

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w Instytucie Technologii Mechanicznej
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		Pomieszczenie nr 12			
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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 4-03 d.1 1136-02	Demontaż i montaż czujnika alarmu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 d.1 1136-02	Demontaż i montaż czujnika dymowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	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.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 5-08 d.1 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
11	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2xRJ45)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	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
13	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż be- tonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
16	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
17	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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
18	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
19	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		
		70	m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70.000
20	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.21	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.21/100	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.23	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 poz.23	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Korytarz przy pom. nr 12 - tablica rozdzielcza			
32	KNR 4-03 d.2 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*12	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 3*5	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa Cu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - ochronnik przepięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 9-24 d.2 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
44	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Korytarz szafa teletechniczna			
46	KNNR 5 d.3 0404-04 ST-E1_WEW	Montaż głównej szafy dystrybucyjnej GPD z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AT-10 d.3 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR AT-10 d.3 0116-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR AT-10 d.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Pomieszczenie nr 14			
50	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2xRJ45) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.4	KNNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
62 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 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
63 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 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
64 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 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
65 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
66 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.65	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
67 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.65/100	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
68 d.4	KNNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.67	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
69 d.4	KNNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 poz.67	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
70 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomieszczenie nr 13			
75 d.5	KNNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglano lub betonowego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNR 4-03 d.5 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
77	KNR 4-03 d.5 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso- wej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 5-08 d.5 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemiением przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (2xRJ45)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-08 d.5 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
85	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - panel LED 60 x60, 40 W	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.5 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
87	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
88	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
91	KNNR 5 d.5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
92	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
93	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.92	m	40.000	
				RAZEM	40.000
94	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.92/100	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
95	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km poz.94	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
96	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 15 poz.94	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
97	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napiecia	miar		
		2	miar	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napiecia	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skutecznosci zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skutecznosci zerowania (kazdy nastepny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania (pierwsza proba)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania (nastepna proba)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Pomiary teletechniczne			
103	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarow torow transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
		10	miar	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Pomieszczenie nr 12						
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 = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.8190	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 = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	4.9950	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
5	KNR 4-03 d.1 1136-02	Demontaż i montaż czujnika alarmu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.42 \cdot 2 = 0.84$ r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
6	KNR 4-03 d.1 1136-02	Demontaż i montaż czujnika dymowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.42 \cdot 2 = 0.84$ r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
7	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 = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	1.5537	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
8	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	1.4287	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	17.3400	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			
9	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*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	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNR 5-08 d.1 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem 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			
11	KNNR 5 0308- d.1 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2xRJ45) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.6380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45,podw.kat.5, 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	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			
12	KNR 5-08 d.1 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	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
13	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	13.3200	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 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	18.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt uchwyty mocujące	szt	72.0000	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			
14	KNNR 5 0111-d.1 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			
15	KNNR 5 1105-d.1 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 100H50 1 m/m	m	20.0000	0.0000		0.00	
3*		Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.) 0.054 [100 szt.]/m	100 szt.	1.0800	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			
16	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	4.8720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	124.8000	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			
17	KNNR 5 0204-d.1 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 80 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	3.4480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	83.2000	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			
18	KNNR 5 0204-d.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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 4x1,5mm2 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			
19	KNNR 5 0204-d.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	3.0170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	72.8000	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			
20	KNNR 5 0204-d.1 04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 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 5x2,5mm2 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			
21	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	7.9800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
22	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.21 = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.21/100 = 1.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	4.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.1910	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.1000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1600	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			
24	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = poz.23 = 1.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	1.1200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.7300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
25	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.23 = 1.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
26	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	7.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
27	KNNR 5 1301-d.1 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			
28	KNNR 5 1304-d.1 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			
29	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
30 d.1 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			
31 d.1 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 12

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Korytarz przy pom. nr 12 - tablica rozdzielcza						
32 d.2 1129-02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 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			
33 d.2 04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze metalowa n/t 80 cm x 60 cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
34 d.2 01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*12 = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	6.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-16A 1 szt./szt.	szt.	36.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
35 d.2 02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*2 = 6.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
36	KNNR 5 0407-d.2 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			
37	KNNR 5 0407-d.2 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			
38	KNNR 5 0407-d.2 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 160 A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
39	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa Cu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyna 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			
40	KNNR 5 0408-d.2 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1731	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNNR 5 0408-d.2 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			
42	KNNR 5 0408-d.2 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			
43	KNR 9-24 d.2 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			
44	KNNR 5 1305-d.2 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			
45	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 14 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Korytarz przy pom. nr 12 - tablica rozdzielcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Korytarz szafa teletechniczna						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 5 0404-d.3 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			
47	KNR AT-10 d.3 01 16-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	3.2400	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	40.0000	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			
48	KNR AT-10 d.3 01 16-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wtyk RJ45 uniwersalny (8P8C) X-ML-5U-IMP 1 szt/szt.	szt	40.0000	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			
49	KNR AT-10 d.3 01 17-01	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		
2*		-- M -- 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

Korytarz szafa teletechniczna

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomieszczenie nr 14						
50	KNR 4-03 d.4 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			
51	KNR 4-03 d.4 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.4 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			
53	KNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
54	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.6398	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
55	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.5883	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	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.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	0.8824	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	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			
57 d.4 02	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2xRJ45) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, 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 d.4 0307-02	KNR 5-08	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	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
59 d.4 03	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	2.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 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	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt uchwyty mocujące	szt	16.0000	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 d.4 04	KNNR 5 0111-	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	2.4360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 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			
62	KNNR 5 0204-d.4 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	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
63	KNNR 5 0204-d.4 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			
64	KNNR 5 0204-d.4 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	3.0170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	72.8000	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			
65	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
66	KNNR 5 1208-d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.65 = 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			
67	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.65/100 = 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			
68	KNR 4-01 d.4 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = poz.67 = 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			
69	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.67 = 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			
70	KNNR 5 1301-d.4 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			
71	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			
72	KNNR 5 1304-d.4 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
73 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			
74 KNNR 5 1305-d.4 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 14

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomieszczenie nr 13						
75 KNR 4-03 d.5 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			
76 KNR 4-03 d.5 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			
77 KNR 4-03 d.5 1122-01		Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
78 KNR 4-03 d.5 1134-01		Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR 5-08 d.5 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 $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.8225	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
80	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ 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			
81	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	0.8824	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	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			
82	KNR 5-08 d.5 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	0.2731	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z nf 32A 415V 2642-126 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			
83	KNNR 5 0308- d.5 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2xRJ45) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, 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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnych jednobiegowych, 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			
85	KNNR 5 0502- d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	2.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 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	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty mocujące 4 szt/szt	szt	16.0000	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			
86	KNNR 5 0111- d.5 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			
87	KNNR 5 0209- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	3.2480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	83.2000	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88	KNNR 5 0204-d.5 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		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	31.2000	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			
89	KNNR 5 0204-d.5 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.6465	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	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			
90	KNNR 5 0204-d.5 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 3x2,5mm 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			
91	KNNR 5 0204-d.5 04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756 r-g/m	r-g	2.6460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² 1.04 m/m	m	36.4000	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			
92	KNNR 5 1207-d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 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			
93	KNNR 5 1208-d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.92 = 40.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
94 d.5 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.92/100 = 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			
95 d.5 0108-17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = poz.94 = 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			
96 d.5 0108-20	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.94 = 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			
97 d.5 01	KNNR 5 1301-	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			
98 d.5 02	KNNR 5 1301-	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			
99 d.5 05	KNNR 5 1304-	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNNR 5 1304-d.5 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
101	KNNR 5 1305-d.5 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			
102	KNNR 5 1305-d.5 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

				Pomieszczenie nr 13			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pomiary teletechniczne						
103	KNR AT-14 d.6 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	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materialy	Sprzęt	
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł