
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO
(ADMINISTRACYJNEGO) - SIEDZIBY NADLEŚNICTWA ŻOŁĘDOWO

ADRES INWESTYCJI: OBREB ŻOŁĘDOWO [0013], GMINA OSIELSKO, DZIAŁKA NR
22274/35, UL. PARKOWA 4A

NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO ŻOŁĘDOWO

ADRES INWESTORA: 86-031 ŻOŁĘDOWO, UL. PARKOWA 4A

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

P. Tuleja

DATA OPRACOWANIA: 15.09.2022r.

POZIOM CEN: 2KW2022, ceny producentów i dostawców

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.09.2022r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Instalacje elektryczne		3
2 Instalacje teletechniczne		18
Szczegółowe zestawienie robocizny w działach		22
Szczegółowe zestawienie sprzętu w działach		23
Szczegółowe zestawienie materiałów w działach		24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaże instalacji elektrycznych			
1 d.1.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1.1	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Pozostałe prace i materiały niezbędne do wykonania demontaży istniejących i zbędnych instalacji elektrycznych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe			
8 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Demontaż nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Ponowny montaż kostki brukowej	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		18 * 0,7 * 0,4	m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
11 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 18	m	36,000	
				RAZEM	36,000
12 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowie kablowym <i>Rura ochronna ziemna śr. 50mm</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowie kablowym <i>Rura ochronna ziemna śr. 75mm</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.10	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
15 d.1.2	KNNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych <i>Złącze kablowo-pomiarowe</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 0401-01	Analogia: Skrzynka przeciwpożarowego wyłącznika prądu <i>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (skrzynka z urządzeniem wykonawczym), certyfikowane</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YKXS 1x35mm²</i>	m		
		4 * 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel NHXH FE180 PH90/E90 2x1,5mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.2	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 100mm</i>	szt.		
		poz.24	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
24 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Analogia: montaż korytek kablowych <i>Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 100mm</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 200mm</i>	szt.		
		poz.26	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
26 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Analogia: montaż korytek kablowych <i>Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 200mm</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YKXS 1x35mm²</i>	m		
		19 * 4	m	76,000	
				RAZEM	76,000
28 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel NHXH FE180 PH90/E90 2x1,5mm²</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel NHXH FE180 PH90/E90 4x1,5mm²</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel NHXH FE180 PH90/E90 2x1,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel NHXH FE180 PH90/E90 4x1,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Urządzenie uruchamiające PWP (przycisk sterujący), w dostawie w komplecie ze skrzynką PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Urządzenie sygnalizujące PWP, w dostawie w komplecie ze skrzynką PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YKYżo 5x16mm²</i>	m		
		15 + 18	m	33,000	
				RAZEM	33,000
35 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YKYżo 5x10mm²</i>	m		
		11 + 25	m	36,000	
				RAZEM	36,000
36 d.1.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo5x4mm² 450/750V</i>	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1.2	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Modernizacja istniejącej GTR (wg dokumentacji projektowej)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Tablica rozdzielcza TO-2 - parter, wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Tablica rozdzielcza TO-3 - I piętro, wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Tablica rozdzielcza TO-4 - poddasze, wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica rozdzielcza T-KOMP (w serwerowni), wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica rozdzielcza T-GAR (garaż w piwnicy), wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3 * 4 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.1.2	KNNR 5 0726-09	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.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.2	KNNR 5 0726-09	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.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.1.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.2	KNNR 5 1307-03	Analogia: sprawdzenie działania PWP	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania zasilania, PWP, tras kablowych, WLZ-tów i tablic rozdzielczych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje elektryczne piwnica			
52 d.1.3	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYżo 5x2,5mm², 450/750 V</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm², 450/750 V</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm², 450/750 V</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 2x1,5mm², 450/750 V</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm², 450/750 V</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.59 + poz.60 + poz.61	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.1.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 16A/400V IP44 z wyłącznikiem</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe natynk. 16A/230V IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.63	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		poz.64 + poz.65	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP44</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. <i>Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP44</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.3	-	Ramki do osprzętu elektroinstalacyjnego p/t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. A - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn.Z1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3NU1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3NR1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
75 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób		
		2	prób	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.3	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania instalacji elektrycznych - piwnica</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacje elektryczne parter			
77 d.1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>Rura ochronna ziemna śr. 50mm</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YKYżo3x2,5mm2</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKYżo3x2,5mm2</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo 5x2,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
81 d.1.4	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 <i>Przewód YDYżo 5x2,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
82 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.1.4	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 <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
84 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
85 d.1.4	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 <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel sterowniczy LONWORKS 22AWG (klimatyzacja)</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
87 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel sterowniczy LONWORKS 22AWG (klimatyzacja)</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.1.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm², 750 V</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm², 750 V</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.91	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
91 d.1.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna</i>	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.93	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		poz.94 + poz.95	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP20</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP44</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.4	-	Ramki do osprzętu elektroinstalacyjnego p/t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Miejscowa szyna wyrównawcza</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujnik ruchu i obecności 230V IP44 do sufitu podwieszanego</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
100 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. F - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. E - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. Z2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3NU1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3NR1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3PU1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. XS20+T</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1.4	KNNR 5 1205-07	Analogia: podłączenie zasilania do urządzeń 400V (jedn. zewnętrzne klimatyzacji)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.4	KNNR 5 1205-01	Analogia: podłączenie zasilania do urządzeń 230V (jden. wewn. klimatyzacji, podnośnik nps, wentylator)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
114 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.1.4	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania instalacji elektrycznych - parter</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacje elektryczne I piętro			
116 d.1.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm², 450/750 V</i>	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
117 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm², 450/750 V</i>	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
118 d.1.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm², 450/750 V</i>	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
119 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm², 450/750 V</i>	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
120 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 2x1,5mm², 450/750 V</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
121 d.1.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel sterowniczy LONWORKS 22AWG (klimatyzacja)</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel sterowniczy LONWORKS 22AWG (klimatyzacja)</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
123 d.1.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm², 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm², 750 V</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
125 d.1.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		poz. 126	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
126 d.1.5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna</i>	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
127 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz. 128	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
128 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		poz. 129 + poz. 130 + poz. 131 + poz. 132 + poz. 133	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
129 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP20</i>	szt.		
		1 + 2 * 33 + 3 * 9	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
130 d.1.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe systemu 45x45 16A/230V IP20 DATA/czerwone</i>	szt.		
		10 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP44</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. <i>Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP20</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik ośw. świecznikowy podtynk. 10A IP20</i>	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.1.5	-	Ramki do osprzętu elektroinstalacyjnego p/t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Miejskowa szyna wyrównawcza</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
137 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. C1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
139 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. C2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Linia świetlna LED, podszafrkowa (dł. 3m), profil AL, klosz mleczny, zasilacz</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3NU1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3NR1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. XS20</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
145 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.5	KNNR 5 1205-01	Analogia: podłączenie zasilania do urządzeń 230V (jeden. wewn. klimatyzacji, jedn. zewn. dla serwerowni, punkty dystrybucyjne)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
147 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		19 + 11	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
149 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób .		
		5 + 14	prób .	19,000	
				RAZEM	19,000
150 d.1.5	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania instalacji elektrycznych - piętro</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Instalacje elektryczne poddasze			
151 d.1.6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.1.6	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 <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
154 d.1.6	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 <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
155 d.1.6	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 <i>Przewód YDY 4x1,5mm2, 450/750 V</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
156 d.1.6	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 <i>Kabel sterowniczy LONWORKS 22AWG (klimatyzacja)</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
157 d.1.6	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 <i>Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm2, 750 V</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		poz. 159	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
159 d.1.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
160 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz. 161	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
161 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		poz. 162 + poz. 163 + poz. 164 + poz. 165	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
162 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP20</i>	szt.		
		2 + 15 * 2 + 3	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
163 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe systemu 45x45 16A/230V IP20 DATA/czerwone</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP44</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. <i>Przycisk ośw. zwirny podwójny (dwuobwodowy) podtylnk. 10A IP20</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przełącznik bistabilny 2-kanalowy dopuszkowy 230V AC PBP-05</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.1.6	-	Ramki do osprzętu elektroinstalacyjnego p/t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.6	KNNR 5 0303-10	Analogia: montaż puszki podłogowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe systemu 45x45 16A/230V IP20</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
170 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe systemu 45x45 16A/230V IP20 DATA/czerwone</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.1.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. C2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
173 d.1.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. D - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
174 d.1.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3NU1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.1.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.1.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.6	KNNR 5 1205-01	Analogia: podłączenie zasilania do urządzeń 230V (jden. wewn. klimatyzacji, wentylatory)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
178 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
180 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.1.6	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania instalacji elektrycznych - poddasze</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		Instalacja okablowania teleinformatycznego			
182 d.2.1	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Demontaże zbędnych instalacji teleinformatycznych, przeniesienie stanowiska monitoringu</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 100mm</i>	szt.		
		poz.184	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
184 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Analogia: montaż korytek kablowych <i>Koryta kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 100mm</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
185 d.2.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
186 d.2.1	KNNR 5 0212-01	Analogia: układanie skrętki komputerowej w listwach i korytach instalacyjnych <i>Kabel U/UTP kat. 6 LSZH</i>	m		
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000
187 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Analogia: wciąganie skrętki komputerowej w rury elektroinstalac. <i>Kabel U/UTP kat. 6 LSZH</i>	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
188 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz. 189	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
189 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		poz.190 + poz.191	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
190 d.2.1	KNNR 5 0308-04	Analogia: montaż gniazd teleinformatycznych <i>Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6 nieekran.</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
191 d.2.1	KNNR 5 0308-04	Analogia: montaż gniazd teleinformatycznych <i>Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6 nieekran.</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
192 d.2.1	-	Ramki do osprzętu elektroinstalacyjnego p/t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.1	KNNR 5 0308-04	Analogia: montaż gniazd teleinformatycznych (w puszcze podłogowej, puszka wg instalacji elektr.) <i>Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6 nieekran. K45</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Access point, sufitowy, PoE</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu. Analogia: zarobienie przewodu U/UTP na złączu RJ	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
196 d.2.1	analiza indywidualna	Wyposażenie dodatkowe istniejącego punktu dystrybucyjnego (wg schematu) <i>Wyposażenie dodatkowe istniejącego punktu dystrybucyjnego (patchpanele, kable krosowe - wg schematu)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		39 * 2	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
198 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		39	pomi ar	39,000	
				RAZEM	39,000
199 d.2.1	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji okablowania teleinformatycznego</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Dostosowanie instalacji alarmowej			
200 d.2.2	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Dostosowanie istniejącej instalacji alarmowej do projektowanego układu pomieszczeń</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja alarmowo-przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych			
201 d.2.3	analiza indywidualna	<i>Urządzenia instalacji alarmowo-przyzywowej dla WC dla niepełnosprawnych (komplet)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 2x1,5mm², 450/750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
203 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YTKSYekw 1x2x1</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
204 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż zasilacza systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż podcentrali/przycisku kasującego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż lampki sygnalizacyjnej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż przycisku pociąganego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.2.3	KNNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej			
209 d.2.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
210 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
211 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
212 d.2.4	KNNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa audio, kompletna z wyposażeniem - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Kolumna głośnikowa 100V 30W RMS z uchwytem ściennie-sufitowym (wg dokumentacji projektowej)</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
214 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Ekran multimedialny z napędem elektrycznym (wg dokumentacji projektowej)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Uchwyt sufitowy projektora (wg dokumentacji projektowej)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Projektor multimedialny (wg dokumentacji projektowej)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.219	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
218 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.219	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
219 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		12 + 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.2.4	KNNR 5 0308-04	Analogia: montaż gniazd teleinformatycznych <i>Gniazdo głośnikowe</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
221 d.2.4	-	Ramki do osprzętu elektroinstalacyjnego p/t	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
222 d.2.4	KNNR 5 0308-04	Analogia: montaż gniazd teleinformatycznych <i>Gniazdo HDMI do puszek podtytnk.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.2.4	KNNR 5 0308-04	Analogia: montaż gniazd teleinformatycznych (w puszcze podłogowej, puszka wg instalacji elektr.) <i>Gniazdo HDMI K45</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.2.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		39	pomi ar	39,000	
				RAZEM	39,000
225 d.2.4	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji nagłośnienia, sprawdzenie i uruchomienie systemu</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Szczegółowe zestawienie robocizny w działach

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)				
		1. Instalacje elektryczne	r-g	713,54		
		1.1. Demontaże instalacji elektrycznych	r-g	66,80		
		1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	r-g	202,21		
		1.3. Instalacje elektryczne piwnica	r-g	32,11		
		1.4. Instalacje elektryczne parter	r-g	91,55		
		1.5. Instalacje elektryczne I piętro	r-g	210,20		
		1.6. Instalacje elektryczne poddasze	r-g	110,68		
		2. Instalacje teletechniczne	r-g	255,76		
		2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	r-g	174,45		
		2.3. Instalacja alarmowo-przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych	r-g	9,64		
		2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	r-g	71,68		
		RAZEM	r-g	969,30		
RAZEM						

Słownie:

Szczegółowe zestawienie sprzętu w działach

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)				
		1. Instalacje elektryczne	m-g	1,04		
		1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m-g	0,92		
		1.4. Instalacje elektryczne parter	m-g	0,12		
		RAZEM	m-g	1,04		
2	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)				
		1. Instalacje elektryczne	m-g	0,29		
		1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m-g	0,29		
		RAZEM	m-g	0,29		
3	12551	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 50-100 kg				
		1. Instalacje elektryczne	m-g	1,95		
		1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m-g	1,95		
		RAZEM	m-g	1,95		
4	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)				
		1. Instalacje elektryczne	m-g	1,72		
		1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m-g	1,46		
		1.4. Instalacje elektryczne parter	m-g	0,26		
		RAZEM	m-g	1,72		
5	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t				
		1. Instalacje elektryczne	m-g	0,91		
		1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m-g	0,79		
		1.4. Instalacje elektryczne parter	m-g	0,12		
		RAZEM	m-g	0,91		
6	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)				
		1. Instalacje elektryczne	m-g	0,91		
		1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m-g	0,79		
		1.4. Instalacje elektryczne parter	m-g	0,12		
		RAZEM	m-g	0,91		
RAZEM						

Słownie:

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1	Piasek											
	1. Instalacje elektryczne	m3	3,24	0,00	3,24							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m3	3,24	0,00	3,24							
	RAZEM	m3	3,24	0,00	3,24							
2	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg											
	1. Instalacje elektryczne	t	0,18	0,00	0,18							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	t	0,18	0,00	0,18							
	RAZEM	t	0,18	0,00	0,18							
3	woda											
	1. Instalacje elektryczne	m3	0,41	0,00	0,41							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m3	0,41	0,00	0,41							
	RAZEM	m3	0,41	0,00	0,41							
4	Rura ochronna ziemna śr. 50mm											
	1. Instalacje elektryczne	m	23,92	0,00	23,92							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	15,60	0,00	15,60							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	m	8,32	0,00	8,32							
	RAZEM	m	23,92	0,00	23,92							
5	Miejscowa szyna wyrównawcza											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	4,00	0,00	4,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	2,00	0,00	2,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt.	2,00	0,00	2,00							
	RAZEM	szt.	4,00	0,00	4,00							
6	Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne											

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1. Instalacje elektryczne	szt	198,90	0,00	198,90							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt	10,20	0,00	10,20							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt	6,12	0,00	6,12							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	132,60	0,00	132,60							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	49,98	0,00	49,98							
	2. Instalacje teletechniczne	szt	37,74	0,00	37,74							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt	23,46	0,00	23,46							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	szt	14,28	0,00	14,28							
	RAZEM	szt	236,64	0,00	236,64							
7	Przewód miedziany, typu LgYzo 6 mm ² , 750 V											
	1. Instalacje elektryczne	m	88,40	0,00	88,40							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	m	20,80	0,00	20,80							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	m	36,40	0,00	36,40							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	m	31,20	0,00	31,20							
	RAZEM	m	88,40	0,00	88,40							
8	Kabel U/UTP kat. 6 LSZH											
	2. Instalacje teletechniczne	m	1 092,00	0,00	1 092,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	m	1 092,00	0,00	1 092,00							
	RAZEM	m	1 092,00	0,00	1 092,00							
9	Pozostałe prace i materiały niezbędne do wykonania demontaży istniejących i zbędnych instalacji elektrycznych											
	1. Instalacje elektryczne	kpl	1,00	0,00	1,00							
	1.1. Demontaże instalacji elektrycznych	kpl	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl	1,00	0,00	1,00							
10	materiały pomocnicze							Bez Kz				

