

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku Wydziału Mechanicznego pom. 147-151
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 24 kwiecień 2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pomieszczenie nr 151			
1	KNR 4-03 d.1 1107-08	Demontaż korytek PCV 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	
2	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyciągacz lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
3	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
4	KNR 4-03 d.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
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 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
6	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
7	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
8	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 mm2 (2xRJ45) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
9	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
10	KNNR 5 d.1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa (materiał z demontażu) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
11	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e 6*30	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	
12	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	
13	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	
14	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	
15	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	
16	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	
17	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	
18	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Pomieszczenie nr 150			
22	KNR 4-03 d.2 1107-08	Demontaż korytek PCV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	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
24	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
25	KNR 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.2 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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	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
31	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e	m		
		9*20	m	180.000	
				RAZEM	180.000
33	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
36	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 15 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napiecia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skutecznoSci zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skutecznoSci zerowania (kazdy nastepny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Pomieszczenie nr 149			
43	KNR 4-03 d.3 1107-08	Demontaz korytek PCV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaz lacznikow instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wylacznik lub przełacznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaz gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilosc bie- gunow 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 4-03 d.3 1133-09	Demontaz opraw zarowych z kloszem kulistym zawieszanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podloza pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipso- wej z wykonaniem slepych otworow mechanicznie w cegle 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaz na gotowym podlozu puszek bakelitowych o sr. do 60mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaz do gotowego podloza gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podlaczeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciazalnoSci do 10 A i przekroju przewodow do 2.5 mm2 (2xRJ45) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaz na gotowym podlozu lacznikow instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przyciskow w puszcze instalacyjnej z podlaczeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oswietleniowe przykręcane (zwykle) - panel LED 120 x30, 40 W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukladane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e 6*20	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o lacznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukladane w tynku na pod- lozu innym niz betonowe 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o lacznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukladane w tynku na pod- lozu innym niz betonowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
57	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
58	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
59	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
60	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
61	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Pomieszczenie nr 149 a			
64	KNR 4-03 d.4 1107-08	Demontaż korytek PCV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR 4-03 d.4 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
66	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie-gunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 4-03 d.4 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso-wej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.4 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno-nych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.4 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		
		6*20	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.4 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
76	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
77	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
78	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
79	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
80	KNR 4-01 d.4 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
81	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
82	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Pomieszczenie nr 148			
85	KNR 4-03 d.5 1107-08	Demontaż korytek PCV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-03 d.5 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 4-03 d.5 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	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 mm ² (2xRJ45) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.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 6*20	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
96	KNNR 5 d.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
97	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
99	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
100	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.8	m ³		
			m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
101	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.8	m ³		
			m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
102	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 0.8	m ³		
			m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
103	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Pomieszczenie nr 147			
106	KNR 4-03 d.6 1107-08	Demontaż korytek PCV 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-03 d.6 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 4-03 d.6 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 5 d.6 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) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e 6*20	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
117	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
118	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
119	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
120	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
121	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
122	KNR 4-01 d.6 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
123	KNR 4-01 d.6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
124	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Pomieszczenie nr 147a			
127	KNR 4-03 d.7 1107-08	Demontaż korytek PCV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNR 4-03 d.7 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 4-03 d.7 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 4-03 d.7 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNR 5-08 d.7 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 5 d.7 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kablukowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e	m		
		6*20	m	120.000	
				RAZEM	120.000
138	KNNR 5 d.7 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
139	KNNR 5 d.7 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
140	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
141	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
142	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
143	KNR 4-01 d.7 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
144	KNR 4-01 d.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 15			
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
145	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Pomieszczenie 126			
148	KNR 4-03 d.8 1107-08	Demontaż korytek PCV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.8	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150 d.8	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
151 d.8	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
152 d.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
153 d.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
154 d.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
155 d.8	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 mm2 (2xRJ45) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
156 d.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
157 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
158 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e 6*35	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
159 d.8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
160 d.8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
161 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
162 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
163 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.8	m ³ m ³	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
164 d.8	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.8	m ³ m ³	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
165 d.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 0.8	m ³ m ³	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
166 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
167 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Korytarz przy pom 147-151			
169	KNR 4-03 d.9 1107-08	Demontaż korytek PCV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
170	KNR-W 5-08 d.9 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10		Wymiana szafy teletechnicznej			
171	KNR AT-10 d.10 0115-01 analogia	Demontaż szaf dystrybucyjnych Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR AT-10 d.10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących MMC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR AT-10 d.10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR AT-10 d.10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
175	KNR AT-14 d.10 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Pomieszczenie nr 151						
1	KNR 4-03	Demontaż korytek PCV	m					
d.1	1107-08	obmiar = 25 m						
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.					
d.1	1124-01	obmiar = 1 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	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.					
d.1	1122-01	obmiar = 4 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	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.					
d.1	1133-09	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.					
d.1	0301-20	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.9139	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.					
d.1	0302-01	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 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			
7	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.					
d.1	0309-02	obmiar = 6 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
8	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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	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	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 IP41 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		
10	KNNR 5 0501-d.1 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarówka (materiał z demontażu) obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Żarówka LED 5W (20-30W) E-14; 240V; (4000 K) 3 szt/kpl.	szt	12.0000	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		
11	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 = 6*30 = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	7.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	187.2000	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		
12	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					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	3.4480	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	83.2000	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			
13	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 = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	5.1720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	124.8000	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			
14	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	15.9600	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 = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	6.3000	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 = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	8.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.3820	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	2.2000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.3200	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 = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	1.4600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
18	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 2 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	1.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
19 d.1 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego 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 d.1 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			
21 d.1 06	KNNR 5 1304-	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			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 151

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Pomieszczenie nr 150						
22 d.2 1107-08	KNR 4-03	Demontaż korytek PCV 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			
23 d.2 1124-01	KNR 4-03	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			
24 d.2 1122-01	KNR 4-03	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
26	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 = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.1881	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
27	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*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			
28	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707 r-g/szt.	r-g	1.0295	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 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			
29	KNR 5 0308- d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnym 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2xRJ45) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.3650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	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 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
31	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	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt uchwyty mocujące	szt	12.0000	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			
32	KNNR 5 0209-d.2 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 = 9*20 = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	7.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	187.2000	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			
33	KNNR 5 0204-d.2 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 3x1,5mm ²	m	62.4000	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			
34	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	3.4480	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	83.2000	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			
35	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	11.9700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
36	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	4.7250	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
37	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	6.0450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.2865	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.6500	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.2400	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			
38	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 1.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	1.0950	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
39	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.5 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.9000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
40	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego 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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
42	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 150

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomieszczenie nr 149						
43	KNR 4-03 d.3 1107-08	Demontaż korytek PCV 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			
44	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			
45	KNR 4-03 d.3 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			
46	KNR 4-03 d.3 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
47	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 = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	0.7312	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
48	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.6723	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 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			
49	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707 r-g/szt.	r-g	0.5883	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	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			
50	KNNR 5 0308- d.3 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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	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			
51	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 IP41 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			
52	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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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			
53	KNNR 5 0209-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e obmiar = 6*20 = 120.000 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			
54	KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtykowe 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 3x1,5mm2 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			
55	KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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 3x2,5mm2 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			
56	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
58	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	3.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.1528	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1280	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			
59	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	0.8960	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.5840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
60	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
61	KNNR 5 1301-d.3 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			
62	KNNR 5 1304-d.3 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			
63	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 149

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomieszczenie nr 149 a						
64	KNR 4-03 d.4 1107-08	Demontaż korytek PCV 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			
65	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			
66	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			
67	KNR 4-03 d.4 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
68	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 = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	0.7312	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
69	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.6723	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	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		
70	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707 r-g/szt.	r-g	0.5883	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	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		
71	KNNR 5 0308- d.4 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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45,podw.kat.5, 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	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		
72	KNR 5-08 d.4 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 IP41 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		
73	KNNR 5 0502- d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - 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 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty mocujące 4 szt/szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		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		
74	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 = 6*20 = 120.000 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		
75	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		
76	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 = 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		
77	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
78	KNNR 5 1208-d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
79	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	3.2240	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.1528	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1280	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			
80 KNR 4-01 d.4 0108-17		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	0.8960	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.5840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
81 KNR 4-01 d.4 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
82 KNNR 5 1301- d.4 01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego 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			
83 KNNR 5 1304- d.4 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			
84 KNNR 5 1304- d.4 06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 149 a

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 148						
85	KNR 4-03 d.5 1107-08	Demontaż korytek PCV 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			
86	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			
87	KNR 4-03 d.5 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			
88	KNR 4-03 d.5 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
89	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 = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.7312	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
90	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.6723	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 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			
91	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	0.5883	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	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		
92	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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45,podw.kat.5, 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	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		
93	KNR 5-08 d.5 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 IP41 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		
94	KNNR 5 0502-d.5 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 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty mocujące 4 szt/szt	szt	8.0000	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		
95	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 = 6*20 = 120.000 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
96	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 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		
97	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 = 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		
98	KNNR 5 1207-d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
99	KNNR 5 1208-d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
100	KNNR 5 1208-d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	3.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.1528	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1280	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		
101	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.8 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	0.8960	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.5840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
102 KNR 4-01 d.5 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
103 KNR 5 1301- d.5 01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego 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			
104 KNR 5 1304- d.5 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			
105 KNR 5 1304- d.5 06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 148

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pomieszczenie nr 147						
106 KNR 4-03 d.6 1107-08		Demontaż korytek PCV 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			
107 KNR 4-03 d.6 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.1785	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
108	KNR 4-03 d.6 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			
109	KNR 4-03 d.6 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
110	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.7312	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
111	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.6723	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 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			
112	KNR 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	0.5883	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	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			
113	KNR 5 0308- d.6 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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	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			
114	KNR 5-08 d.6 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 IP41 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			
115	KNNR 5 0502- d.6 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 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty mocujące 4 szt/szt	szt	8.0000	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			
116	KNNR 5 0209- d.6 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 = 6*20 = 120.000 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			
117	KNNR 5 0204- d.6 02	Przewody wtykowe 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			
118	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 = 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			
119	KNNR 5 1207-d.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
120	KNNR 5 1208-d.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
121	KNNR 5 1208-d.6 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	3.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.1528	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1280	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			
122	KNR 4-01 d.6 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	0.8960	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.5840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
123	KNR 4-01 d.6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.8 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0.0000		
124	KNNR 5 1301-d.6 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		
125	KNNR 5 1304-d.6 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		
126	KNNR 5 1304-d.6 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0.0000		

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 147

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Pomieszczenie nr 147a						
127	KNR 4-03 d.7 1107-08	Demontaż korytek PCV 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		
128	KNR 4-03 d.7 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		
129	KNR 4-03 d.7 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		
130	KNR 4-03 d.7 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
131	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	0.7312	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
132	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.6723	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 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			
133	KNR 5-08 d.7 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707 r-g/szt.	r-g	0.5883	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	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			
134	KNNR 5 0308- d.7 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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	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			
135	KNR 5-08 d.7 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 IP41 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	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			
136	KNNR 5 0502-d.7 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			
137	KNNR 5 0209-d.7 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 = 6*20 = 120.000 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			
138	KNNR 5 0204-d.7 02	Przewody wtykowe 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			
139	KNNR 5 0204-d.7 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	

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			
140	KNNR 5 1207-d.7 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
141	KNNR 5 1208-d.7 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
142	KNNR 5 1208-d.7 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	3.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.1528	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1280	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			
143	KNR 4-01 d.7 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	0.8960	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.5840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
144	KNR 4-01 d.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
145	KNNR 5 1301-d.7 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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
146	KNNR 5 1304-d.7 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			
147	KNNR 5 1304-d.7 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 147a

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Pomieszczenie 126						
148	KNR 4-03 d.8 1107-08	Demontaż korytek PCV obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
149	KNR 4-03 d.8 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			
150	KNR 4-03 d.8 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			
151	KNR 4-03 d.8 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
152	KNR 5-08 d.8 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	0.7312	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
153	KNR 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.6723	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 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			
154	KNR 5-08 d.8 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707 r-g/szt.	r-g	0.5883	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	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			
155	KNNR 5 0308- d.8 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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	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			
156	KNR 5-08 d.8 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 IP41 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			
157	KNNR 5 0502- d.8 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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			
158	KNNR 5 0209-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e obmiar = 6*35 = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	8.5260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	218.4000	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			
159	KNNR 5 0204-d.8 02	Przewody wtykowe 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 3x1,5mm2 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			
160	KNNR 5 0204-d.8 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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 3x2,5mm2 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			
161	KNNR 5 1207-d.8 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162	KNNR 5 1208-d.8 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
163	KNNR 5 1208-d.8 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	3.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.1528	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1280	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			
164	KNR 4-01 d.8 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	0.8960	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.5840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
165	KNR 4-01 d.8 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
166	KNNR 5 1301-d.8 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			
167	KNNR 5 1304-d.8 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			
168	KNNR 5 1304-d.8 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie 126

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Korytarz przy pom 147-151						
169	KNR 4-03 d.9 1107-08	Demontaż korytek PCV obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
170	KNR-W 5-08 d.9 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	20.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.36 m/m	m	68.0000	0.0000		0.00	
4*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2.7 szt/m	szt	135.0000	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			

PODSUMOWANIE

Korytarz przy pom 147-151

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Wymiana szafy teletechnicznej						
171	KNR AT-10 d.10 0115-01 analogia	Demontaż szaf dystrybucyjnych Krotność = 0.5 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4*0.5=1.2 r-g/kpl.	r-g	1.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
172	KNR AT-10 d.10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących MMC obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szafa standardowa 19" stojąca na stopkach 27U, Szer. x Głęb. (mm) 600x600 NWS-ST/SR/VT38/ PL/6612/M	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
173 d.10	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/kpl.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel porządkujący MMC 19"/1U 1 szt/kpl.	szt	1.0000	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			
174 d.10	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dys- trybucyjnej obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	1.9440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel krosowy RJ45 MMC 1 szt./szt.	szt.	24.0000	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			
175 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgod- nie z wymaganiami obmiar = 24 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	24.0000	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	7.1520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

		Wymiana szafy teletechnicznej		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materialy	Sprzęt	
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł