

PRZEDMIAR ROBÓT - szafas 5, 6

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	ilość jednostek
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych $(2.28+4.94)*2*2.13*2$	m2	61,514
2	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych $2.28*4.94*2$	m2	22,526
3	Rozebranie podłóg drewnianych białych na wpust $2.28*4.94*2$	m2	22,526
4	legary na filarkach $6*1.6*2$	m	19,200
5	wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych 1	kpl	1,000
7	Izolacja z folii - wiatroszczelna, paroprzepuszczalna, $((2.28+4.94)*2*2.13-0.8*2.0)+((2.45+1.35)*2.13-0.8*2.0*2)*2+2.28*4.94*2$	m2	100,417
8	Uzupełnienie miejsc po otworach okiennych w ścianach drewnianych $(0.85*0.85+1.15*0.75)*2$	m2	3,170
9	Uzupełnienie odeskowania ścian z płyt OSB $1.585*2$	m2	3,170
10	Okładziny z płyt fermacel wodoodpornych na ścianach na rusztach $(4.71*2.13-0.80*2.00)*2$	m2	16,865
11	Obudowa z płyt fermacel wodoodpornych na rusztach 100-01 1-warstwowo $(2.20*2.13-(0.50*0.75*2))*2$	m2	7,872
12	Obudowa z płyt fermacel wodoodpornych na rusztach 55-01 1-warstwowo $((4.71+2.2)*2.13)*2$	m2	29,437
13	Ścianki z płyt fermacel na rusztach metalowych 100-101 z pokryciem 1-warstw $((2.45+1.35)*2.13-(0.80*2.00*2))*2$	m2	9,788
14	Obudowa rury odpowietrzającej $(2.13*(0.2+0.2))*2$	m2	1,704
15	ścianki wraz z drzwiami szt. 2 do wc z HPL $(2.2+1.35)*2.13*2$	m2	15,123
16	Okładziny stropów z płyt fermacel wodoodpornych na rusztach metalowych podwójnych podwieszanych $2.28*4.94*2$	m2	22,526
17	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej gr. 10cm $(2.28*2.13+0.85*0.85+1.15*0.75+(1.35+2.05)*2.13-0.8*2.0*2)*2$	m2	20,967
18	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej gr. 5cm $(4.71+2.28)*2.13*2$	m2	29,777
19	Analogia. Poszycie podłogi z płyt OSB o min. gr. 22mm $(2.28*4.94)*2$	m2	22,526
20	Posadzka rulonowa TARKET z wywinięciem na ściany		

	9.67*2<powierzchnia podłogi>	m2	19,340
21	Obłożenie ścian wykładziną zmywalną spawaną (((1.09+1.11+1.35+2.01+1.35+1.05+1.05+1.35+2.01+1.35)+(1.35+1.05+1.15)*2)*2.1 3-5*0.8*2.0)*2	m2	72,693
22	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 19.34+72.693	m2	92,033
23	z gruntowaniem 9.67*2	m2	19,340
24	Malowanie podłoży gipsowych dodatek za dalsze malowanie 9.67*2	m2	19,340
25	Drzwi drewniane 0.80*2.00*2	m2	3,200
26	Okna drewniane 0.50*0.75*2*2	m2	1,500
27	Obsadzenie podokienników drewnianych 2*2	szt.	4,000
28	zabudowa z boazerii otworów okiennych na elewacji (0.85*0.85+1.15*0.75)*2	m2	3,170
29	Przewód wentylacyjny fi 200 wraz z izolacją 1.50*2	m2	3,000
30	montaż przewodu z rury o śr. 200 mm 1*2	m	2,000
31	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 200mm 1*2	szt.	2,000
32	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D fi 200 1*2	szt	2,000
33	kratka wentylacyjna fi 200 1*2	szt	2,000
34	Przewód wentylacyjny fi 100 wraz z izolacją 1.50*2	m2	3,000
35	Montaż rurociągów z PCW o śr. 100 mm na ścianach z łączeniem na wcisk 2*1.5	m	3,000
36	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D fi 100 2*2	szt	4,000
37	kominki wentylacyjne dachowe fi 100 2*2	szt	4,000
38	Dostawa i montaż luster nad umywalkami 2*2	szt	4,000
39	zabudowa meblowa podgrzewacza wody i tablicy bezpiecznikowej 1*2	szt	2,000
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	Demontaż istn. tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1*2	szt.	

			2,000
2	Montaż szafki zewn. o powierzchni do 0.1 m2 1*2	szt.	2,000
3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 (1+2)*2	szt.	6,000
4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B13 (1+2)*2	szt.	6,000
5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 1*2	szt.	2,000
6	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 302 25A 30mA 1*2	szt.	2,000
7	Roziłącznik bezpiecznikowy RBK-000 160A (kompletny) 1*2	szt.	2,000
8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gk 9*2	szt.	18,000
9	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2*2	szt.	4,000
10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3*2	szt.	6,000
11	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4*2	szt.	8,000
12	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne - kinkiet łazienkowy z żarówką LED 1*2	kpl.	2,000
13	Oprawy oświetleniowe przykręcane (sufitowe) - 1x60W z żarówką LED 5*2	kpl.	10,000
14	Przewody kabelkowe o YDYżo 3x2.5 mm2 wciągane do rur 19*2	m	38,000
15	Przewody kabelkowe o YDYżo 3x1.5 mm2 wciągane do rur 28*2	m	56,000
16	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 47*2	m	94,000
17	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 4 mm2 układane w gotowych korytkach 8*2	m	16,000
18	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (15+12)*2	kpl.	54,000
19	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2	kpl.	4,000
20	Uchwyty inst. wyrównawczej skręcane na rurach o śr.do 30 mm 1*2	szt.	

			2,000
21	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3*2	kpl.	6,000
22	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) 3*2	kpl.	6,000
23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar) 1*2	szt.	2,000
24	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1*2	prób.	2,000
25	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar) 3*2	szt.	6,000
26	przeniesienie rozdzielni elektrycznej 1*2	szt	2,000
27	złącza kablowe szalās 1-6 1*6	kpl	6,000

INSTALACJE SANITARNE

1	instalacje wewnętrzne		
1.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa		
1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III (poz.7+poz.8)*1*(0.8+0.2)	m3	22,400
2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III (22.4-9.443)	m3	12,957
3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.7+poz.8)*0.2*1	m3	4,480
4	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury- grunt rodzimy (poz.7+poz.8)*0.15*1	m3	3,360
5	Zасыпка technologiczna - grunt rodzimy (poz.7)*0.075*1+(poz.8)*1*0.075-(poz.7*PoleKołaD(0.075)+poz.8*PoleKołaD(0.05))	m3	1,603
6	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12.957	m3	12,957
7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm - poziomy podposadzkowe (6+0.7)*2	m	13,400
8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm -poziomy podposadzkowe (2+2.5)*2	m	9,000
9	Rewizja - trójnik PP-MD 110 zaślepiony 1*2	szt.	2,000
1.2	Kanalizacja sanitarna		
10	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*2	m	4,000

