .KNNR 5 0306-0300 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	100 szt	0,0200		
32 .KNNR 5 0308-0300 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - przelotowe podwójne	100 szt	0,1200		
33 .KNNR 5 0308-0500 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 16/2,5 mm ² - przykręcane	100 szt	0,0200		
34 .KNNR 5 0308-0200 Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - przelotowe pojedyncze GNIAZDA ZASILANIA KOMPUTERÓW	100 szt	0,1200		
35 .KNNR 5 0406-0200 Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 5 kg MONTAŻ WENTYLATORA ŁAZIENKOWEGO	1 szt	1,0000		
36 .KNR 2-15 0121-0100 Urządzenia do podgrzewania wody. "Wąbrzeźno" o pojemności 100 l. MONTAŻ POJEMNOŚCIOWEGO PODGRZEWACZA WODY	1 kpl	1,0000		
37 .KNNR 5 0512-0700 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 3x40 W, końcowe	1 kpl	3,0000		
38 .KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe	1 kpl	2,0000		
39 .KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe	1 kpl	2,0000		
40 .KNNR 5 0504-0200 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana	1 kpl	2,0000		
41 .KNNR 5 0504-0200 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana	1 kpl	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 .KNNR 5 1207-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	0,9500		
43 .KNNR 5 1207-0500 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL18, RS22, rodzaj podłoża - cegła	100 m	0,1800		
44 .KNNR 5 1207-1200 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur: RKL28, RS37, rodzaj podłoża - cegła	100 m	0,2000		
45 .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	133,0000		
46 .KNNR 5 1209-0400 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebiccia do: 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm	100 szt	0,0300		
47 .KNNR 5 1209-0800 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Rodzaj podłoża: gazobeton, długość przebiccia do: 2 1/2 cegły, średn.otworu do 25 mm	100 szt	0,0700		
48 .KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDYp 3x1,5mm ²	100 m	0,7500		
49 .KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDYp 4x1,5mm ²	100 m	0,2100		
50 .KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inne YDYp 3x2,5mm ²	100 m	2,0500		
51 .KNNR 5 1203-0800 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5 mm ²	100 szt	0,2700		
4. BADANIA ODBIORCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
52 .KNNR 5 1301-0100 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1 pomiar	9,0000		
53 .KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,0000		
54 .KNNR 5 1305-0100 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1 próba	1,0000		
55 .KNNR 5 1305-0200 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	1 próba	20,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
56 .KNNR 9W 1201-0300 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu	1 punkt	15,0000		
Razem				