
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalet damskich oraz natrysków przy sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Szarych Szeregów 4a, 85-829 Bydgoszcz
INWESTOR : V Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTORA : ul. Szarych Szeregów 4a, 85-829 Bydgoszcz
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 06.03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY SANITARNE			
1.1		NATRYSKI			
1.1.1		Demontaż			
1	KNNR 8 d.1. 0225-03 1.1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR 8 d.1. 0122-04 1.1	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt		
		poz.1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 8 d.1. 0122-07 1.1	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 8 d.1. 0225-05 1.1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 8 d.1. 0122-01 1.1	Demontaż zaworu miski ustępowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 8 d.1. 0224-01 1.1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		16+35	m	51,000	
				RAZEM	51,000
8	KNR 4-02 d.1. 0114-02 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR 4-02 d.1. 0230-04 1.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2,5*2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 4-02 d.1. 0230-05 1.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110 mm	m		
		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
11	KNR 4-02 d.1. 0230-02 1.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.2		Montaż			
12	KNNR 4 d.1. 0230-01 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 4 d.1. 0137-01 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 4 d.1. 0137-08 1.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 4 d.1. 0216-01 1.2	Montaż wpustu ściekowego liniowego z kratką ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 0-13 d.1. 0128-01 1.2	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 15 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
17	KNR 0-13 d.1. 0128-01 1.2	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 17 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
18	KNR 0-13 d.1. 0128-02 1.2	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 26 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 0-13 d.1. 0128-03 1.2	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 32 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 0-13 d.1. 0128-04 1.2	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 40 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
21	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22+2,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
22	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		2+2+23	m	27,000	
				RAZEM	27,000
23	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
24	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1. 0130-05 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
		4+10	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNNR 4 d.1. 0208-03 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PP o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod toaletę	m		
		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
28	KNNR 4 d.1. 0208-01 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod kratki ściekowe i umywalkę	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1.2	Wstawienie trójnika z PP o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 4-02 d.1. 0211-04 1.2	Wstawienie trójnika z PP o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1.2	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-15 d.1. 0228-04 1.2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		4+44+4+4+26	m	82,000	
				RAZEM	82,000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0126-05 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.35	m	82,000	
				RAZEM	82,000
1.1.3 Roboty towarzyszące					
37	KNR 4-01 d.1. 0210-06 1.3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żużlowego	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
38	KNR 4-01 d.1. 0207-12 1.3	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m ² w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
39	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR-W 4-01 d.1. 0106-01 1.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0,2*12*0,4	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
41	KNR-W 4-01 d.1. 0106-03 1.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.40	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
42	KNR-W 4-01 d.1. 0106-05 1.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.40*0,1	m ³	0,096	
				RAZEM	0,096
43	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
44	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 1.3	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
45	KNR-W 4-01 d.1. 0203-01 1.3	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego	m ³		
		12*0,2*0,1	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
46	KNR 2-17 d.1. 0101-03 1.3	Przewody wentylacyjne prostokątne do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
47	KNR 2-17 d.1. 0138-01 1.3	Kratki wentylacyjne o obwodzie 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2 TOALETY DAMSKIE					
1.2.1 Demontaż					
48	KNNR 8 d.1. 0225-03 2.1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		12	kpl	12,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
49	KNNR 8 d.1. 0122-04 2.1	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt		
		poz.48	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNNR 8 d.1. 0225-05 2.1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNNR 8 d.1. 0122-01 2.1	Demontaż zaworu miski ustępowej	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
52	KNNR 8 d.1. 0224-01 2.1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
54	KNR 4-02 d.1. 0114-02 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
55	KNR 4-02 d.1. 0230-04 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNR 4-02 d.1. 0230-05 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110 mm - pion	m		
		16*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
57	KNR 4-02 d.1. 0230-04 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - pion	m		
		16*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
58	KNR 4-02 d.1. 0230-02 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.2 Montaż					
59	KNNR 4 d.1. 0230-01 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		4*3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNNR 4 d.1. 0137-01 2.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNNR 4 d.1. 0216-01 2.2	Montaż wpustu ściekowego liniowego z kratką ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 4 d.1. 0135-01 2.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.2 analogia	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża HA 216 Dn 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2.2	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 15 mm	m		
		6+6	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 17 mm	m		
		20+1,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
