

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont 21 mieszkań studenckich w seg.A, remont 2 nsanitariatów w holu, remont samitariatu (piwnica
seg A)
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta nr 7, ul. Studencka 16, Katowice
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : Bankowa 12, 40-007 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Botor
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2020

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jan Botor
upr. budowlane 94/94

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne - remont 21 mieszkań studenckich w segmencie A R*21; M*21; S*21			
1.1		Prace demontazowe			
1	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - analogia odłączenie przewodów w tablicy piętrowej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	kpl.		
d.1.1	0907-02		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - analogia sprawdzenie zasilania po odłączeniu napięcia - R-50% poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 Krotność = 0.5	pomiar		
d.1.1	1301-01		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - analogia odłączenie przewodów w tablicy piętrowej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	kpl.		
d.1.1	0907-02		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	kpl.		
d.1.1	0907-01		kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.1	0501-05		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.1	0401-07		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.1	0402-05		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.1	0403-06		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.1	0201-05		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.1	0203-05		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Prace montażowe			
11	KNR 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	m ²		
d.1.2	0211-06		m ²	0.060	
				RAZEM	0.060
12	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa podtynkowa 1x12 z tworzywa sztucznego poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.2	0404-05		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik dwubiegunowy 25A poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.2	0407-03		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B10 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.2	0407-01		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312B16 30mA klasy A poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
d.1.2	0407-03		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 2,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1.5	m m	 1.500	 1.500
17 d.1.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
18 d.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 12	szt.żył szt.żył	 12.000	 12.000
19 d.1.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
20 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż puszki w nowym otworze poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
21 d.1.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż puszki w istniejący otworze poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
23 d.1.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
24 d.1.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej - łącznik hermetyczny dla kinkietu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26 d.1.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
27 d.1.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 12	m m	 12.000	 12.000
28 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 0.005	m ³ m ³	 0.005	 0.005
29 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 12	m m	 12.000	 12.000
30 d.1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 6	m m	 6.000	 6.000
31 d.1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 9	m m	 9.000	 9.000
32 d.1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 4	m m	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 8	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtyńkowe hermetyczne poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa kinkiet IP44 z gwintem E27, żarówka typu LED minimum 8W o barwie neutralnej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nasufitowa z gwintem E27 IP 44, żarówka typu LED minimum 10W o barwie neutralnej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nasufitowa z gwintem E27, żarówka typu LED minimum 10W o barwie neutralnej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nasufitowa z gwintem E27, dwie żarówki typu LED minimum 13W o barwie neutralnej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 12	szt.żył		
			szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.1.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 3	szt.żył		
			szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 3	prób.		
			prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		remont sanitariatu (piwnica) w segm. A			
2.1		Prace demontazowe			
45 d.2.1	KNNR 4-03 0907-04	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - analogia sprawdzenie zasilania po odlączeniu napięcia - R-50% poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 Krotność = 0.5 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.1	KNNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - analogia odlączenie przewodów w tablicy piętrowej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 15	kpl.		
			kpl.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 9 d.2.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - puszka łączeniowa do ponownego montażu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt		15.000
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 9 d.2.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - tablica TP-5 do ponownego montażu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 9 d.2.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - zasilanie sauny poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 9 d.2.1 0803-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla zasilającego tablicę TP-5 do ponownego montażu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 9 d.2.1 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze - przewo- dey zasilające mieszkania studenckie do ponownego montażu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
53	KNNR 9 d.2.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 98	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
54	KNNR 9 d.2.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 9 d.2.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 9 d.2.1 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2		Prace montażowe			
57	KNNR 5 d.2.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - puszka łączeniowa z demontażu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TP-5 z demontażu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B10 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - P312B16 30mA klasy A poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2.2 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w goto- wych korytkach - przewód Lgy 2,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.2.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 4	szt.żył		
			szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 5 d.2.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż puszki w nowym otworze poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.2.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.2.2 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.2.2 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik hermetyczny dla kinkietu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe hermetyczne poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.2.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.2.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
72	KNNR 5 d.2.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
73	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
74	KNNR 5 d.2.2 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody istniejące z demontażu zasilające mieszkania studenckie poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
75	KNNR 5 d.2.2 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - przewód zasilający tablicę TP-5 istniejący poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 d.2.2 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x4 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 9 d.2.2 0807-01	Mufy żeliwne przelotowe na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył w rowach kablowych - analogia wykonanie mufy termokurczliwej na przewodach zasilających YDY 3x4 R-20%, materiał mufa termokurczliwa poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.2.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNNR 5 d.2.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
80 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód YDY 4x1,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
81 d.2.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa kinkiet IP44 z gwintem E27, żarówka typu LED minimum 8W o barwie neutralnej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nasufitowa z gwintem E27 IP 44, żarówka typu LED minimum 10W o barwie neutralnej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.2.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 12	szt.żył		
			szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.2.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 3	prób.		
			prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Remont 2 sanitariatów w holo			
3.1		Prace demontazowe			
91 d.3.1	KNR 4-03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.- odlączenie przewodów w puszkach przyłączeniowych na czas wymiany urządzeń poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - analogia sprawdzenie zasilania po odłączeniu napięcia - R-50% poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 Krotność = 0.5 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
94 d.3.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.3.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3.1	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętro- wych poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2		Prace montażowe			
97 d.3.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
98 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż puszki w nowym otworze poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
99 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż puszki w istniejący otworze poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.3.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.3.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.3.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej - łącznik hermetyczny poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe hermetyczne poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.3.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.3.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
106 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 0.01	m ³		
			m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
107 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
108 d.3.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
109 d.3.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
110 d.3.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1,5 poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
111 d.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa kinkiet IP44 z gwintem E27, żarówka typu LED minimum 8W o barwie neutralnej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nasufitowa z gwintem E27 IP 44, żarówka typu LED minimum 10W o barwie neutralnej poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
113 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 12	szt.żył		
			szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
114 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 3	prób.		
			prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 5.3, część C, pkt 3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000