

WYKONANIE ZAPLECZA SANITARNEGO W SZALASACH NR 1 I 2 Z PRZYŁĄCZAMI WODNO-KANALIZACYJNYMI

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
I	ROBOTY BUDOWLANE			
IA	SZALAS NR 1			
1	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni 1-2 m ² ze ścian drewnianych 4	szt szt	4.000 RAZEM	4.000
2	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych (2.45+5.56)*2*2.13	m ² m ²	34.123 RAZEM	34.123
3	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych 2.45*5.56	m ² m ²	13.622 RAZEM	13.622
4	Rozebranie podłóg drewnianych 2.45*5.56	m ² m ²	13.622 RAZEM	13.622
5	wywóz i utylizacja odpadów 2.00*0.05*4+(34.123+13.622+13.622)*0.05	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000
6	Izolacja z folii - wiatroszczelna i paroprzepuszczalna, np. STEICO multi UDB (2.45+5.56)*2*2.13+2.45*5.56*2	m ² m ²	61.367 RAZEM	61.367
7	Uzupełnienie miejsc po otworach w ścianach drewnianych 0.96*0.85+1.15*0.75	m ² m ²	1.679 RAZEM	1.679
8	Uzupełnienie odeskowania ścian z płyt OSB 1.679	m ² m ²	1.679 RAZEM	1.679
9	Okładziny z płyt FERMACELL 12,5 mm wodoodpornych na rusztach na rusztach 5.56*2.13-0.80*2.00	m ² m ²	10.243 RAZEM	10.243
10	Obudowa z płyt FERMACELL wodoodpornych na rusztach 100-01 1- warstwowo 2.30*2.13-(0.50*0.75*2)	m ² m ²	4.149 RAZEM	4.149
11	Obudowa z płyt gFERMACELL 12,5 mm wodoodpornych na rusztach 55-01 1-warstwowo (5.56+2.45)*2.13	m ² m ²	17.061 RAZEM	17.061
12	Ścianki działowe z FERMACELU wodoodpornych na rusztach metalowych 100-101 z pokryciem obustronnym 1-warstwowe (2.45*2+1.25*2)*2.13-(0.80*2.00*4)	m ² m ²	9.362 RAZEM	9.362
13	Okładziny stropów z płyt FERMACELL 12,5 mm wodoodpornych na rusztach metalowych podwójnych podwieszanych 2.45*5.56	m ² m ²	13.622 RAZEM	13.622

14	Izolacja z folii - paroizolacja, np. membrama STEICO multi VAP renova 10.243+4.149+17.061+9.362*2+13.622	m2 m2	63.799 RAZEM	63.799
15	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej na sucho gr. 10cm 4.149+9.362+13.622	m2 m2	27.133 RAZEM	27.133
16	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej na sucho gr. 5cm 10.243+17.061	m2 m2	27.304 RAZEM	27.304
17	Analogia. Poszycie podłogi z płyt OSB/3 o min. gr. 12mm 2.45*5.56	m2 m2	13.622 RAZEM	13.622
18	Posadzka rulonowa TARKET - antypoślizgowa 13.622	m2 m2	13.622 RAZEM	13.622
19	Analogia. Obłożenie ścian wykładziną zmywalną spawaną (1.10+1.25+1.02+1.25+2.22+2.63+1.10+1.25+1.10+1.25)*2*2.13- (0.80*2.00*9)	m2 m2	45.964 RAZEM	45.964
20	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 13.622+45.964	m2 m2	59.586 RAZEM	59.586
21	Malowanie podłogi gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem 2.45*5.56	m2 m2	13.622 RAZEM	13.622
22	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie 13.622	m2 m2	13.622 RAZEM	13.622
23	Drzwi drewniane D 1 wg. opisu i zestawienia 0.80*2.00*3	m2 m2	4.800 RAZEM	4.800
24	Okna drewniane O1 wg. opisu i zestawienia 0.50*0.75*2	m2 m2	0.750 RAZEM	0.750
25	Okiennice drewniane wg. opisu i zestawienia 0.96*0.85+1.15*0.75	m2 m2	1.679 RAZEM	1.679
26	montaż przewodu wentylacyjnego fi 200 1.50	m2 m2	1.500 RAZEM	1.500
27-sty	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D fi 200 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
28	kratka wentylacyjna ścienna kołowa typ C fi 200 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
29	montaż przewodu wentylacyjnego fi 100 1.50*2	m2 m2	3.000 RAZEM	3.000
30	Anemostat kołowy typ D fi 150 2	szt szt	2.000 RAZEM	2.000
31	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C fi 150 2	szt szt	2.000 RAZEM	2.000
32	Dostawa i montaż luster nad umywalkami	szt		

	2	szt	2.000 RAZEM	2.000
I B	SZAŁAS NR 2			
33	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni 1-2 m2 ze ścian drewnianych 4	szt szt	4.000 RAZEM	4.000
34	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych (2.28+4.94)*2*2.13	m2 m2	30.757 RAZEM	30.757
35	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych 2.28*4.94	m2 m2	11.263 RAZEM	11.263
36	Rozebranie podłóg drewnianych białych na wpust 2.28*4.94	m2 m2	11.263 RAZEM	11.263
37	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000
38	Izolacja z folii - wiatroszczelna, paroprzepuszczalna, np. STEICO multi UDB (2.28+4.94)*2*2.13+2.28*4.94*2	m2 m2	53.284 RAZEM	53.284
38	Uzupełnienie miejsc po otworach w ścianach drewnianych 0.85*0.85+1.15*0.75	m2 m2	1.585 RAZEM	1.585
40	Uzupełnienie odeskowania ścian z płyt OSB 1.585	m2 m2	1.585 RAZEM	1.585
41	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm wodoodpornych na ścianach na rusztach 4.94*2.13-0.80*2.00	m2 m2	8.922 RAZEM	8.922
42	Obudowa z płyt FERMACELL 12,5 mm wodoodpornych na rusztach 100-01 1-warstwowo 2.28*2.13-(0.50*0.75*2)	m2 m2	4.106 RAZEM	4.106
43	Obudowa z płyt FERMACELL 12,5 mm wodoodpornych na rusztach 55-01 1-warstwowo (4.94+2.28)*2.13	m2 m2	15.379 RAZEM	15.379
44	Ścianki działowe z płyt FERMACELL 12,5 mm wodoodpornych na rusztach 100-101 z pokryciem obustronnym 1-warstwowe (2.28*2+1.25*2)*2.13-(0.80*2.00*4)	m2 m2	8.638 RAZEM	8.638
45	Okładziny stropów z FERMACELL 12,5 mm wodoodpornych na rusztach metalowych podwójnych podwieszanych 2.28*4.94	m2 m2	11.263 RAZEM	11.263
46	Izolacja z folii - paroizolacja, np. membrama STEICO multi VAP renova 8.922+4.106+15.379+8.638*2+11.263	m2 m2	56.946 RAZEM	56.946
47	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej na sucho gr. 10cm 4.106+8.638+11.263	m2 m2	24.007 RAZEM	24.007
48	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej na sucho gr. 5cm 8.922+15.379	m2 m2	24.301 RAZEM	24.301

49	Poszycie podłogi z płyt OSB/3 o min. gr. 12mm 2.28*4.94	m2 m2	11.263 RAZEM	11.263
50	Posadzka rulonowa TARKET - antypoślizgowa 11.263	m2 m2	11.263 RAZEM	11.263
51	Obłożenie ścian wykładziną zmywalną spawaną (1.09+1.25+1.01+1.25+2.20+2.01+1.05+1.25+1.05+1.25)*2*2.13- (0.80*2.00*9)	m2 m2	42.727 RAZEM	42.727
52	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 11.263+42.727	m2 m2	53.990 RAZEM	53.990
53	Malowanie podłogi gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem 2.28*4.94	m2 m2	11.263 RAZEM	11.263
54	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie 11.263	m2 m2	11.263 RAZEM	11.263
55	Drzwi drewniane D 1 wg. opisu i zestawienia 0.80*2.00*3	m2 m2	4.800 RAZEM	4.800
56	Okna drewniane O1 wg. opisu i zestawienia 0.50*0.75*2	m2 m2	0.750 RAZEM	0.750
57	Okiennice drewniane wg. opisu i zestawienia 0.85*0.85+1.15*0.75	m2 m2	1.585 RAZEM	1.585
58	montaż przewodu wentylacyjnego o śr. 200 mm 1	m m	1.000 RAZEM	1.000
59	Kratka wentylacyjna ścienna fi 200 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
50	Anemostat kołowy typ D fi 200 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
61	montaż przewodu wentylacyjnego o śr. 100 mm 2*1.5	m m	3.000 RAZEM	3.000
62	Anemostat kołowy typ D fi 100 2	szt szt	2.000 RAZEM	2.000
63	kominki wentylacyjne dachowe fi 100 2	szt szt	2.000 RAZEM	2.000
64	Dostawa i montaż lusterek nad umywalkami 2	szt szt	2.000 RAZEM	2.000
II INSTALACJE SANITARNE				
II A	SZAŁAS nr 1			
1	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m (poz.10+poz.11+poz.12)*1*(0.8+0.2)	m3 m3	10.000 RAZEM	10.000

2	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.1-poz.4	m3 m3	5.640 RAZEM	5.640
3	Zagęszczenie wykopów, grunty sypkie kat. I-III poz.2	m3 m3	5.640 RAZEM	5.640
4	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie gruzu i ziemi poz.7+poz.8+poz.9	m3 m3	4.360 RAZEM	4.360
4a	Rozebranie i naprawa drewnianego tarasu przy szalasię nr 1 4,8mx2,4m	m2 m2	11,52 RAZEM	11,52
5	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.7+poz.8+poz.9	m3 m3	4.360 RAZEM	4.360
6	Wywóz ziemi samochodami - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.5	m3 m3	4.360 RAZEM	4.360
7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.10+poz.11+poz.12)*0.2*1	m3 m3	2.000 RAZEM	2.000
8	Zasyпка technologiczna (poz.10)*0.11*1+(poz.11)*0.075*1+(poz.12)*1*0.075- (poz.10*PoleKołaD(0.11)+poz.11*PoleKołaD(0.075)+poz.12*PoleKołaD(0.05))	m3 m3	0.860 RAZEM	0.860
9	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.10+poz.11+poz.12)*0.15*1	m3 m3	1.500 RAZEM	1.500
10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy podposadzkowe Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej dn 110 mm 4.8	m m	4.800 RAZEM	4.800
11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy podposadzkowe Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej dn 75 mm 0.8	m m	0.800 RAZEM	0.800
12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy podposadzkowe Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej dn 50 mm 2.3+2.1	m m	4.400 RAZEM	4.400
13	Rewizja - trójnik PP-MD 110 zaślepiony 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
14	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Pion kanalizacyjny KS1 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 1*6	m m	6.000 RAZEM	6.000

15	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm poz.20*1.5	m m	7.500 RAZEM	7.500
16	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm poz.21*1.2	m m	2.400 RAZEM	2.400
17	Czyszczeniaki z PVC kanalizac. o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
18	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
19	Syfon z blokadą antyzapachową HL21podłączenie zrzutu wody z podgrzewacza 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
20	Dodatki za wykon. podejść odpływ. z PVC o śr. 50 mm o łącz. wciskowych poz.19+poz.23+poz.24	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000
21	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.22	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
22	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
23	Umywalka standard 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
24	Kabiny natryskowe, narożne, kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
25	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 4	m m	4.000 RAZEM	4.000
26	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2+2+3+4+2	m m	13.000 RAZEM	13.000
27	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m		