11	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*2	m	12,000
12	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.19*1.5	m	15,000
13	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.20*1.2	m	4,800
14	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1*2	szt.	2,000
15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1*2	szt.	2,000
16	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1*2	szt.	2,000
17	Zawór napowietrzający PVC 110 1*2	szt.	2,000
18	Syfon z blokadą antyzapachową HL21 (podłączenie zrzutu wody z podgrzewacza) 1*2	szt.	2,000
19	Dodat. za wykonanie podejść odpływ. z PVC o śr. 50 mm z połączeniem na wcisk (poz.18+poz.22+4)	szt.	10,000
20	Dodat. za wykonanie podejść odpływ. z PVC o śr. 110 mm z połączeniem na wcisk poz.21	szt.	4,000
21	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2*2	kpl.	4,000
22	Umywalka standard 2*2	kpl.	4,000
23	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 2*2	szt.	4,000
1.3	Instalacja wody użytkowej		
24	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*2	m	8,000
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 20mm (2+2+4+2)*2	m	20,000
26	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*2	m	8,000
27	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*2	m	16,000
28	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)*2	m	16,000
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 20mm 5*2	m	10,000
30	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=16 poz.24	m	8,000
31	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=20 poz.25	m	20,000
32	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=25 poz.26	m	8,000
33	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 9 mm d=32 poz.27	m	16,000
34	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 13 mm d=16 poz.28	m	16,000
35	Otulina ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. 13 mm d=20 poz.29	m	10,000
36	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 poz.22	szt.	4,000
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 Pysznice Krotność = 2 4	szt.	4,000
38	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 2*2	szt.	4,000
39	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.36*2	szt.	8,000
40	Zawór odcinający do WC DN15 poz.38	szt.	4,000
41	Bateria umywalkowa jednochwytna standard poz.22	szt.	4,000
42	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody Classic OW-E120.1 z zaworem bezpieczeństwa 6bar 1*2	kpl.	2,000
43	Naczynie wzbiorcze przeponowe DD8 1*2	szt.	2,000
44	Zestaw wodomierzowy zamontowany pod domkiem: - wodomierz skrzydełkowy JS DN15 Q=2,5m3/h - zawór odcinający DN25 - 3szt. - filtr siatkowy DN25 1*2	kpl.	2,000

45	Płukanie instalacji wodociągowej (poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29)	m	78,000
46	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1*2	prob.	2,000
47	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) (poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29)	m	78,000
2 Sieci sanitarne			
2.1 Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
48	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III (poz.54)*1.2*(0.85+0.15)	m3	15,120
49	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III poz.48-poz.50	m3	6,150
50	transportu urobku - grunt kat III poz.51+poz.53+poz.52	m3	8,970
51	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.54)*0.15*1.2	m3	2,268
52	Obsypka technologiczna - grunt rodzimy (poz.54)*0.16*1.2-(poz.54*PoleKołaD(0.16))	m3	2,166
53	Zasypka technologiczna 30 cm - grunt rodzimy (poz.54)*0.3*1.2	m3	4,536
54	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+2.9	m	12,600
55	Włączenie do istniejącej instal. kanalizacji sanit. w studni (tuleja PVC 200) 1*2	szt.	2,000
2.2 Przyłącza i sieć wodociągowa			
56	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III (poz.63+poz.64+poz.65)*1.1*(1.25+0.15)	m3	92,415
57	Mechan. zasyp. wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m poz.56-poz.58	m3	69,436
58	transportu urobku - przewóz po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III poz.59+poz.61+poz.60	m3	22,979
59	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (poz.63+poz.64+poz.65)*0.1*1.1	m3	6,601
60	Obsypka technologiczna - grunt rodzimy (poz.63)*0.063*1.1+(poz.64)*0.04*1.1+(poz.65)*0.032*1.1- (poz.63*PoleKołaD(0.063)+poz.64*PoleKołaD(0.04)+poz.65*PoleKołaD(0.032))	m3	3,176
61	Zasypka technologiczna 20 cm - grunt rodzimy (poz.63+poz.64+poz.65)*0.2*1.1	m3	13,202
62	Rura osłonowa DVK 75 (wejście do budynku) 1.8*2	m	3,600

63	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 50 mm 32.5	m	32,140
64	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 40 mm 23	m	10,840
65	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 32 mm 17	m	17,030
66	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 50 mm 1	złącz.	2,000
67	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*2	złącz.	2,000
68	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn.50 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 50/50/40 mm 1	złącz.	1,000
69	zaślepienie instalacji wodociągowej fi 50 1	szt.	1,000
70	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.	1,000
71	Zasuwa kołnierz. DN50 z miękkouszczelnionym klinem w zabud. długiej węzeł TR4 1	kpl.	1,000
72	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m	1,000
73	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m	1,000
74	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m -1 prób.	1,000
75	obsługa geodezyjna 1	kpl	1,000