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1. Instalacje elektryczne	zł		0,00	1 295,26							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	zł		0,00	230,37							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	zł		0,00	54,71							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	zł		0,00	297,89							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	zł		0,00	464,56							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	zł		0,00	247,73							
	2. Instalacje teletechniczne	zł		0,00	229,45							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	zł		0,00	163,46							
	2.3. Instalacja alarmowo-przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych	zł		0,00	1,26							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	zł		0,00	64,73							
	RAZEM	zł	1 524,71	0,00	1 524,71							
1 1	Kabel YKXS 1x35mm2											
	1. Instalacje elektryczne	m	95,68	0,00	95,68							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	95,68	0,00	95,68							
	RAZEM	m	95,68	0,00	95,68							
1 2	Wazelina techniczna											
	1. Instalacje elektryczne	kg	0,11	0,00	0,11							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	kg	0,11	0,00	0,11							
	RAZEM	kg	0,11	0,00	0,11							
1 3	opaski kablowe typu Oki											
	1. Instalacje elektryczne	szt	37,04	0,00	37,04							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt	34,88	0,00	34,88							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	2,16	0,00	2,16							
	RAZEM	szt.	37,04	0,00	37,04							
14	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska											
	1. Instalacje elektryczne	m	12,48	0,00	12,48							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	m	12,48	0,00	12,48							
	RAZEM	m	12,48	0,00	12,48							
15	Rura ochronna ziemna śr. 75mm											
	1. Instalacje elektryczne	m	3,12	0,00	3,12							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	3,12	0,00	3,12							
	RAZEM	m	3,12	0,00	3,12							
16	Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 100mm											
	1. Instalacje elektryczne	m	30,00	0,00	30,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	30,00	0,00	30,00							
	2. Instalacje teletechniczne	m	60,00	0,00	60,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	m	60,00	0,00	60,00							
	RAZEM	m	90,00	0,00	90,00							
17	Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 100mm											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	30,00	0,00	30,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt.	30,00	0,00	30,00							
	2. Instalacje teletechniczne	szt.	60,00	0,00	60,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt.	60,00	0,00	60,00							
	RAZEM	szt.	90,00	0,00	90,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
18	Koryta kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 200mm											
	1. Instalacje elektryczne	m	50,00	0,00	50,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	50,00	0,00	50,00							
	RAZEM	m	50,00	0,00	50,00							
19	Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 200mm											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	50,00	0,00	50,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt.	50,00	0,00	50,00							
	RAZEM	szt.	50,00	0,00	50,00							
20	Kabel NHXH FE180 PH90/E90 2x1,5mm ²											
	1. Instalacje elektryczne	m	39,52	0,00	39,52							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	39,52	0,00	39,52							
	RAZEM	m	39,52	0,00	39,52							
21	Złącze kablowo-pomiarowe											
	1. Instalacje elektryczne	kpl	1,00	0,00	1,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	kpl	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl	1,00	0,00	1,00							
22	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (skrzynka z urządzeniem wykonawczym), certyfikowane											
	1. Instalacje elektryczne	kpl	1,00	0,00	1,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	kpl	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl	1,00	0,00	1,00							
2 3	Kotwa i uchwyt kablowy E90											
	1. Instalacje elektryczne	szt	43,20	0,00	43,20							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt	43,20	0,00	43,20							
	RAZEM	szt	43,20	0,00	43,20							
2 4	Kabel NHXH FE180 PH90/E90 4x1,5mm2											
	1. Instalacje elektryczne	m	18,72	0,00	18,72							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	18,72	0,00	18,72							
	RAZEM	m	18,72	0,00	18,72							
2 5	Czujnik ruchu i zmierzchowy 230V IP44											
	1. Instalacje elektryczne	szt	1,00	0,00	1,00							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt	1,00	0,00	1,00							
2 6	Kabel YKYżo 5x16mm2											
	1. Instalacje elektryczne	m	34,32	0,00	34,32							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	34,32	0,00	34,32							
	RAZEM	m	34,32	0,00	34,32							
2 7	Kabel YKYżo 5x10mm2											
	1. Instalacje elektryczne	m	37,44	0,00	37,44							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wył. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	37,44	0,00	37,44							
	RAZEM	m	37,44	0,00	37,44							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
28	Przewód YDYżo5x4mm2 450/750V											
	1. Instalacje elektryczne	m	9,36	0,00	9,36							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	m	9,36	0,00	9,36							
	RAZEM	m	9,36	0,00	9,36							
29	Modernizacja istniejącej GTR (wg dokumentacji projektowej)											
	1. Instalacje elektryczne	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl.	1,00	0,00	1,00							
30	Tablica rozdzielcza TO-2 - parter, wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
31	Tablica rozdzielcza TO-3 - I piętro, wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
32	Tablica rozdzielcza TO-4 - poddasze, wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
3 3	Tablica rozdzielcza T-KOMP (w serwerowni), wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
3 4	Tablica rozdzielcza T-GAR (garaż w piwnicy), wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
3 5	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 35-50 mm ²											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	24,00	0,00	24,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt.	24,00	0,00	24,00							
	RAZEM	szt.	24,00	0,00	24,00							
3 6	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 16-25 mm ²											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	20,00	0,00	20,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt	20,00	0,00	20,00							
	RAZEM	szt	20,00	0,00	20,00							
37	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm ²											
	1. Instalacje elektryczne	szt	20,00	0,00	20,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	szt	20,00	0,00	20,00							
	RAZEM	szt	20,00	0,00	20,00							
38	Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania zasilania, PWP, tras kablowych, WLZ-tów i tablic rozdzielczych											
	1. Instalacje elektryczne	kpl	1,00	0,00	1,00							
	1.2. Zasilanie, przeciwpożarowy wyl. prądu, GTR, tablice rozdzielcze piętrowe, WLZ-ty, koryta kablowe	kpl	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl	1,00	0,00	1,00							
39	Przewód YDYżo 5x2,5mm ² , 450/750 V											
	1. Instalacje elektryczne	m	34,32	0,00	34,32							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	m	3,12	0,00	3,12							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	m	31,20	0,00	31,20							
	RAZEM	m	34,32	0,00	34,32							
40	Przewód YDYżo 3x2,5mm ² , 450/750 V											
	1. Instalacje elektryczne	m	894,40	0,00	894,40							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	m	26,00	0,00	26,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	m	36,40	0,00	36,40							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	m	561,60	0,00	561,60							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	m	270,40	0,00	270,40							
	RAZEM	m	894,40	0,00	894,40							
41	Przewód YDYżo 3x1,5mm2, 450/750 V											
	1. Instalacje elektryczne	m	190,80	0,00	190,80							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	m	36,40	0,00	36,40							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	m	166,40	0,00	166,40							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	m	624,00	0,00	624,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	m	364,00	0,00	364,00							
	RAZEM	m	190,80	0,00	190,80							
42	Przewód YDY 2x1,5mm2, 450/750 V											
	1. Instalacje elektryczne	m	37,44	0,00	37,44							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	m	6,24	0,00	6,24							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	m	31,20	0,00	31,20							
	2. Instalacje teletechniczne	m	10,40	0,00	10,40							
	2.3. Instalacja alarmowo-przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych	m	10,40	0,00	10,40							
	RAZEM	m	47,84	0,00	47,84							
43	Listwa elektroinstalacyjna ścienna biała											
	1. Instalacje elektryczne	m	20,80	0,00	20,80							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	m	20,80	0,00	20,80							