66 d.1. 2.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 26 mm	m		
		24+20	m	44,000	
				RAZEM	44,000
67 d.1. 2.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 32 mm	m		
		20+8	m	28,000	
				RAZEM	28,000
68 d.1. 2.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.1. 2.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1. 2.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi PE-Xc/Al/PE łączone metodą zaciskową o śr. 63 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
72 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20+8+20+12	m	60,000	
				RAZEM	60,000
73 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4+4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
75 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.1. 2.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1. 2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 2.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.1. 2.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
80 d.1. 2.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 2.2	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt		
		12+18	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.1. 2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod toaletę	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
84 d.1. 2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod kratki ściekowe i umywalkę	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
85 d.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
86 d.1. 2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
87 d.1. 2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- pion	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
88 d.1. 2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
89 d.1. 2.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PP o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
90 d.1. 2.2	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PP o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
91 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.1. 2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.1. 2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
94 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.93	m	175,000	
				RAZEM	175,000
1.2.3 Roboty towarzyszące					
95 d.1. 2.3	KNR 4-01 0210-06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żuźlowego	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
96 d.1. 2.3	KNR 4-01 0207-12	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłozach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 2.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
98	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.3	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie obejm tuleje śr. do 50mm	szt		
		7*3	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
99	KNR-W 4-01 d.1. 0106-01 2.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0,2*7*0,4	m ³	0,560	
				RAZEM	0,560
100	KNR-W 4-01 d.1. 0106-03 2.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.99	m ³	0,560	
				RAZEM	0,560
101	KNR-W 4-01 d.1. 0106-05 2.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.99*0,1	m ³	0,056	
				RAZEM	0,056
102	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,16	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
103	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 2.3	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0,16	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
104	KNR-W 4-01 d.1. 0203-01 2.3	Uzupełnienie niezbrojonych posadzki z betonu monolitycznego	m ³		
		12*0,16*0,1	m ³	0,192	
				RAZEM	0,192
105	KNR 2-17 d.1. 0101-03 2.3	Przewody wentylacyjne prostokątne o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6,6	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
106	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2.3	Kratki wentylacyjne o obwodzie 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 ROBOTY BUDOWLANE					
2.1 NATRYSKI					
2.1.1 Demontaż					
107	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1.1	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
108	KNR 4-04 d.2. 0504-03 1.1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		70,9	m ²	70,900	
				RAZEM	70,900
109	KNR 4-01 d.2. 0819-15 1.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		102,5	m ²	102,500	
				RAZEM	102,500
110	KNR 4-04 d.2. 0502-01 1.1 analogia	Rozebranie zabudowy pionów wod-kan	m ²		
		3,5*0,5	m ²	1,750	
				RAZEM	1,750
111	KNR 4-01 d.2. 0354-07 1.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
112	KNR 4-01 d.2. 0212-01 1.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		1*2*0,15*8	m ³	2,400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,400
113	KNR 4-01 d.2. 1202-09 1.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - ściany 232	m ² m ²	232,000	
				RAZEM	232,000
114	KNR 4-01 d.2. 1202-09 1.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - sufity 70,9	m ² m ²	70,900	
				RAZEM	70,900
115	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 3	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
116	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 3	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
117	kalk. własna d.2. 1.1	Koszt składowania gruzu 3	t t	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.2 Montaż					
118	KNR 2-02 d.2. 2004-01 1.2 analogia	Obudowa pionów wod-kan poz.110	m ² m ²	1,750	
				RAZEM	1,750
119	KNR 0-39 d.2. 0115-01 1.2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 70,9	m ² m ²	70,900	
				RAZEM	70,900
120	KNR 2-02 d.2. 2009-02 1.2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 338,0	m ² m ²	338,000	
				RAZEM	338,000
121	KNR-W 2-02 d.2. 0832-01 1.2 analogia	Osiatkowanie tynku wewn.na ścianach i stropach 188,9	m ² m ²	188,900	
				RAZEM	188,900
122	KNR-W 2-02 d.2. 1105-01 1.2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko 70,9	m ² m ²	70,900	
				RAZEM	70,900
123	KNR 2-02 d.2. 0829-01 1.2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 221,18	m ² m ²	221,180	
				RAZEM	221,180
124	KNR 2-02 d.2. 0829-08 1.2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą poz.123	m ² m ²	221,180	
				RAZEM	221,180
125	KNR-W 2-02 d.2. 0840-08 1.2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 33	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
126	KNR-W 2-02 d.2. 1109-05 1.2	Posadzk z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 70,9	m ² m ²	70,900	
				RAZEM	70,900
127	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany 117,8	m ² m ²	117,800	
				RAZEM	117,800
128	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.127	m ² m ²	117,800	
				RAZEM	117,800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m ²		
d.2.	202 1134-01				
1.2		70,9	m ²	70,900	
				RAZEM	70,900
130	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2.	1204-01				
1.2		poz.129	m ²	70,900	
				RAZEM	70,900
131	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
d.2.	2701-01				
1.2		70,9	m ²	70,900	
				RAZEM	70,900
132	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych	szt.		
d.2.	1025-01				
1.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.2.	1022-01				
1.2		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
134	kalk. własna	Lustro łazienkowe	szt		
d.2.					
1.2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
135	kalk. własna	Montaż kabin HPL	kpl.		
d.2.					
1.2		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2 TOALETY DAMSKIE					
2.2.1 Demontaż					
136	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2.	1216-01				
2.1		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
137	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.2.	0504-03				
2.1		72,45	m ²	72,450	
				RAZEM	72,450
138	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2.	0819-15				
2.1		200,93	m ²	200,930	
				RAZEM	200,930
139	KNR 4-04	Rozebranie zabudowy pionów wod-kan	m ²		
d.2.	0502-01				
2.1	analogia	16*4*0,5	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
140	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.	0354-07				
2.1		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
141	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2.	0212-01				
2.1		2*0,15*18	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
142	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - ściany	m ²		
d.2.	1202-09				
2.1		97	m ²	97,000	
				RAZEM	97,000
143	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - sufity	m ²		
d.2.	1202-09				
2.1		72,45	m ²	72,450	
				RAZEM	72,450
144	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładzowymi na odl. do 1 km	m ³		
d.2.	0108-11				
2.1		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 4-01 d.2. 0108-12 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 7	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
146	kalk. własna d.2. 2.1	Koszt składowania gruzu 7	t t	 7,000	
				RAZEM	7,000
2.2.2 Montaż					
147	KNR 2-02 d.2. 2004-01 2.2 analogia	Obudowa pionów wod-kan poz.139	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
148	KNR 0-39 d.2. 0115-01 2.2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 72,45	m ² m ²	 72,450	
				RAZEM	72,450
149	KNR 2-02 d.2. 2009-02 2.2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 297,93	m ² m ²	 297,930	
				RAZEM	297,930
150	KNR-W 2-02 d.2. 0832-01 2.2 analogia	Osiatkowanie tynku wewn.na ścianach i stropach 168,45	m ² m ²	 168,450	
				RAZEM	168,450
151	KNR-W 2-02 d.2. 1105-01 2.2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko 72,45	m ² m ²	 72,450	
				RAZEM	72,450
152	KNR 2-02 d.2. 0829-01 2.2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 200,93	m ² m ²	 200,930	
				RAZEM	200,930
153	KNR 2-02 d.2. 0829-08 2.2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą poz.152	m ² m ²	 200,930	
				RAZEM	200,930
154	KNR-W 2-02 d.2. 0840-08 2.2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
155	KNR-W 2-02 d.2. 1109-05 2.2	Posadzk z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 72,45	m ² m ²	 72,450	
				RAZEM	72,450
156	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2.2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany 97	m ² m ²	 97,000	
				RAZEM	97,000
157	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.156	m ² m ²	 97,000	
				RAZEM	97,000
158	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2.2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity 72,45	m ² m ²	 72,450	
				RAZEM	72,450
159	KNR 4-01 d.2. 1204-01 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.158	m ² m ²	 72,450	
				RAZEM	72,450
160	KNR-W 2-02 d.2. 2701-01 2.2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 72,45	m ² m ²	 72,450	
				RAZEM	72,450

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.2. 2.2	kalk. własna	Lustro łazienkowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.2. 2.2	kalk. własna	Montaż kabin HPL WC	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3.1 NATRYSKI					
3.1.1 Demontaż					
165 d.3. 1.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
166 d.3. 1.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.3. 1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
168 d.3. 1.1	KNR 4-03u1 0100-02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
169 d.3. 1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego: zdemontowane obwody na wejściu do pomieszczeń należy zakończyć puszkami instalacyjnymi p/t z deklek.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.2 Montaż					
3.1. Oświetlenie					
2.1					
170 d.3. 1.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
171 d.3. 1.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
172 d.3. 1.2.1	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - zakończenie istniejących obwodów	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
173 d.3. 1.2.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
174 d.3. 1.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
175 d.3. 1.2.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNNR 5 d.3. 1208-01 1.2.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
177	KNNR 5 d.3. 0206-04 1.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
178	KNNR 5 d.3. 0103-02 1.2.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
179	KNNR 5 d.3. 0203-01 1.2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
180	KNNR 5 d.3. 0504-02 1.2.1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodpornych, strugoodpornych IP44 LED	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
3.1. Gniazda wtykowe					
2.2					
181	KNNR 5 d.3. 1207-01 1.2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
182	KNNR 5 d.3. 0301-11 1.2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNNR 5 d.3. 0302-01 1.2.2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
184	KNNR 5 d.3. 0308-05 1.2.2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2P+Z do 16A/2,5mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNNR 5 d.3. 0205-04 1.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.181	m	3,000	
				RAZEM	3,000
186	KNNR 5 d.3. 1208-01 1.2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
187	KNNR 5 d.3. 0206-04 1.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
188	KNNR 5 d.3. 0103-02 1.2.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
189	KNNR 5 d.3. 0203-01 1.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1.3 Pomiary					
190	KNNR 5 d.3. 1303-01 1.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
191	KNNR 5 d.3. 1303-02 1.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
192	KNNR 5 d.3. 1305-01 1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNNR 5 d.3. 1305-02 1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
194	KNNR 5 d.3. 1301-01 1.3	Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.4 Instalacja połączeń wyrównawczych					
195	KNNR 5 d.3. 0602-02 1.4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
196	KNNR 5 d.3. 0613-01 1.4	Montaż szyny wyrównania potencjału	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2 TOALETY DAMSKIE					
3.2.1 Demontaż					
197	KNR 4-03 d.3. 1133-07 2.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
198	KNR 4-03 d.3. 1122-01 2.1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
199	KNR 4-03 d.3. 1124-01 2.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
200	KNR 4-03u1 d.3. 0100-02 2.1	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
201	KNR 4-03 d.3. 1116-03 2.1	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego: zdemontowane obwody na wejściu do pomieszczeń należy zakończyć puszkami instalacyjnymi p/t z deklek.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.2 Montaż					
3.2. Oświetlenie					
2.1					
202	KNNR 5 d.3. 1207-01 2.2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
203	KNNR 5 d.3. 0301-11 2.2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
204	KNNR 5 d.3. 0302-06 2.2.1	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - zakończenie istniejących obwodów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNNR 5 d.3. 0302-01 2.2.1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
206	KNNR 5 d.3. 0307-01 2.2.1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.3. 2.2.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
208 d.3. 2.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
209 d.3. 2.2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
210 d.3. 2.2.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
211 d.3. 2.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
212 d.3. 2.2.1	KNNR 5 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych IP44 LED 9	kpl kpl	 9,000	
				RAZEM	9,000
3.2. Gniazda wtykowe					
2.2					
213 d.3. 2.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
214 d.3. 2.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
215 d.3. 2.2.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.3. 2.2.2	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2P+Z do 16A/2,5mm ² 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
217 d.3. 2.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie poz.213	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
218 d.3. 2.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.3 Pomiary					
219 d.3. 2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
220 d.3. 2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
221 d.3. 2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	 6,000	
				RAZEM	6,000
222 d.3. 2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
223	KNNR 5 d.3. 1301-01 2.3	Pomier natężenia oświetlenia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2.4 Instalacja połączeń wyrównawczych					
224	KNNR 5 d.3. 0602-02 2.4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
225	KNNR 5 d.3. 0613-01 2.4	Montaż szyny wyrównania potencjału	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000