

Przedmiar robót do wykonania Nr 4

Wewnętrzna instalacja sanitarnej zakres robót do wykonania

Obiekt	Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
Budowa	ul. Okopowa dz. nr 93, obręb 2, 78-100 Kołobrzeg
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
Biuro kosztorysowe	EKOBUD S.C. Koszalin

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		
	1.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i instalacja hydrantowa		
	1.1.1. Zewnętrzne odcinki instalacji wody ciepłej i cyrkulacji		
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,04
2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 0,8*40*0,8	m3	25,60
	razem	m3	25,60
3	Podsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*40*0,1	m3	3,20
	razem	m3	3,20
4	Obsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*40*0,16-(40*3,14*0,0064)	m3	4,32
	razem	m3	4,32
5	Zasypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*40*0,15	m3	4,80
	razem	m3	4,80
6	Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 3,84+5,18+5,76	m3	14,78
	razem	m3	14,78
7	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 0,8*40*0,8-(0,8*40*0,41)	m3	12,48
	razem	m3	12,48
8	Montaż rur preizolowanych PE-X (śr.32x2,9+śr.20x2,8)/160mm	m	40,00
9	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	40,00
10	Przejścia przez ściany grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych	szt	2,00
11	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 200mm	m	80,00
12	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	odc100m	1,00
	1.1.2. Wewnętrzna Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i instalacja hydrantowa		
13	Rurociągi z PE-X o średnicy 16x2,2mm układane w rurze osłonowej w budynkach	m	125,000
14	Rurociągi z PE-X o średnicy 20x2,8mm układane w rurze osłonowej w budynkach	m	60,000
15	Rurociągi z PE-X o średnicy 25x3,5mm układane w rurze osłonowej w budynkach	m	15,000
16	Rurociągi z PE-X o średnicy 32x2,9mm układane w rurze osłonowej w budynkach	m	60,000
17	Rurociągi z PE-X o średnicy 40x3,7mm układane w rurze osłonowej w budynkach	m	15,000
18	Rurociągi z PE-X o średnicy 50x4,6mm układane w rurze osłonowej w budynkach	m	15,000
19	Rurociągi z PE-X o średnicy 63x5,8mm układane w rurze osłonowej w budynkach	m	20,000
20	Rurociągi z PE-X o średnicy 16x2,2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	60,00
21	Rurociągi z PE-X o średnicy 20x2,8mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
22	Rurociągi z PE-X o średnicy 25x3,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
23	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czerpalnych	szt	15,00
24	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	58,00
25	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	13,00
26	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt	9,00

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
27	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt	28,00
28	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	1,00
29	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do hydrantów	szt	3,00
30	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce	szt	3,00
31	Szafki hydrantowe z wyposażeniem	kpl	3,00
32	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00
33	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3,00
34	Montaż termostatycznych zaworów do regulacji przepływu c.w.u. typu MTCV d=1/2"	szt	3,000
35	Montaż filtrów siatkowych do wody, mufowych d=1/2"	szt	3,000
36	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,00
37	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	400,00
38	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	400,00
1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej			
39	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,00
40	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,00
41	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	90,00
42	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	35,00
43	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	13,00
44	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
45	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6,00
46	Zawór napowietrzający do systemów kanalizacyjnych o średnicy 75mm	szt	5,00
47	Zawór napowietrzający do systemów kanalizacyjnych o średnicy 110mm	szt	3,00
48	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	11,00
49	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	2,00
50	Montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,00
51	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6,00
52	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	2,00
53	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	26,00
54	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	1,00
55	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	13,00
56	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl	6,00
1.3. Instalacja c.o.			
1.3.1. Zewnętrzne odcinki instalacji c.o.			

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
57	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,04
58	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 0,8*35*0,8	m3	22,40
	razem	m3	22,40
59	Podsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*35*0,1	m3	2,80
	razem	m3	2,80
60	Obsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*35*0,2-(35*3,14*0,01)	m3	4,50
	razem	m3	4,50
61	Zasypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*35*0,15	m3	4,20
	razem	m3	4,20
62	Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 3,36+5,4+5,04	m3	13,80
	razem	m3	13,80
63	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 0,8*35*0,8-(0,8*35*0,45)	m3	9,80
	razem	m3	9,80
64	Montaż rur preizolowanych PE-X (2x śr.50x4,0)/200mm	m	35,00
65	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	35,00
66	Przejścia przez ściany grubości 30-40cm dla rurociągów cieplnych	szt	2,00
67	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy nominalnej do 200mm	m	70,00
68	Uruchomienie sieci cieplnej o średnicy nominalnej 25-150mm	odc100m	1,00
	1.3.2. Wewnętrzna instalacja c.o.		
69	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 16x2,0mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	254,000
70	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 20x2,25mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	149,000
71	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 25x2,5mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	141,000
72	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 32x3,0mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	35,000
73	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 40x4,0mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	1,000
74	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 50x4,5mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	3,000
75	Montaż grzejników stalowych płytowych o pow. ogrz. do 2,5 m2	kpl	4,000
76	Montaż grzejników stalowych płytowych o pow. ogrz. do 2,5-5,0 m2	kpl	62,000
77	Montaż grzejników stalowych płytowych o pow. ogrz. ponad 5,0 m2	kpl	11,000
78	Montaż zaworów RLV, kątowych	szt	77,000
79	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,00
80	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	583,00
81	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	77,00
	1.4. Instalacja c.t. - zasilania nagrzewnic wodnych central wentylacyjnych		
	1.4.1. Zewnętrzne odcinki instalacji c.t.		
82	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,04
83	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV		

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	0,8*43*0,8	m3	27,52
	razem	m3	27,52
84	Podsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*43*0,1	m3	3,44
	razem	m3	3,44
85	Obsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*43*0,16-(43*3,14*0,0064)	m3	4,64
	razem	m3	4,64
86	Zasypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*43*0,15	m3	5,16
	razem	m3	5,16
87	Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 4,13+5,57+6,19	m3	15,89
	razem	m3	15,89
88	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 0,8*43*0,8-(0,8*43*0,41)	m3	13,42
	razem	m3	13,42
89	Montaż rur preizolowanych PE-X (2x śr.32x2,9)/160mm	m	43,00
90	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	43,00
91	Przejścia przez ściany grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych	szt	2,00
92	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 200mm	m	86,00
93	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	odc100m	1,00
	1.4.2. Wewnętrzna instalacja c.t.		
94	Rurociągi instalacji c.t. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	45,00
95	Rurociągi instalacji c.t. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	90,00
96	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami z poliuretanu odpornymi na temperaturę do +95oC, współczynnika przewodności cieplnej <=0,035W/mK, grubości izolacji 20mm 90*0,21	m2	18,900
	razem	m2	18,900
97	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z poliuretanu odpornymi na temperaturę do +95oC, współczynnika przewodności cieplnej <=0,035W/mK, grubości izolacji 20mm 45*0,23	m2	10,350
	razem	m2	10,350
98	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 45*0,1+90*0,09	m2	12,600
	razem	m2	12,600
99	Odtłuszczanie rurociągów	m2	12,600
100	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	12,600
101	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,00
102	Zawory regulacji ciśnienia i przepływu o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,00
103	Podłączenia nagrzewnic wentylacyjnych	szt	5,00
104	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	135,00
105	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	5,00

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość
1.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	
1.1.	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i instalacja hydrantowa	
1.1.1.	Zewnętrzne odcinki instalacji wody ciepłej i cyrkulacji	
1.1.2.	Wewnętrzna Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i instalacja hydrantowa	
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
1.3.	Instalacja c.o.	
1.3.1.	Zewnętrzne odcinki instalacji c.o.	
1.3.2.	Wewnętrzna instalacja c.o.	
1.4.	Instalacja c.t. - zasilania nagrzewnic wodnych central wentylacyjnych	
1.4.1.	Zewnętrzne odcinki instalacji c.t.	
1.4.2.	Wewnętrzna instalacja c.t.	
	Razem	