
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dwóch lokali wraz ze zmianą sposobu użytkowania
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Markiefki 68
INWESTOR : KZGM
ADRES INWESTORA : Katowice ul. Grażyńskiego 5
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
R*1*0.75						
OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
1						
d.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.	26.000		
d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED -oprawa 6000 lm do sufitów podwieszanych	szt.	10.000		
d.1	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa LED - oprawa 2100 lm do sufitów podwieszanych	szt.	6.000		
d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED -oprawa do sufitów podwieszanych downlight 2100 lm z szybą	szt.	3.000		
d.1	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - oprawa natynkowa z kloszem do świetlówek 1000 lm	szt.	1.000		
d.1	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa LED - oprawa ewakuacyjna LED 3h	szt.	6.000		
Razem dział: OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
OSPRZĘT						
d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	87.000		
d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka szeregową	szt.	42.000		
d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka głęboka	szt.	30.000		
d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	15.000		
d.2	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych - zaciski 3x1,5	szt.	60.000		
d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik 1-bieg podtynkowy	szt.	6.000		
d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy pt	szt.	5.000		
d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy pt	szt.	2.000		
d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2-bieg. pt 16A/Z podwójne	szt.	7.000		
d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazdo 2-bieg. pt 16A/Z z ramką	szt.	14.000		
d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazdo 2-bieg. pt 16A/Z DATA z ramką	szt.	14.000		
d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo 2-bieg. pt 16A/Z IP 44 z kłapką	szt.	1.000		
d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	4.000		
d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo 2-bieg. pt 16A/Z IP 54	szt.	2.000		
d.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk dzwonek nt	szt.	1.000		
d.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - dzwonek 230V	szt.	1.000		
d.2	KNR 5-08 0708-01	Montaż kompletnych elementów - ramka 5-krotna	kpl.	14.000		
d.2	KNR 5 0406-01 robocizna	Aparaty elektryczne -montaż regulatorów temperatury, wentylatorów	szt.	3.000		
Razem dział: OSPRZĘT						
PRZEWODY I KABLE						
d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	490.000		
d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m	310.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peschel 13,5 mm	m	300.000		
28 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL 20	m	10.000		
29 d.3	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi	m	420.000		
30 d.3	KNNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - kabel YDY 5x4 mm2	m	30.000		
31 d.3	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDYpżo 4x1,5 mm2	m	20.000		
32 d.3	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDYpżo 3x1,5 mm2	m	150.000		
33 d.3	KNNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDYpżo 3x2,5 mm2	m	300.000		
34 d.3	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP kat 5e 4x2x0,5 mm2	m	150.000		
35 d.3	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur -YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	150.000		
36 d.3	KNNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	9.000		
37 d.3	KNNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	12.000		
38 d.3	KNNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	1.000		
39 d.3	KNNR 4-03 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm2	żył	8.000		
Razem dział: PRZEWODY I KABLE						
4	ROZDZIELNICA					
40 d.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³	0.200		
41 d.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - tablica licznikowa wnękowa z drzwiczkami 6 modułów	szt.	1.000		
42 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 63 A z wkładkami DO2 25A	szt.	1.000		
43 d.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - tablica 4x12 modułów	szt.	1.000		
44 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 40A	szt.	2.000		
45 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ II 4P	szt.	1.000		
46 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 25/0.03-AC 4P	szt.	1.000		
47 d.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 25/0.03A	szt.	1.000		
48 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna	szt.	3.000		
49 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B6 - B16	szt.	14.000		
Razem dział: ROZDZIELNICA						
5	SZAFY DYSTRYBUCYJNE					
50 d.5	KNNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000		
51 d.5	KNNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic - szafa RACK 19" 60 12U	szt.	1.000		
52 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - zasilacz 9 gniazd 230V 1U	szt.	1.000		
53 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - zestaw wentylatorów 1U	szt.	1.000		
54 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - panel 24xRJ 45 1U	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.5 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne - półka do szafy Rack 19"	szt.	1.000		
Razem dział: SZAFA DYSTRYBUCYJNA						
6		DEMONTAŻE				
56 d.6 07	KNNR 9 0202-	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.	2.000		
57 d.6 01	KNNR 4-03 1134-	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	12.000		
58 d.6 07	KNNR 4-03 1133-	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	3.000		
59 d.6 03	KNNR 4-03 1124-	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	14.000		
Razem dział: DEMONTAŻE						
7		PRÓBY MONTAŻOWE				
60 d.7 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
61 d.7 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12.000		
62 d.7 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
63 d.7 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	38.000		
64 d.7 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
65 d.7 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1.000		
66 d.7 05	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	16.000		
67 d.7 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.000		
68 d.7 01	KNNR 5 1307-	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	18.000		
Razem dział: PRÓBY MONTAŻOWE						
8		INSTALACJA TELETECHNICZNA I ALARMOWA				
69 d.8 0101-02	KNNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1.000		
70 d.8 0108-01	KNNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator zewnętrzny	szt.	1.000		
71 d.8 0108-01	KNNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator wewnętrzny	szt.	1.000		
72 d.8 0109-01	KNNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2.000		
73 d.8 0112-02	KNNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	1.000		
74 d.8 0114-02	KNNR AL-01	Montaż obudowy centrali o wielkości do 3 HE	szt.	1.000		
75 d.8 0115-01	KNNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł monitoringu GPRS z anteną	szt.	1.000		
76 d.8 0201-01	KNNR AL-01	Montaż czujki ruchu- czujka ruchu	szt.	9.000		
77 d.8 0208-01	KNNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.	1.000		
78 d.8 03	KNNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazdo komputerowe podwójne do ramek 2xRJ 45	szt.	14.000		
79 d.8 04	KNNR 5-06 0709-	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - wtyk zaciskany RJ 45	szt.	28.000		
80 d.8 0602-02	KNNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.	9.000		
81 d.8 0604-01	KNNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1.000		
Razem dział: INSTALACJA TELETECHNICZNA I ALARMOWA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: