

PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

TYTUŁ: Przebudowa lokalu usługowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wraz ze zmianą sposobu użytkowania na klub malucha. Przebudowa istn. schodów zewnętrznych wraz z budową podnośnika pionowego (windy) dla osób niepełnosprawnych, budowa nowych schodów zewnętrznych.

INWESTOR: Miasto Brańsk, ul. Rynek 8, 17-120 Brańsk
ADRES INWESTYCJI: Część działek nr geod. 2031/1 i 2024 przy ul. Rynek 17, 17-120 Brańsk

JEDNOSTKA EWID.: 51-Brańsk
OBRĘB EWIDENCYJNY: Brańsk

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:**

REGON: 368461977
NIP: 543-199-72-94



projektant

Nr uprawnień

Podpis/pieczęć

**PROJEKTANT BRANŻA
ELEKTRYCZNA:**

**mgr inż. Wojciech
Grudziński**

BŁ138/92
upr. do proj. bez ogr. w
specjalności inst. i urządzeń
elektrycznych

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** **Kategoria VIII,IX,XIII**

DATA: 27.05.2024r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu usługowego w bud. mieszkalnym wielorodzinnym wraz ze zmianą sposobu użytkowania na klub malucha. Przebudowa istn. schodów zewnętrznych wraz z budową podnośnika pionowego (windy) dla osób niepełnosprawnych, budowa nowych schodów zewn.