	3+7	m	10.000 RAZEM	10.000
28	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 2	m m	2.000 RAZEM	2.000
29	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 5+3	m m	8.000 RAZEM	8.000
30	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 5	m m	5.000 RAZEM	5.000
31	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=16 poz.25	m m	4.000 RAZEM	4.000
32	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=20 poz.26	m m	13.000 RAZEM	13.000
33	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=25 poz.27	m m	10.000 RAZEM	10.000
34	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=32 poz.28	m m	2.000 RAZEM	2.000
35	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 13 mm d=16 poz.29	m m	8.000 RAZEM	8.000
36	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 13 mm d=20 poz.30	m m	5.000 RAZEM	5.000
37	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki Krotność = 2 poz.23	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
38	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznic Krotność = 2 poz.24	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
39	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z pcv do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.22	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
40	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.37*2	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
41	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		

	poz.39	szt.	2.000 RAZEM	2.000
42	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.23	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
43	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody Classic OW-E120.1 z zaworem bezpieczeństwa 6bar 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
44	Naczynie wzbiorcze przeponowe DD8 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
45	Zestaw wodomierzowy zamontowany pod domkiem: - wodomierz skrzydełkowy JS DN15 Q=2,5m ³ /h - zawór odcinający DN25 - 3szt. - filtr siatkowy DN25 - zwór antyskażeniowy EA251 DN15 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
46	Płukanie instalacji wodociągowej poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m m	42.000 RAZEM	42.000
47	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000 RAZEM	1.000
48	Próba szczelności instalacji wodoc. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m m	42.000 RAZEM	42.000
II B SZALAS nr 2				
49	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m (poz.58+poz.59)*1*(0.8+0.2)	m ³ m ³	11.200 RAZEM	11.200
50	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.49-poz.52	m ³ m ³	6.478 RAZEM	6.478
51	Zagęszczenie wykopów; grunty sypkie kat. I-III poz.50	m ³ m ³	6.478 RAZEM	6.478
52	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie gruzu i ziemi poz.55+poz.56+poz.57	m ³ m ³	4.722 RAZEM	4.722
53	Wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.55+poz.56+poz.57	m ³ m ³	4.722 RAZEM	4.722
54	Wywóz ziemi samochodami - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.53	m ³ m ³	4.722 RAZEM	4.722
55	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.58+poz.59)*0.2*1	m ³ m ³	2.240 RAZEM	2.240
56	Zasyпка technologiczna (poz.58)*0.075*1+(poz.59)*1*0.075- (poz.58*PoleKołaD(0.075)+poz.59*PoleKołaD(0.05))	m ³ m ³	0.802	

			RAZEM	0.802
57	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.58+poz.59)*0.15*1	m3 m3	1.680 RAZEM	1.680
58	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy podposadzkowe Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej dn 75 mm 6+0.7	m m	6.700 RAZEM	6.700
59	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy podposadzkowe Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej dn 50 mm 2+2.5	m m	4.500 RAZEM	4.500
60	Rewizja - trójnik PP-MD 110 zaślepiony 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
61	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Pion kanalizacyjny KZ1 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 1*2	m m	2.000 RAZEM	2.000
62	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Pion kanalizacyjny KS1 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm 1*6	m m	6.000 RAZEM	6.000
63	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm poz.70*1.5	m m	7.500 RAZEM	7.500
64	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm poz.71*1.2	m m	2.400 RAZEM	2.400
65	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączen. wciskowych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
66	Czyszczaiki z PVC kanaliz. o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
67	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
68	Zawór napowietrzający PVC 110 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000

69	Syfon z blokadą antyzapachową HL21podłącz. zrzutu wody z podgrzewacza 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
70	Dodatki za wykon. podejść odpływ. z PVC o śr. 50 mm o łącz. wciskowych poz.69+poz.73+poz.74	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000
71	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.72	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
72	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
73	Umywalka standard 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
74	Kabiny natryskowe, narożne, kwadratowe z szyb. ze szkła hartowanego 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
75	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 4	m m	4.000 RAZEM	4.000
76	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2+2+4+2	m m	10.000 RAZEM	10.000
77	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 4	m m	4.000 RAZEM	4.000
78	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 8	m m	8.000 RAZEM	8.000
79	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 5+3	m m	8.000 RAZEM	8.000
80	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 5	m m	5.000 RAZEM	5.000
81	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=16	m		

	poz.75	m	4.000 RAZEM	4.000
82	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=20 poz.76	m m	10.000 RAZEM	10.000
83	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=25 poz.77	m m	4.000 RAZEM	4.000
84	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=32 poz.78	m m	8.000 RAZEM	8.000
85	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 13 mm d=16 poz.79	m m	8.000 RAZEM	8.000
86	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 13 mm d=20 poz.80	m m	5.000 RAZEM	5.000
87	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki Krotność = 2 poz.73	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
88	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.74	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
89	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z pcv do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
90	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.87*2	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
91	Zawór odcinający do WC DN15 poz.89	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
92	Bateria umywalkowa jednouchwytna standard poz.73	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
93	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody Classic OW-E120.1 z zaworem bezpieczeństwa 6bar 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
94	Naczynie wzbiorcze przeponowe DD8 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
95	Zestaw wodomierzowy zamontowany pod domkiem: - wodomierz skrzydełkowy JS DN15 Q=2,5m3/h - zawór odcinający DN25 - 3szt. - filtr siatkowy DN25 - zwór antyskażeniowy EA251 DN15 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
96	Płukanie instalacji wodociągowej poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80	m m	39.000 RAZEM	39.000

97	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000 RAZEM	1.000
98	Próba szczelności instalacji wodoc. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80	m m	39.000 RAZEM	39.000
III	SIECI SANITARNE			
99	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III (poz.106)*1.2*(0.85+0.15)	m3 m3	15.480 RAZEM	15.480
100	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kat. III poz.99-poz.101	m3 m3	6.296 RAZEM	6.296
101	Przewóz na odl. do 1 km grunt kat III poz.103+poz.105+poz.104	m3 m3	9.184 RAZEM	9.184
102	Dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km Krotność = 15 poz.103+poz.105+poz.104	m3 m3	9.184 RAZEM	9.184
103	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.106)*0.15*1.2	m3 m3	2.322 RAZEM	2.322
104	Obsypka technologiczna - piasek (poz.106)*0.16*1.2-(poz.106*PoleKołaD(0.16))	m3 m3	2.218 RAZEM	2.218
105	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.106)*0.3*1.2	m3 m3	4.644 RAZEM	4.644
106	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 9.2+3.7	m m	12.900 RAZEM	12.900
107	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w studni S21 (tuleja PVC 200) 1*2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
108	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III (poz.116+poz.117+poz.118)*1.1*(1.25+0.15)	m3 m3	118.580 RAZEM	118.580
109	Zасыpywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m poz.108-poz.110	m3 m3	88.966 RAZEM	88.966
110	Przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych grunt kat III poz.112+poz.114+poz.113	m3 m3	29.614 RAZEM	29.614
111	dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km Krotność = 15 poz.112+poz.114+poz.113	m3 m3	29.614 RAZEM	29.614

112	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (poz.116+poz.117+poz.118)*0.1*1.1	m3 m3	8.470 RAZEM	8.470
113	Obsypka technologiczna - piasek (poz.116)*0.063*1.1+(poz.117)*0.04*1.1+(poz.118)*0.032*1.1- (poz.116*PoleKołaD(0.063)+poz.117*PoleKołaD(0.04)+poz.118*Pol eKołaD(0.032))	m3 m3	4.204 RAZEM	4.204
114	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.116+poz.117+poz.118)*0.2*1.1	m3 m3	16.940 RAZEM	16.940
115	Rura osłonowa DVK 75 (wejście do budynku) 1.8*2	m m	3.600 RAZEM	3.600
116	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenow. (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 63 mm 45	m m	45.000 RAZEM	45.000
117	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenow. (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 40 mm 15	m m	15.000 RAZEM	15.000
118	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenow. (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 32 mm 17	m m	17.000 RAZEM	17.000
119	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 63 mm 1	złącz. złącz.	1.000 RAZEM	1.000
120	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 32 mm 1	złącz. złącz.	1.000 RAZEM	1.000
121	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 63/63/40 mm 1	złącz. złącz.	1.000 RAZEM	1.000
122	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/ 40/40/32 mm 1	złącz. złącz.	1.000 RAZEM	1.000
123	Trójnik PE100 SDR 11 90/63 (węzeł TR1) 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
124	Trójnik PE100 SDR 11 63/63 (węzeł TR1) 1	kpl. kpl.	1.000	

			RAZEM	1.000
125	Zasuwa kołnierkowa DN50 z miękkouszczelnionym klinem w zabudowie długiej (węzeł TR1) 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
126	Trójnik redukcyjny PE100 SDR 11 63/40 (węzeł TR2) 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
127	Zasuwa kołnierkowa DN32 z miękkouszczelnionym klinem w zabudowie długiej (węzeł TR2) 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
128	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	dc.200m dc.200m	1.000 RAZEM	1.000
129	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	dc.200m dc.200m	1.000 RAZEM	1.000
130	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	m -1 prób. m -1 prób.	1.000 RAZEM	1.000
131	obsługa geodezyjna	kpl.	1.000	1.000
IV	INSTALACJE LEKTRYCZNE			
IV A	SZAŁAS nr 1			
1	Demontaż istn. tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2	Montaż szafki zewn. o powierzchni do 0.1 m2 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 1+2	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B13 1+2	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 302 25A 30mA 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
7	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160A (kompletny) 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
8	pa Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gk 9,00	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000
9	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		

	2,00	szt.	2.000 RAZEM	2.000
10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3,00	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
11	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4,00	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
12	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne - kinkiet łazienkowy z żarówką LED 3,00	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000
13	Oprawy oświetleniowe przykręcane (sufitowe) - 1x60W z żarówką LED 1,00	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
14	Przewody kabelkowe o YDYżo 3x2.5 mm ² wciągane do rur 19,00	m m	19.000 RAZEM	19.000
15	Przewody kabelkowe o YDYżo 3x1.5 mm ² wciągane do rur 28,00	m m	28.000 RAZEM	28.000
16	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 47,00	m m	47.000 RAZEM	47.000
17	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 4 mm ² układane w gotowych korytkach 8,00	m m	8.000 RAZEM	8.000
18	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15+12	szt.żył szt.żył	27.000 RAZEM	27.000
19	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 2,00	szt.żył szt.żył	2.000 RAZEM	2.000
20	Uchwyty inst. wyrównawczej skręcane na rurach o śr.do 30 mm 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
21	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3,00	pomiar pomiar	3.000 RAZEM	3.000
22	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3,00	pomiar pomiar	3.000 RAZEM	3.000
23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
24	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1,00	prób. prób.	1.000 RAZEM	1.000

25	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3,00	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
26	Przeniesienie rozdzielni elektrycznej	szt.	1 RAZEM	3.000
IV B	SZAŁAS nr 2			
26	Demontaż istn. tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
27	Montaż szafki zewn. o powierzchni do 0.1 m2 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
28	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 1+2	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
29	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B13 1+2	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
30	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
31	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 302 25A 30mA 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
32	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160A (kompletny) 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
33	pa Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gk 9,00	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000
34	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2,00	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
35	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3,00	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
36	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4,00	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
37	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne - kinkiet łazienkowy z żarówką LED 3,00	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000
38	Oprawy oświetleniowe przykręcane (sufitowe) - 1x60W z żarówką LED 1,00	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
39	Przewody kabelkowe o YDYżo 3x2.5 mm2 wciągane do rur	m		

	17,00	m	17.000 RAZEM	17.000
40	Przewody kabelkowe o YDYžo 3x1.5 mm ² wciągane do rur 26,00	m m	26.000 RAZEM	26.000
41	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 43,00	m m	43.000 RAZEM	43.000
42	Przewody izolowane jednożyłowe DYžo 4 mm ² układane w gotowych korytkach 8,00	m m	8.000 RAZEM	8.000
43	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15+12	szt.żył szt.żył	27.000 RAZEM	27.000
44	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 2,00	szt.żył szt.żył	2.000 RAZEM	2.000
45	Uchwyty inst. wyrównawczej skręcane na rurach o śr.do 30 mm 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
46	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3,00	pomiar pomiar	3.000 RAZEM	3.000
47	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3,00	pomiar pomiar	3.000 RAZEM	3.000
48	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1,00	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
49	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1,00	prób. prób.	1.000 RAZEM	1.000
50	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3,00	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
51	Przeniesienie rozdzielni elektrycznej	szt.	1 RAZEM	3.000