	RAZEM	m	20,80	0,00	20,80							
44	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego											
	1. Instalacje elektryczne	szt	198,00	0,00	198,00							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt	68,00	0,00	68,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt	50,00	0,00	50,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	50,00	0,00	50,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	30,00	0,00	30,00							
	RAZEM	szt	198,00	0,00	198,00							
4 5	Gniazdo 16A/400V IP44 z wyłącznikiem											
	1. Instalacje elektryczne	szt	1,02	0,00	1,02							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt	1,02	0,00	1,02							
	RAZEM	szt	1,02	0,00	1,02							
4 6	Gniazdo wtyczkowe natynk. 16A/230V IP44											
	1. Instalacje elektryczne	szt	1,02	0,00	1,02							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt	1,02	0,00	1,02							
	RAZEM	szt	1,02	0,00	1,02							
4 7	Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP44											
	1. Instalacje elektryczne	szt	20,40	0,00	20,40							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt	8,16	0,00	8,16							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt	2,04	0,00	2,04							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	4,08	0,00	4,08							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	6,12	0,00	6,12							
	RAZEM	szt	20,40	0,00	20,40							
4 8	Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP44											
	1. Instalacje elektryczne	szt	2,04	0,00	2,04							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt	2,04	0,00	2,04							
	RAZEM	szt	2,04	0,00	2,04							
4 9	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. A - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt	2,00	0,00	2,00							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt	2,00	0,00	2,00							
	RAZEM	szt	2,00	0,00	2,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
50	Oprawa oświetleniowa LED, ozn.Z1 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
51	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3NU1 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	17,00	0,00	17,00							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt.	2,00	0,00	2,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	6,00	0,00	6,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt.	4,00	0,00	4,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt.	5,00	0,00	5,00							
	RAZEM	szt.	17,00	0,00	17,00							
52	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3NR1 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	3,00	0,00	3,00							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	3,00	0,00	3,00							
53	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y2 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	5,00	0,00	5,00							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	2,00	0,00	2,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	5,00	0,00	5,00							
54	Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania instalacji elektrycznych - piwnica											
	1. Instalacje elektryczne	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl.	1,00	0,00	1,00							
55	Kabel YKYzo3x2,5mm2											
	1. Instalacje elektryczne	m	24,96	0,00	24,96							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	m	24,96	0,00	24,96							
	RAZEM	m	24,96	0,00	24,96							
56	Kabel sterowniczy LONWORKS 22AWG (klimatyzacja)											
	1. Instalacje elektryczne	m	182,00	0,00	182,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	m	67,60	0,00	67,60							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	m	67,60	0,00	67,60							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	m	46,80	0,00	46,80							
	RAZEM	m	182,00	0,00	182,00							
57	Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP20											
	1. Instalacje elektryczne	szt	135,66	0,00	135,66							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt	4,08	0,00	4,08							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	95,88	0,00	95,88							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	35,70	0,00	35,70							
	RAZEM	szt	135,66	0,00	135,66							
58	Czujnik ruchu i obecności 230V IP44 do sufitu podwieszanego											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
59	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B1 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	31,00	0,00	31,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	13,00	0,00	13,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt.	18,00	0,00	18,00							
	RAZEM	szt.	31,00	0,00	31,00							
60	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B2 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	14,00	0,00	14,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	5,00	0,00	5,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt.	5,00	0,00	5,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt.	4,00	0,00	4,00							
	RAZEM	szt.	14,00	0,00	14,00							
61	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. F - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
62	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. E - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
63	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. Z2 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	4,00	0,00	4,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m .	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt .	4,00	0,00	4,00							
	RAZEM	szt .	4,00	0,00	4,00							
6 4	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LV3PU1 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt .	1,00	0,00	1,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt .	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt .	1,00	0,00	1,00							
6 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. XS20+T											
	1. Instalacje elektryczne	szt .	3,00	0,00	3,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt .	3,00	0,00	3,00							
	RAZEM	szt .	3,00	0,00	3,00							
6 6	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y1 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt .	4,00	0,00	4,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt .	3,00	0,00	3,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt .	0,00	0,00	0,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt .	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt .	4,00	0,00	4,00							
6 7	Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania instalacji elektrycznych - parter											
	1. Instalacje elektryczne	kpl .	1,00	0,00	1,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	kpl .	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl .	1,00	0,00	1,00							
6 8	Ramka osprzętowa 1-krotna											
	1. Instalacje elektryczne	szt .	15,00	0,00	15,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt .	2,00	0,00	2,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m .	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt .	9,00	0,00	9,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt .	4,00	0,00	4,00							
	2. Instalacje teletechniczne	szt .	12,00	0,00	12,00							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	szt .	12,00	0,00	12,00							
	RAZEM	szt .	27,00	0,00	27,00							
69	Ramka osprzętowa 2-krotna											
	1. Instalacje elektryczne	szt .	58,00	0,00	58,00							
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt .	5,00	0,00	5,00							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt .	2,00	0,00	2,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt .	36,00	0,00	36,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt .	15,00	0,00	15,00							
	2. Instalacje teletechniczne	szt .	1,00	0,00	1,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt .	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt .	59,00	0,00	59,00							
70	Ramka osprzętowa 4-krotna											
	1. Instalacje elektryczne	szt .	1,00	0,00	1,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt .	1,00	0,00	1,00							
	2. Instalacje teletechniczne	szt .	1,00	0,00	1,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt .	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt .	2,00	0,00	2,00							
71	Gniazdo wtyczkowe systemu 45x45 16A/230V IP20 DATA/czerwone											
	1. Instalacje elektryczne	szt	24,48	0,00	24,48							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	20,40	0,00	20,40							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	4,08	0,00	4,08							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	RAZEM	szt	24,48	0,00	24,48							
7 2	Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP20											
	1. Instalacje elektryczne	szt	7,14	0,00	7,14							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	7,14	0,00	7,14							
	RAZEM	szt	7,14	0,00	7,14							
7 3	Ramka osprzętowa 5-krotna											