ADRES INWESTYCJI : Brańsk ul. Rynek 17, dz. nr geod. 2031/1 i 2024

INWESTOR : MIASTO BRAŃSK

ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 8, 17-120 BRAŃSK

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 27.05.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2024r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG wyposażona w/g schematu	szt.		
d.1.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
d.1.1	0304-01	0,1	m³	0,10	
				RAZEM	0,10
1.2	45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur - N2XHJ-J/YDYżo 5x16mm² - adaptacja pozycji	m		
d.1.2	0203-04	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.2	1207-12	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.2	0101-07	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.2	1208-05	0,05	m³	0,05	
				RAZEM	0,05
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-0803	1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm² - Końcówka kablowa Cu16mm²	szt.		
d.1.2	1204-02	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2	1203-11	10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.2	1301-02	1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.2	1305-01	1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.2	1305-02	2	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3	45310000-3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230V, siły, połączeń wyrównawczych (kod CPV - 45310000-3)			
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3	0301-08	76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01	45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-03	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.3	0302-06	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
18	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.3	0304-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.3	0306-02	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
20	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.3	0306-03	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy P/T,	szt.		
d.1.3	0306-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.3	0306-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, z przysłoną styków	szt.		
d.1.3	0308-02	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
24	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, z przysłoną styków	szt.		
d.1.3	0308-03	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T potrójne, DATA, z kluczem - adaptacja pozycji	szt.		
d.1.3	0308-02	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z bolcem ochronnym, IP44	szt.		
d.1.3	0308-02	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
27	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności i zmierniczu, natynkowy, IP54	szt.		
d.1.3	0406-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - TRANSFORMATOR	szt.		
d.1.3	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - KASOWNIK	szt.		
d.1.3	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - SYGNALIZATOR	szt.		
d.1.3	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - WŁĄCZNIK POCIĄGOWY	szt.		
d.1.3	0406-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1 - Oprawa oświetleniowa LED 24W, 3700lm, 4000K, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
d.1.3	0502-01	7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 2 - Oprawa oświetleniowa LED 18W, 2800lm, 4000K, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
d.1.3	0502-01	13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 3 - Oprawa oświetleniowa LED 32W, 4700lm, 4000K, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
d.1.3	0502-01	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 4 - Oprawa oświetleniowa LED (PLAFON), 25W, 2800lm, 4000K, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
d.1.3	0502-01	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 5 - Oprawa oświetleniowa LED (PLAFON), 21W, 2300lm, 4000K, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
d.1.3	0502-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 6 - Oprawa oświetleniowa LED (PLAFON), 21W, 2300lm, 4000K, z czujnikiem ruchu i zmierzchu, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 7 - Oprawa oświetleniowa LED (KINKIET), 16W, 1400lm, 4000K, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw1 - Oprawa awaryjna LED 2W, AT, 1h, 250lm, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw2 - Oprawa awaryjna LED z grzałką 2,5W, AT, 1h, 250lm, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew1 - Oprawa ewakuacyjna LED jednostronna 2,5W, AT, 1h, 250lm, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew2 - Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna 2,5W, AT, 1h, 250lm, szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XHJ-J/YDYżo 3x1,5mm2	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
44 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XHJ-J/YDYżo 4x1,5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
45 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XHJ-J/YDYżo 3x2,5mm2	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
46 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XHJ-J/YDYżo 5x2,5mm2	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
47 d.1.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XHJ-J/YDYżo 5x2,5mm2	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
48 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XHJ-J/YDYżo 5x4mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
49 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XHJ-J/LgYżo 6mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
50 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XHJ-J/LgYżo 10mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
51 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSYekw3x2x0,5	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
52 d.1.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - np. RB25	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.1.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1205	m	1 205,00	
				RAZEM	1 205,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1000	m m	 1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
56 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 188	m m	 188,00	
				RAZEM	188,00
57 d.1.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
58 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,1	m ³ m ³	 1,10	
				RAZEM	1,10
59 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.1.3	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów MSWP - adaptacja pozycji 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.1.3	KNNR-W 0- 09 0607- 0100	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - główna szyna wyrównania potencjałów GSU - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
63 d.1.3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
64 d.1.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,00	
				RAZEM	20,00
65 d.1.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.1.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw. otw.	 16,00	
				RAZEM	16,00
67 d.1.3	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,00	
				RAZEM	10,00
68 d.1.3	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
69 d.1.3	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.1.3	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - wykonanie systemowego przejścia przez ścianę zewnętrzną kabli - adaptacja pozycji 7	prze- pust. prze- pust.	 7,00	
				RAZEM	7,00
71 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 688	szt.żył szt.żył	 688,00	
				RAZEM	688,00
72 d.1.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,00	
				RAZEM	20,00
73 d.1.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt. żył	30,00	
				RAZEM	30,00
74 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		8	szt. żył	8,00	
				RAZEM	8,00
75 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23,00	
				RAZEM	23,00
76 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
77 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26	prób.	26,00	
				RAZEM	26,00
80 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		26	prób.	26,00	
				RAZEM	26,00
81 d.1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		600	punkt	600,00	
				RAZEM	600,00
82 d.1.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.4 45310000-3 Instalacja uziemienia (kod CPV - 45310000-3)					
83 d.1.4	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm ² wciągane do rur - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 - adaptacja pozycji	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.1.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn25x4	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
85 d.1.4	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.1.4	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		- uziom szpilkowy pomiedziowany	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
87 d.1.4	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		- uziom szpilkowy pomiedziowany	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
88 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5 45310000-3 Demontaż (kod CPV - 45310000-3)					
89 d.1.5	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.5	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.1.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
92	KNNR 9 d.1.5 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
93	KNNR 9 d.1.5 0306-07	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
94	KNNR 9 d.1.5 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
95	KNNR 9 d.1.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
96	KNNR 9 d.1.5 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
97	KNNR 9 d.1.5 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
98	KNNR 9 d.1.5 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
99	KNNR 9 d.1.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
100	KNNR 9 d.1.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - typ 1	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
101	KNNR 9 d.1.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - typ 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNNR 9 d.1.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - typ 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
2.1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
2.1.1	45314300-4	Główny punkt dystrybucyjny GPD			
103	KNR AT-14 d.2. 0110-01 1.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" szafa RACK wisząca 19"/10U 600x450	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR AT-14 d.2. 0110-03 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 2-wentylatorowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR AT-14 d.2. 0110-04 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR AT-14 d.2. 0110-02 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Magazyn VOICE typu UK 19"/1U (3x2)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR AT-14 d.2. 0110-02 1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2. 1.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" Panele światłowodowe 19"/1u z frontem 24xSC Simplex	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2. 1.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż pigtaili w standardzie SC	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
110 d.2. 1.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2. 1.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2. 1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch, L2, zarządzalny, 16 x RJ45 GE, 2 x 1G SFP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2. 1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne SFP+ transceiver z DDM, 10G, MM	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.2. 1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 2mb	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.1.2	45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe			
115 d.2. 1.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
116 d.2. 1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Pusztka p/t fi60	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
117 d.2. 1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
118 d.2. 1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 8szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 8szt.	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
119 d.2. 1.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel przyłączeniowy RJ45- RJ45 U/UTP kat.6, 3mb	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.3	45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne			
120 d.2. 1.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
121 d.2. 1.3	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
122 d.2. 1.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2. 1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,13	m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
124 d.2. 1.3	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 25mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
125 d.2. 1.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6 200	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
126 d.2. 1.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2		Instalacja systemu domofonowego			
2.2.1	45310000-3	Urządzenia systemu domofonowego			
127 d.2. 2.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności zewnętrznej instalacji przyzywowej (bramofonu) - tablica przyzywowa Panel wywołania z czytnikiem kart zbliżeniowych i klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.2. 2.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności zewnętrznej instalacji przyzywowej (bramofonu) - ramka do panelu wywołania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.2. 2.1	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130 d.2. 2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz master/slave	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.2. 2.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisku wyjścia - Przycisk wyjścia natynkowy, styki NO/NC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.2. 2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rygiel elektromagnetyczny 12VDC zgodny z wymogami ochrony ppoż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2	45312000-7	Przewody, rury ochronne - instalacja domofonowa			
133 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
134 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
135 d.2. 2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,13	m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
136 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0109-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 25mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
137 d.2. 2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód UTP4x2x0,5mm kat.5e 50	m		
			m	50,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m	RAZEM	50,00
d.2.	0207-01	mm2) wciągane do rur			
2.2		Przewód OMY2x1mm	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00