
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa jednoprzestrzennej Sali biurowej wraz z nowym podziałem i układem pomieszczeń w części parteru budynku biurowego przy ul. Dąbrowskiego 23 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI:	Katowice, ul. Gen. H. Dąbrowskiego 23
NAZWA INWESTORA:	Województwo Śląskie
ADRES INWESTORA:	40-037 Katowice, ul. Ligonía 46
BRANŻE:	elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	inż. Edward Ekert
DATA OPRACOWANIA:	wrzesień 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Kosztorys ofertowy	4
1 INSTALACJE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1	4
1.1 Oprawy oświetleniowe CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4	4
1.2 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1	5
1.3 Inne prace pomocnicze CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1	6
1.4 Kable elektroenergetyczne CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1	6
1.5 ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ CPV: 453115700-5, 45317300-5	6
2 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	7
2.1 SYSTEM OKABLOWANIE STRUKTURALNEGO CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania	7
2.1.1 SZAFY	7
2.1.2 Gniazda końcowe LAN 1xRJ45	7
2.1.3 Okablowanie	8
Tabela elementów scalonych	10
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Zestawienie sprzętu	11

ROBÓT

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o Projekt Budowlany metodą uproszczoną określoną w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r

2. Inwestycja obejmuje przebudowę sali biurowej

- wykonanie kompletnej nowej instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- wykonanie kompletnej nowej instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i urządzeń
- wymianę tablicy rozdzielczych
- dostosowanie obiektu do przepisów ppoż

3. Podstawa wyceny :KNR 5.08, kalkulacje własne, KNR AI-1, KNR 5.04, KNR - 4

4. Koszty utylizacji odpadów wg wyceny wykonawcy

5. Do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III, nadmiar ziemi, gruz i odpady wywożone na odległość 10 km

6. Poziom cen materiałów i robót przyjęto jako średnią z III kwartału 2023 r. wg SEKOCENBUD-u

ROBÓT

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: ROBÓT							
1			INSTALACJE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1				
1.1			Oprawy oświetleniowe CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4				
1 d.1.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL.01.02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.	60,000	0,00	0,00
			obmiar = 10 + 2 + 6 + 9 + 25 + 8 = 60,000 kpl.				
2 d.1.1	KNNR 5 0502-03	ST.EL.01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.	60,00	0,00	0,00
			obmiar = 60,00 kpl.				
3 d.1.1	kalk. własna	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa A1	kpl.	10,000	0,00	0,00
			obmiar = 10,000 kpl.				
4 d.1.1	kalk. własna	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa A1+AW	kpl.	2,000	0,00	0,00
			obmiar = 2,000 kpl.				
5 d.1.1	kalk. własna	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi -oprawa B1	kpl.	6,000	0,00	0,00
			obmiar = 6,000 kpl.				
6 d.1.1	kalk. własna	ST.EL.01.02	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa C1 +ramka	kpl.	9,000	0,00	0,00
			obmiar = 9,000 kpl.				
7 d.1.1	kalk. własna	ST.EL.01.02	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa EM1	kpl.	25,000	0,00	0,00
			obmiar = 25,000 kpl.				
8 d.1.1	kalk. własna	ST.EL.01.02	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa EM3	kpl.	8,000	0,00	0,00
			obmiar = 8,000 kpl.				
9 d.1.1	KNP 18 D13 1356-02	ST.EL.01.02	Pomiar natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	szt	60,00	0,00	0,00
			obmiar = 60,00 szt				
10 d.1.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL.01.02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	7,00	0,00	0,00
			obmiar = 4 + 3 = 7,00 szt.				
11 d.1.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL.01.02	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	7,00	0,00	0,00
			obmiar = 7,00 szt.				

ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
12 d.1.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST.EL.01.02	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 16 A; 250 V; IP20	szt.	4,00	0,00	0,00
			obmiar = 4,00 szt.				
13 d.1.1	KNR 5-08 0307-03 analogia	ST.EL.01.02	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu Łącznik oświetleniowy, przycisk monostabilny, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20	szt.	3,00	0,00	0,00
			obmiar = 3,00 szt.				
Razem dział: Oprawy oświetleniowe CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4							0,00
1.2			INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1				
14 d.1.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL.01.03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	48,00	0,00	0,00
			obmiar = 44 + 4 = 48,00 szt.				
15 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	ST.EL.01.03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	48,00	0,00	0,00
			obmiar = 48,00 szt.				
16 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	ST.EL.01.03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm	szt.	150,00	0,00	0,00
			obmiar = 150,00 szt.				
17 d.1.2	KNR 5-08 0304-08	ST.EL.01.03	Montaż na gotowym podłożu Puszka rozgałęźna hermetyczna (IP54)	szt.	4,00	0,00	0,00
			obmiar = 4,00 szt.				
18 d.1.2	KNR 5-08 0308-04 analogia	ST.EL.01.03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20	szt.	44,00	0,00	0,00
			obmiar = 44,00 szt.				
19 d.1.2	KNR 5-08 0309-06 analogia	ST.EL.01.03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych IP 44 - - gniazdo wtyczkowe pojedyncze, podtynkowe 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.	4,000	0,00	0,00
			obmiar = 4,000 szt				
20 d.1.2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL.01.03	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	26,00	0,00	0,00
			obmiar = 26,00 szt.				
21 d.1.2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL.01.03	Przedzwonienie przewodów	szt.	78,00	0,00	0,00
			obmiar = 26 * 3 = 78,00 szt.				
22 d.1.2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL.01.03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.	26,00	0,00	0,00
			obmiar = 26,00 szt.				
23 d.1.2	KNP 18-13 181313060 10300	ST.EL.01.03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl	26,000	0,00	0,00
			obmiar = 26,000 kpl				
24 d.1.2	KNP 18-13 181313460 10400	ST.EL.01.03	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	12,000	0,00	0,00
			obmiar = 12,000 szt				
25 d.1.2	KNP 18 D13 1346- 05	ST.EL.01.03	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	14,00	0,00	0,00
			obmiar = 26 - 12 = 14,00 szt				

ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1							0,00
1.3			Inne prace pomocnicze CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1				
26 d.1.3	KNR 4-01 0208-02	ST.EL.01.03	Przebicie w ścianie	szt.	4,00	0,00	0,00
			obmiar = 4,00 szt.				
27 d.1.3	KNR 4-03 1008-01	ST.EL.01.03	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust	4,00	0,00	0,00
			obmiar = 4,00 przepust.				
Razem dział: Inne prace pomocnicze CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1							0,00
1.4			Kable elektroenergetyczne CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1				
28 d.1.4	KNNR 5 1207-01	ST.EL.01.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	310,00	0,00	0,00
			obmiar = 40 + 80 + 150 + 40 = 310,00 m				
29 d.1.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL.01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV	m	40,00	0,00	0,00
			obmiar = 40,00 m				
30 d.1.4	kalk. własna	ST.EL.01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 4x1,5 mm ² 0,6/1 kV	m	80,000	0,00	0,00
			obmiar = 80,000 m				
31 d.1.4	kalk. własna	ST.EL.01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m	150,000	0,00	0,00
			obmiar = 150,000 m				
32 d.1.4	kalk. własna	ST.EL.01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x10 mm ² 0,6/1 kV	m	40,000	0,00	0,00
			obmiar = 40,000 m				
33 d.1.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	216,00	0,00	0,00
			obmiar = (48 + 60) * 2 = 216,00 szt.				
34 d.1.4	KNNR 5 0726-09	ST.EL.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00	0,00	0,00
			obmiar = 8,00 szt.				
35 d.1.4	KNNR 5 1302-02	ST.EL.01.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	108,00	0,00	0,00
			obmiar = 108,00 odc.				
36 d.1.4	KNNR 5 1302-04	ST.EL.01.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4,00	0,00	0,00
			obmiar = 4,00 odc.				
37 d.1.4	KNNR 5 1208-02	ST.EL.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	310,00	0,00	0,00
			obmiar = 310,00 m				
38 d.1.4	KNNR 5 1208-06		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	1,55	0,00	0,00
			obmiar = 310 * 0,05 * 0,1 = 1,55 m ³				
Razem dział: Kable elektroenergetyczne CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1							0,00
1.5			ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ CPV: 453115700-5, 45317300-5				
39 d.1.5	KNNR 5 0405-07	ST.EL.01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,00	0,00	0,00
			obmiar = 1,00 szt.				

ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.1.5	kalk. własna	ST.EL.01.01	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym; 400 V; IP30; IK07; I klasa ochrony Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji obmiar = 1,000 kpl.	kpl.	1,000	0,00	0,00
41 d.1.5	KNNR 5 0406-01 kalk. własna	ST.EL.01.01	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A z wkładkami 50A obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,000	0,00	0,00
42 d.1.5	kalk. własna	ST.EL.01.01	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t obmiar = 1,000 szt.	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ CPV: 453115700-5, 45317300-5							0,00
Razem dział: INSTALACJE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1							0,00
2			INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				
2.1			SYSTEM OKABLOWANIE STRUKTURALNEGO CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania				
2.1.1			SZAFY				
43 d.2.1. 1	KNR AT-14 0110-01	ST.EL.02.02	Montaż Szafa SRS 19", 6U, 600/600, drzwi blacha/szkło Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN49441 (uniwersalny) 16A, 3 x 1,0 mm ² czarny 2m Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) Przepust kablowy 19" ze szczotką Listwa zas. 19" 6xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(uniw.), wył. + moduł przeciwp. z filtrem Listwa uziemiająca Przełącznica 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny Adapter FO, OS2, LC/APC, single, zielony, bez uszu Urządzenie aktywne 24 porty Płyta czołowa 1U, 24xOtwór SCsx/LCdx (na blachowkręty M2.2), czarny Pigtail FO Standard, OS2 G.657.A1, SC/APC, 2m, luźna osłona, biały Patchcord FO Standard, OS2 G.657.A1, single, LC/APC-LC/APC, 2m Tacka na spawy światłowodowe, 135x100x10mm, 2 uchwyty x12 osłonek Ø2.5mm/dł. 45-35mm, czarna Osłonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.4mm Zaślepka otworu SCsx płyty czołowej/przełącznicy, czarna Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy Patchcord RJ45, kat.6A, S/FTP LSHF, wtyk zaciskany, żółty, 0.5m zgodnie z projektem, zestawieniem materiałów i specyfikacją obmiar = 1,00 kpl.	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: SZAFY							0,00
2.1.2			Gniazda końcowe LAN 1xRJ45				

ROBÓT
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
44 d.2.1. 2	KNR AT-28 0109-05	ST.EL.02.02	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.	20,00	0,00	0,00
			obmiar = 20,00 szt.				
45 d.2.1. 2	KNR AT-28 0109-08	ST.EL.02.02	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.	20,00	0,00	0,00
			obmiar = 20,00 szt.				
46 d.2.1. 2	KNR AT-28 0108-02	ST.EL.02.02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego Ramka z suportem 1 MOD M45	szt.	20,00	0,00	0,00
			obmiar = 20,00 szt.				
Razem dział: Gniazda końcowe LAN 1xRJ45							0,00
2.1.3			Okablowanie				
47 d.2.1. 3	KNR AT-13 0105-09	ST.EL.02.02	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	640,00	0,00	0,00
			obmiar = 600 + 40 = 640,00 m				
48 d.2.1. 3	KNR AT-15 0104-02	ST.EL.02.02	Układanie Rura osłonowa RKSS 28, o wytrzymałości na nacisk 750N, z pilotem	m	640,00	0,00	0,00
			obmiar = 640,00 m				
49 d.2.1. 3	KNR AT-28 0102-01	ST.EL.02.02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m kabl a	640,00	0,00	0,00
			obmiar = 640,00 m kabla				
50 d.2.1. 3	AW Dostawa	ST.EL.02.02	Kabel kat.7, S/FTP, FRNC-C, drut, żółty, B2ca-s1a,d1,a1	m	600,000	0,00	0,00
			obmiar = 600,000 m				
51 d.2.1. 3	AW Dostawa	ST.EL.02.02	Kabel światłowodowy SM 12J B2ca	m	40,000	0,00	0,00
			obmiar = 40,000 m				
52 d.2.1. 3	KNR AT-28 0121-01	ST.EL.02.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pom iar	20,00	0,00	0,00
			obmiar = 20,00 pomiar				
53 d.2.1. 3	KNR AT-28 0121-03	ST.EL.02.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pun kt	20,00	0,00	0,00
			obmiar = 20,00 punkt				
54 d.2.1. 3	KNR AT-28 0121-04	ST.EL.02.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pun kt	20,00	0,00	0,00
			obmiar = 20,00 punkt				
55 d.2.1. 3	KNR 5-05 505020303 0000	ST.EL.02.02	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli jw	szt	40,000	0,00	0,00
			obmiar = 2 * 20 = 40,000 szt				
56 d.2.1. 3	KNR AT-10 0117-01	ST.EL.02.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pom iar	20,00	0,00	0,00
			obmiar = 20,00 pomiar				
57 d.2.1. 3	KNR AT-10 0117-02	ST.EL.02.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pom iar	2,00	0,00	0,00
			obmiar = 2,00 pomiar				
58 d.2.1. 3	KNR AT-10 0117-03	ST.EL.02.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pom iar	2,00	0,00	0,00

ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
			obmiar = 2,00 pomiar				
59 d.2.1. 3	KNR AT-15 0118-01	ST.EL.02.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	20,00	0,00	0,00
			obmiar = 20,00 pomiar				
60 d.2.1. 3	KNNR 5 1208-02	ST.EL.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	640,00	0,00	0,00
			obmiar = 640,00 m				
61 d.2.1. 3	KNNR 5 1208-06		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	1,60	0,00	0,00
			obmiar = 640 * 0,025 * 0,1 = 1,60 m3				
Razem dział: Okablowanie							0,00
Razem dział: SYSTEM OKABLOWANIE STRUKTURALNEGO infrastruktury okablowania CPV 45314300-4 Instalowanie							0,00
Razem dział: INSTALACJE NISKOPRĄDOWE							0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00

ROBÓT

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Oprawy oświetleniowe CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Inne prace pomocnicze CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Kable elektroenergetyczne CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4, 45311100-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ CPV: 453115700-5, 45317300-5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	SYSTEM OKABLOWANIE STRUKTURALNEGO CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.1	SZAFY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.2	Gniazda końcowe LAN 1xRJ45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.3	Okablowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 0/100 zł

ROBÓT

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.	Indeks u dostawcy
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------	---------	-------------------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------