	1. Instalacje elektryczne	szt	10,00	0,00	10,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	9,00	0,00	9,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt	10,00	0,00	10,00							
7 4	Łącznik ośw. świecznikowy podtynk. 10A IP20											
	1. Instalacje elektryczne	szt	5,10	0,00	5,10							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	5,10	0,00	5,10							
	RAZEM	szt	5,10	0,00	5,10							
7 5	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. C1 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt	19,00	0,00	19,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	19,00	0,00	19,00							
	RAZEM	szt	19,00	0,00	19,00							
7 6	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. C2 - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt	13,00	0,00	13,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt	5,00	0,00	5,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	8,00	0,00	8,00							
	RAZEM	szt	13,00	0,00	13,00							
7 7	Linia świetlna LED, podszafkowa (dł. 3m), profil AL, klosz mleczny, zasilacz											
	1. Instalacje elektryczne	szt	1,00	0,00	1,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
7 8	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. XS20											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
7 9	Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania instalacji elektrycznych - piętro											
	1. Instalacje elektryczne	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl.	1,00	0,00	1,00							
8 0	Rura elektroinstalacyjna śr. 32mm											
	1. Instalacje elektryczne	m	5,20	0,00	5,20							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	m	5,20	0,00	5,20							
	RAZEM	m	5,20	0,00	5,20							
8 1	Przewód YDY 4x1,5mm ² , 450/750 V											
	1. Instalacje elektryczne	m	15,60	0,00	15,60							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	m	15,60	0,00	15,60							
	RAZEM	m	15,60	0,00	15,60							
8 2	Przycisk ośw. zwierny podwójny (dwuobwodowy) podtylnk. 10A IP20											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	6,12	0,00	6,12							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt.	6,12	0,00	6,12							
	RAZEM	szt.	6,12	0,00	6,12							
8 3	Ramka osprzętowa 3-krotna											
	1. Instalacje elektryczne	szt.	1,00	0,00	1,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m .	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	1,00	0,00	1,00							
	2. Instalacje teletechniczne	szt	10,00	0,00	10,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt	10,00	0,00	10,00							
	RAZEM	szt	11,00	0,00	11,00							
84	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. D - wg dokumentacji projektowej											
	1. Instalacje elektryczne	szt	18,00	0,00	18,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	18,00	0,00	18,00							
	RAZEM	szt	18,00	0,00	18,00							
85	Materiały i prace uzupełniające, niezbędne do wykonania instalacji elektrycznych - poddasze											
	1. Instalacje elektryczne	kpl	1,00	0,00	1,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	kpl	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl	1,00	0,00	1,00							
86	Gniazdo wtyczkowe systemu 45x45 16A/230V IP20											
	1. Instalacje elektryczne	szt	3,06	0,00	3,06							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	3,06	0,00	3,06							
	RAZEM	szt	3,06	0,00	3,06							
87	Puszka podłogowa dla gniazd elektrycznych i teleinformatycznych 8xK45											
	1. Instalacje elektryczne	szt	1,02	0,00	1,02							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	1,02	0,00	1,02							
	RAZEM	szt	1,02	0,00	1,02							
88	Puszka rozgałęźna											
	1. Instalacje elektryczne	szt	71,40	0,00	71,40							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	1.3. Instalacje elektryczne piwnica	szt.	5,10	0,00	5,10							
	1.4. Instalacje elektryczne parter	szt.	25,50	0,00	25,50							
	1.5. Instalacje elektryczne I piętro	szt.	25,50	0,00	25,50							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt.	15,30	0,00	15,30							
	RAZEM	szt.	71,40	0,00	71,40							
8 9	Demontaże zbędnych instalacji teleinformatycznych, przeniesienie stanowiska monitoringu											
	2. Instalacje teletechniczne	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl.	1,00	0,00	1,00							
9 0	Rura elektroinstalacyjna karbowana, giętka śr. 18mm											
	2. Instalacje teletechniczne	m	572,00	0,00	572,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	m	436,80	0,00	436,80							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	m	135,20	0,00	135,20							
	RAZEM	m	572,00	0,00	572,00							
9 1	Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6 nieekran.											
	2. Instalacje teletechniczne	szt.	12,24	0,00	12,24							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt.	12,24	0,00	12,24							
	RAZEM	szt.	12,24	0,00	12,24							
9 2	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat. 6 nieekran.											
	2. Instalacje teletechniczne	szt.	11,22	0,00	11,22							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt.	11,22	0,00	11,22							
	RAZEM	szt.	11,22	0,00	11,22							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m .	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
93	Access point, sufitowy, PoE											
	2. Instalacje teletechniczne	szt .	1,00	0,00	1,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt .	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt .	1,00	0,00	1,00							
94	Materiały i prace uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji okablowania teleinformatycznego											
	2. Instalacje teletechniczne	kpl .	1,00	0,00	1,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	kpl .	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl .	1,00	0,00	1,00							
95	Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat. 6 nieekran. K45											
	2. Instalacje teletechniczne	szt	3,06	0,00	3,06							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt	3,06	0,00	3,06							
	RAZEM	szt	3,06	0,00	3,06							
96	Wypożyczenie dodatkowego istniejącego punktu dystrybucyjnego (patchpanele, kable krosowe - wg schematu)											
	2. Instalacje teletechniczne	kpl .	1,00	0,00	1,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	kpl .	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl .	1,00	0,00	1,00							
97	Etykieta opisowa złącza RJ											
	2. Instalacje teletechniczne	szt	78,00	0,00	78,00							
	2.1. Instalacja okablowania teleinformatycznego	szt	78,00	0,00	78,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	RAZEM	szt.	78,00	0,00	78,00							
98	Dostosowanie istniejącej instalacji alarmowej do projektowanego układu pomieszczeń											
	2. Instalacje teletechniczne	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	2.2. Dostosowanie instalacji alarmowej	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl.	1,00	0,00	1,00							
99	Urządzenia instalacji alarmowo-przyzywowej dla WC dla niepełnosprawnych (komplet)											
	2. Instalacje teletechniczne	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	2.3. Instalacja alarmowo-przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl.	1,00	0,00	1,00							
100	Przewód YTKSYekw 1x2x1											
	2. Instalacje teletechniczne	m	15,60	0,00	15,60							
	2.3. Instalacja alarmowo-przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych	m	15,60	0,00	15,60							
	RAZEM	m	15,60	0,00	15,60							
101	Przewód głośnikowy 100V 2x1,5mm² Cu											
	2. Instalacje teletechniczne	m	98,80	0,00	98,80							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	m	98,80	0,00	98,80							
	RAZEM	m	98,80	0,00	98,80							
102	Przewód HDMI											
	2. Instalacje teletechniczne	m	36,40	0,00	36,40							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	m	36,40	0,00	36,40							
	RAZEM	m	36,40	0,00	36,40							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
103	Szafa audio, kompletna z wyposażeniem - wg dokumentacji projektowej											
	2. Instalacje teletechniczne	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	kpl.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl.	1,00	0,00	1,00							
104	Kolumna głośnikowa 100V 30W RMS z uchwytem ścienny-sufitowy (wg dokumentacji projektowej)											
	2. Instalacje teletechniczne	szt.	12,00	0,00	12,00							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	szt.	12,00	0,00	12,00							
	RAZEM	szt.	12,00	0,00	12,00							
105	Ekran multimedialny z napędem elektrycznym (wg dokumentacji projektowej)											
	2. Instalacje teletechniczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
106	Uchwyt sufitowy projektora (wg dokumentacji projektowej)											
	2. Instalacje teletechniczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							
107	Projektor multimedialny (wg dokumentacji projektowej)											
	2. Instalacje teletechniczne	szt.	1,00	0,00	1,00							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	szt.	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	szt.	1,00	0,00	1,00							

Szczegółowe zestawienie materiałów w działach

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz	Kod dostawcy	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
108	Gniazdo HDMI do puszeki podtytnk.											
	2. Instalacje teletechniczne	szt	2,04	0,00	2,04							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	szt	2,04	0,00	2,04							
	RAZEM	szt	2,04	0,00	2,04							
109	Gniazdo HDMI K45											
	2. Instalacje teletechniczne	szt	1,02	0,00	1,02							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	szt	1,02	0,00	1,02							
	RAZEM	szt	1,02	0,00	1,02							
110	Gniazdo głośnikowe											
	2. Instalacje teletechniczne	szt	12,24	0,00	12,24							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	szt	12,24	0,00	12,24							
	RAZEM	szt	12,24	0,00	12,24							
111	Materiały i prace uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji nagłośnienia, sprawdzenie i uruchomienie systemu											
	2. Instalacje teletechniczne	kpl	1,00	0,00	1,00							
	2.4. Instalacja nagłośnienia sali konferencyjnej	kpl	1,00	0,00	1,00							
	RAZEM	kpl	1,00	0,00	1,00							
112	Przełącznik bistabilny 2-kanalowy dopuszkowy 230V AC PBP-05											
	1. Instalacje elektryczne	szt	3,00	0,00	3,00							
	1.6. Instalacje elektryczne poddasze	szt	3,00	0,00	3,00							
	RAZEM	szt										
RAZEM												

Słownie: