

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w Instytucie Inżynierii Materiałowej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 19
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Magazyn 014			
1	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso- wej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż be- tonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.14	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.14/100	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
17	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.16	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
18	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 15 poz.16	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pomieszczenie nr 019			
24	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso- wej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemiением przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż be- tonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 5 d.2 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	RAZEM 40.000	20.000 40.000
40	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.39	m m	RAZEM 40.000	40.000 40.000
41	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.39/100	m ³ m ³	RAZEM 0.400	0.400 0.400
42	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.41	m ³ m ³	RAZEM 0.400	0.400 0.400
43	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 poz.41	m ³ m ³	RAZEM 0.400	0.400 0.400
44	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000 2.000
45	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
47	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
48	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
49	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3		Pomieszczenie nr 023			
50	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglano lub betonowego 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
51	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
52	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
53	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
54	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
55	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
56	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
57	KNR 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
64	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.65	m	30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.65/100	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
68	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.67	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
69	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 15 poz.67	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
70	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Pomieszczenie nr 014H			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
77 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
78 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar miar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		Serwerownia przy pom. nr 114			
81 d.5	KNR AT-10 0115-12	Demontaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82 d.5	KNNR 5 0404-04 ST-E1_WEW	Montaż głównej szafy dystrybucyjnej GPD z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83 d.5	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
84 d.5	KNR AT-10 0116-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
85 d.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 30	miar miar	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
6		Pomieszczenie nr 303			
86 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe zwisowa LED, 40 W 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
87 d.6	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
88 d.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
89 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar miar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		Korytarz parter - tablice rozdzielcze			
90 d.7	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
91 d.7	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
92 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*2*12	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
93 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3*6	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 3*5	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
95 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3*2	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
96 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3*1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
97 d.7	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3*4	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
98 d.7	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięć 3*1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
99 d.7	KNNR 9-24 0102-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni do 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości 1,5-2,5 cm 3*1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
100 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3*1	prób. prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
101 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3*15	prób. prób.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
8		I piętro tablica rozdzielcza			
102 d.8	KNNR 4-03 1129-01 analogia	Demontaż obudowy rozdzielnicy teletechnicznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103 d.8	KNNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 d.8	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105 d.8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*2*12	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
107 d.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3*6	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
108 d.8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 3*5	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
109 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3*2	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
110 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111 d.8	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa Cu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112 d.8	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3*4	szt. szt.	 12.000	 12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
113	KNNR 5 d.8 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.8 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - ochronnik przepięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 9-24 d.8 0102-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni do 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości 1,5-2,5 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
9		Pomiary teletechniczne			
118	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Magazyn 014						
1	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.1785	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
4	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	3.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
5	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	1.1881	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
6	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	1.0925	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	13.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
7	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	1.7648	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
8	KNNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	0.1576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
9	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	4.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm NW Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty mocujące 4 szt/szt	szt	24.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNNR 5 0111- d.1 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m	r-g	21.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 5.4 szt./m	szt.	216.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
11	KNNR 5 0204- d.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.7240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
12	KNNR 5 0204-d.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
13	KNNR 5 0204-d.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.5860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
14	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.5960	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
15	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.14 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
16	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.14/100 = 0.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.8060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0382	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.2200	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0320	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
17	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = poz.16 = 0.200 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	0.2240	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.1460	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
18	KNNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.16 = 0.200 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
19	KNNR 5 1301- d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
20	KNNR 5 1304- d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
21	KNNR 5 1304- d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	3.0800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
22	KNNR 5 1305- d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
23	KNNR 5 1305- d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Magazyn 014

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Pomieszczenie nr 019								
24	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
25	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.1785	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
26	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
27	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.6650	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
28	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	1.0053	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
29	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.9244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	11.2200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
30	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	1.4707	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
31	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.2674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
32	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	0.1576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
33	KNNR 5 0502- d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm NW Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty mocujące 4 szt/szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
34	KNNR 5 0111- d.2 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m	r-g	10.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 5.4 szt./m	szt.	108.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
35	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
36	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
37	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.5860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
38	KNNR 5 0204-d.2 04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756 r-g/m	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
39	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.39 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
41	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.39/100 = 0.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	1.6120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0764	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.4400	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0640	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
42	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = poz.41 = 0.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	0.4480	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.2920	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
43	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.41 = 0.400 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
44	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
45	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
46	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
47	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
48	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
49	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 019

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomieszczenie nr 023						
50	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
51	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.1785	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
52	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
53	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.1100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
54	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	0.8225	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
55	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.7564	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	9.1800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
56	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707 r-g/szt.	r-g	1.1766	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
57	KNR 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.5348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
58	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	0.1576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
	59 KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 120 cm x 30 cm NW Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt uchwyty mocujące	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		4 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
	60 KNNR 5 0111-d.3 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m	r-g	10.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 5.4 szt./m	szt.	108.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
	61 KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
	62 KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
63	KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.1550	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 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
64	KNNR 5 0204-d.3 04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756 r-g/m	r-g	3.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ² 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
65	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.3940	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
66	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.65 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.9450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
67	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.65/100 = 0.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	1.2090	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0573	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.3300	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
68	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = poz.67 = 0.300 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	0.3360	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.2190	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
69	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.67 = 0.300 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
70	KNNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
71	KNNR 5 1301- d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
72	KNNR 5 1304- d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
73	KNNR 5 1304- d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.9600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
74	KNNR 5 1305- d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
75	KNNR 5 1305- d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 3 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 023

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomieszczenie nr 014H						
76	KNNR 5 0111-d.4 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m	r-g	5.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 5.4 szt./m	szt.	54.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
77	KNNR 5 0204-d.4 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.4310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
78	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
79	KNNR 5 1304-d.4 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
80	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 014H

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
--	--------------	------------------	------------------	---------------

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Serwerownia przy pom. nr 114						
81	KNR AT-10 d.5 0115-12	Demontaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
82	KNNR 5 0404- d.5 04 ST-E1_ WEW	Montaż głównej szafy dystrybucyjnej GPD z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Montaż głównej szafy dystrybucyjnej GPD z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
83	KNR AT-10 d.5 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	2.4300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 1,0m 5030 600/1,0 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
84	KNR AT-10 d.5 0116-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wtyk RJ45 uniwersalny (8P8C) X-ML-5U-IMP 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
85	KNR AT-10 d.5 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane obmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/pomiar	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0.03 m-g/pomiar	m-g	0.9000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Serwerownia przy pom. nr 114

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pomieszczenie nr 303						
86	KNNR 5 0502-d.6 03	Oprawy oświetleniowe zwisowa LED, 40 W obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa zwisowa LED 40W min 3800 lm NW Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt linka mocująca	szt	6.0000	0.0000			0.00
4*		2 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
87	KNNR 5 0111-d.6 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m	r-g	15.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 5.4 szt./m	szt.	162.0000	0.0000			0.00
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
88	KNNR 5 0204-d.6 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.2930	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
1*	89 KNNR 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 303

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Korytarz parter - tablice rozdzielcze						
	90 KNR 4-03 d.7 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	1.4490	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
	91 KNNR 5 0404-d.7 06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/szt.	r-g	3.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze metalowa p/t 4x12 pół 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
	92 KNNR 5 0407-d.7 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*2*12 = 72.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	12.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-16A 1 szt./szt.	szt.	72.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
	93 KNNR 5 0407-d.7 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*6 = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	4.6800	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A 1 szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
94	KNNR 5 0407-d.7 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*5 = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	15.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
95	KNNR 5 0407-d.7 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*2 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic-prąd i nadp. 4P; B-6-40A/0,03A 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
96	KNNR 5 0407-d.7 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*1 = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył. FR-100A 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
97	KNNR 5 0408-d.7 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 3*4 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.6924	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
98	KNNR 5 0408-d.7 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięć obmiar = 3*1 = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1731	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontrolka napięcia 3-fazowa 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
99	KNNR 9-24 d.7 0102-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni do 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości 1,5-2,5 cm obmiar = 3*1 = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.446 r-g/szt.	r-g	1.3380	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.02443 t/szt.	t	0.0733	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
100	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3*1 = 3.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.9900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
101	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 3*15 = 45.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	12.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Korytarz parter - tablice rozdzielcze

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		I piętro tablica rozdzielcza						
102	KNR 4-03 d.8 1129-01 analogia	Demontaż obudowy rozdzielniczy teletechnicznej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
103	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	0.7770	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
104	KNNR 5 0404-d.8 05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	0.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rewizja 30 x 30 metalowa bez zamka 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
105	KNNR 5 0404-d.8 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze metalowa n/t 120 cm x 80 cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
106	KNNR 5 0407-d.8 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*2*12 = 72.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	12.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-16A 1 szt./szt.	szt.	72.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
107	KNNR 5 0407-d.8 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*6 = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	4.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A 1 szt./szt.	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
108	KNNR 5 0407-d.8 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*5 = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,03A 1 szt./szt.	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
109	KNNR 5 0407-d.8 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*2 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic-prąd i nadp. 4P; B-6-40A/0,03A 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
110	KNNR 5 0407-d.8 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył. główny 250 A 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
111	KNNR 5 0408-d.8 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa Cu obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyina Miedziana 3-faz 440 x 20 x 5mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
112 KNNR 5 0408-d.8 03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 3*4 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.6924	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyina łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
113 KNNR 5 0408-d.8 03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięć obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontrolka napięcia 3-fazowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
114 KNNR 5 0408-d.8 03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - ochronnik przepięć obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik przepięć 4 polowy kl. B+c 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
115 KNR 9-24 d.8 0102-02		Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni do 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości 1,5-2,5 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.446 r-g/szt.	r-g	0.4460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.02443 t/szt.	t	0.0244	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
116 KNNR 5 1305-d.8 01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117	KNNR 5 1305-d.8 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 30 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	8.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

I piętro tablica rozdzielcza

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Pomiary teletechniczne						
118	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	2.9800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomiary teletechniczne

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł