

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej WBiłŚ pomieszczenia
351,353,268,225,227
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 50a
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: SZCZECIN AL. PIASTÓW 17

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Wojciech Borkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
mgr inż. Jacek Pągowski

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 28 marca 2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%R+0%S
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czwartek, 28 marca 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Sala 351 komputerowa			
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ²	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
8 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
10 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60 * 0,05 * 0,02	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
11 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		66,00	m	66,000	
				RAZEM	66,000
16 d.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		100,00 + 200,0	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
22 d.1	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe HDMI	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
26 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30 + 1	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
27 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		20 * 2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.1	KNR AT-35 0118-01	Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45	połą cz.		
		20 * 2	połą cz.	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.1	KNR DC-12 0405-01	Układanie patchcordu abonenckiego	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.1	KNR DC-12 0405-01 analogia	Montaż organizera przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120x60, 40 W (materiał z odzysku)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Demontaż i montaż - projektor cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Demontaż i montaż - ekran projekcyjny ręczny	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		9	prób .	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i utylizacja osprzętu elektrycznego na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i utylizacja osprzętu elektrycznego - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
2		sala 353			
50 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
55 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.54	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.54 * 0,05 * 0,02	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
57 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
61 d.2	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	m		
		6 * 55	m	330,000	
				RAZEM	330,000
62 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W (z demontażu)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.2	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - uchwyt projektora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - ekran projekcyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
70 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
73 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		poz. 72	prób .	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.2	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz. 56	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
78 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3		
		poz. 56	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
3		pokój 268			
79 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
83 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.83	m	50,000	
				RAZEM	50,000
85 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.83 * 0,05 * 0,02	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
86 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
90 d.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	m		
		8 * 55	m	440,000	
				RAZEM	440,000
91 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
92 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
93 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.3	KNR AT-10 0104-01 analogia	Montaż wtyku RJ45 nieekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
		8	szt.	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
97 d.3	KNR AT-10 0104-01 analogia	Montaż wtyku RJ45 nieekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x60, 40 W (materiał z demontażu)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		poz.101	prób .	9,000	
				RAZEM	9,000
104 d.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.85	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
107 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3		
		poz.85	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
4		pokój 225			
108 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x60, 40 W (materiał z demontażu)	szt		
		2	szt	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
5		pokój 227			
110 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x60, 40 W (materiał z demontażu)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Sala 351 komputerowa						
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,2205 r-g/szt.	r-g	1,3230	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	2,4675	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,8190	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,4316 r-g/szt.	r-g	0,4316	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2	m2	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m2	r-g	2,1000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100	0,0000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,4030	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m3	t	0,0191	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	0,1100	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0160	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	60,000	0,0000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	4,7880	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,000	0,0000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,060	0,0000			
1*		obmiar = 60 * 0,05 * 0,02 = 0,060 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,2418	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0115	0,0000		0,00	
3*		piasek do zapraw' 1,1 m3/m3	m3	0,0660	0,0000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0096	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,1820	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 1,87 r-g/otw.	r-g	7,4800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	2,4360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	2,4360	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	66,0000	0,0000			
1*		obmiar = 66,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	4,0194	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	68,6400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	50,0000	0,0000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	3,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	1,0000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	0,0536	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód 5x4mm ² 1,04 m/m	m	1,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	300,000	0,0000			
1*		obmiar = 100,00 + 200,0 = 300,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	18,2700	0,0000	0,00		
2*		Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,04 m/m	m	312,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	14,000	0,0000			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,032 r-g/m -- M --	r-g	0,4480	0,0000	0,00		
2*		przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ² 1,04 m/m	m	14,5600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3236	0,0000	0,00		
2*		końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt/szt.	szt	4,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	190,000	0,0000			
1*		obmiar = 190,000 m -- R -- robocizna 0,111 r-g/m -- M --	r-g	21,0900	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury winidurkowe 1,04 m/m	m	197,6000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	77,9000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m -- M --	r-g	8,8400	0,0000	0,00		
2*		listwa ścienna KGL 100H42/2 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	54,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m -- M --	r-g	1,3260	0,0000	0,00		
2*		listwa ścienna 1,04 m/m	m	3,1200	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	8,1000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe HDMI	m	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	0,0609	0,0000	0,00		
2*		Przewód HDMI 10m 28AWG płaski v1.4 High Speed Cable with Ethernet, kod H1104 1,04 szt/m	szt	1,0400	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	31,000	0,0000			
1*		obmiar = 31,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,8334	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	31,000	0,0000			
1*		obmiar = 30 + 1 = 31,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,6040	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	31,6200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	6,8200	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	20,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	3,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	10,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 20 * 2 = 40,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze RJ45 1 szt/szt.	szt	40,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR AT-35 0118-01	Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45	połą cz.	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 20 * 2 = 40,000 połącz. -- R -- robocizna 0,13 r-g/połącz.	r-g	5,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR DC-12 0405-01	Układanie patchcordu abonenckiego	szt.	20,000	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,61 r-g/szt.	r-g	12,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord UTP 0,25m kat.6 1,05 szt/szt.	szt	21,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR DC-12 0405-01 analogia	Montaż organizera przewodów	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,61 r-g/szt.	r-g	0,6100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Organizer kabli poziomy 1U do szafy RACK 19', kod R912024 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza 5x6 o wym 244x780x205 IP 20 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10- 20A 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	5,000	0,0000			
		obmiar = 5,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B-16-30mA 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik FR3P+N 400/230V; 32 A 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Ochronnik przepięciowy, 4P typ2 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt.	r-g	0,0336	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120x60, 40 W (materiał z odzysku)	szt	6,000	0,0000			
		obmiar = 6,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	4,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Demontaż i montaż - projektor cyfrowy	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 * 1,5 = 1,125 r-g/szt.	r-g	1,1250	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Demontaż i montaż - ekran projekcyjny ręczny	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 * 1,5 = 1,125 r-g/szt.	r-g	1,1250	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	2,4300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i utylizacja osprzętu elektrycznego na odległość do 1 km	m3	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	1,1200	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	0,7300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i utylizacja osprzętu elektrycznego - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,04 * 15 = 0,6 m-g/m3	m-g	0,6000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Sala 351 komputerowa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		sala 353						
50 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	3,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	1,9740	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	60,000	0,0000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	4,7880	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.54 = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,060	0,0000			
1*		obmiar = poz.54 * 0,05 * 0,02 = 0,060 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,2418	0,0000	0,00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0115	0,0000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m3/m3	m3	0,0660	0,0000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0096	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,1820	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	2,4360	0,0000	0,00		
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	2,4360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	65,000	0,0000			
1*		obmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	3,9585	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	67,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.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	m	330,000	0,0000			
1*		obmiar = 6 * 55 = 330,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	18,0180	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,04 m/m	m	343,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	15,000	0,0000			
		obmiar = 15,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,3710	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	15,3000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12,000	0,0000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,0920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	2,0460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W (z demontażu)	szt	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	4,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - uchwyt projektora	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyt sufitowy do projektora, maksymalne obciążenie: 15 kg, materiał wykonania: metal oraz aluminium, regulacja kąta w pionie: +/- 15 stopni, regulacja lewo/prawo: +/- 360 stopni, 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - ekran projekcyjny	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1500	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ekran projekcyjny ścienny, format 16:9, wymiary 230 cm x 130 cm, sterowany elektrycznie pilotem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	9,000	0,0000			
1*		obmiar = poz. 72 = 9,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	2,4300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
75 d.2	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,66 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,33 m-g/pomiar	m-g	0,3300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
76 d.2	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 0,166 r-g/pomiar	r-g	0,4980	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,083 m-g/pomiar	m-g	0,2490	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
77 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	0,060	0,0000			
1*		obmiar = poz.56 = 0,060 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	0,0672	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	0,0438	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
78 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	0,060	0,0000			
		obmiar = poz.56 = 0,060 m3 -- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0,04 * 15 = 0,6 m-g/m3	m-g	0,0360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				sala 353				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		pokój 268						
79 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,1970	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	1,9740	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,5460	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50,000	0,0000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,9900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.83 = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,5750	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,050	0,0000			
1*		obmiar = poz.83 * 0,05 * 0,02 = 0,050 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,2015	0,0000	0,00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0096	0,0000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m3/m3	m3	0,0550	0,0000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0080	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,1820	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,8270	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	30,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,8270	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	50,000	0,0000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	3,0450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	440,000	0,0000			
1*		obmiar = 8 * 55 = 440,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	24,0240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,04 m/m	m	457,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
91 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	17,000	0,0000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,5538	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
92 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17,000	0,0000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,4280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	17,3400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
93 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
94 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,000	0,0000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4100	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	10,2000	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	2,7280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt	8,1600	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.3	KNR AT-10 0104-01 analogia	Montaż wtyku RJ45 nieekranowanego na kablu 4-parowym	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wtyk RJ45 uniwersalny (8P8C) X-ML-5U-IMP	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.3	KNR AT-10 0104-01 analogia	Montaż wtyku RJ45 nieekranowanego na kablu 4-parowym	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wtyk RJ45 uniwersalny (8P8C) X-ML-5U-IMP	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x60, 40 W (materiał z demontażu)	szt	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	4,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	9,000	0,0000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
103 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	9,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.101 = 9,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	2,4300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
104 d.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,66 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,33 m-g/pomiar	m-g	0,3300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
105 d.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 pomiar -- R -- robocizna 0,166 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,083 m-g/pomiar	m-g	0,4150	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
106 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	0,050	0,0000			
1*		obmiar = poz.85 = 0,050 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	0,0560	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	0,0365	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	0,050	0,0000			
1*		obmiar = poz.85 = 0,050 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,04 * 15 = 0,6 m-g/m3	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					pokój 268			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		pokój 225						
108 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,3990	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x60, 40 W (materiał z demontażu)	szt	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M --	r-g	1,4800	0,0000	0,00		
2*		Uchwyt montażowy do sufitów podwieszanych 4 szt/szt	szt	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					pokój 225			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		pokój 227						
110 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,1995	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
111 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x60, 40 W (materiał z demontażu)	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt montażowy do sufitów podwieszanych 4 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					pokój 227			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Sala 351 komputerowa	0,00			
2 sala 353	0,00			
3 pokój 268	0,00			
4 pokój 225	0,00			
5 pokój 227	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**