

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, Rozbudowa Istniejącego Budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45330000-9
Budowa	ul. Okopowa dz. nr 93, obręb 2, 78-100 Kołobrzeg
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, Rozbudowa Istniejącego Budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej - 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	Zасыпка 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	Zасыpywanie 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
27	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka		

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, Rozbudowa Istniejącego Budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej - WEWNĘTRZNE
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		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 niemieskalnych	m	400,00
38	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m	400,00
1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej			
39	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30,00
40	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	60,00
41	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	50,00
42	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	32,00
43	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	90,00
44	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	35,00
45	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	13,00
46	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
47	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6,00
48	Zawór napowietrzający do systemów kanalizacyjnych o średnicy 75mm	szt	5,00
49	Zawór napowietrzający do systemów kanalizacyjnych o średnicy 110mm	szt	3,00
50	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	11,00
51	Montaż syfonu zlewozmykowego z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	2,00
52	Montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,00
53	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6,00
54	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	2,00
55	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	26,00
56	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	1,00
57	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	13,00
58	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym		

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, Rozbudowa Istniejącego Budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej - WEWNĘTRZNE
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	6,00
59	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 1,5*0,8*0,85	m3	1,02
	razem	m3	1,02
60	Podsypka z gotowego kruszywa, z piasku 1,5*0,8*0,1	m3	0,12
	razem	m3	0,12
61	Obsypka z gotowego kruszywa, z piasku 1,5*0,8*0,16	m3	0,19
	razem	m3	0,19
62	Zasypka z gotowego kruszywa, z piasku 1,5*0,8*0,1	m3	0,12
	razem	m3	0,12
63	Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	0,51
64	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 1,5*0,8*0,85-(1,5*0,8*0,36)	m3	0,59
	razem	m3	0,59
65	Szczelne przejście przez ścianę budynku przyłączy kanalizacji sanitarnej	przejście	1,000
1.3. Instalacja c.o.			
1.3.1. Zewnętrzne odcinki instalacji c.o.			
66	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,04
67	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem 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
68	Podsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*35*0,1	m3	2,80
	razem	m3	2,80
69	Obsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*35*0,2-(35*3,14*0,01)	m3	4,50
	razem	m3	4,50
70	Zasypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*35*0,15	m3	4,20
	razem	m3	4,20
71	Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 3,36+5,4+5,04	m3	13,80
	razem	m3	13,80
72	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
73	Montaż rur preizolowanych PE-X (2x śr.50x4,0)/200mm	m	35,00
74	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	35,00
75	Przejścia przez ściany grubości 30-40cm dla rurociągów ciepłych	szt	2,00
76	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 200mm	m	70,00
77	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	odc100m	1,00
1.3.2. Wewnętrzna instalacja c.o.			
78	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 16x2,0mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	254,000
79	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 20x2,25mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	149,000
80	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 25x2,5mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	141,000
81	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 32x3,0mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	35,000
82	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 40x4,0mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach		

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, Rozbudowa Istniejącego Budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej - WEWNĘTRZNE
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	1,000
83	Rurociągi z PE-X/A/PE o średnicy 50x4,5mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	3,000
84	Montaż grzejników stalowych płytowych o pow. ogrz. do 2,5 m2	kpl	4,000
85	Montaż grzejników stalowych płytowych o pow. ogrz. do 2,5-5,0 m2	kpl	62,000
86	Montaż grzejników stalowych płytowych o pow. ogrz. ponad 5,0 m2	kpl	11,000
87	Montaż zaworów RLV, kątowych	szt	77,000
88	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1,00
89	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	583,00
90	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.			
91	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,04
92	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*43*0,8	m3	27,52
	razem	m3	27,52
93	Podsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*43*0,1	m3	3,44
	razem	m3	3,44
94	Obsypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*43*0,16-(43*3,14*0,0064)	m3	4,64
	razem	m3	4,64
95	Zasypka z gotowego kruszywa, z piasku 0,8*43*0,15	m3	5,16
	razem	m3	5,16
96	Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 4,13+5,57+6,19	m3	15,89
	razem	m3	15,89
97	Zasypywanie 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
98	Montaż rur preizolowanych PE-X (2x śr.32x2,9)/160mm	m	43,00
99	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	43,00
100	Przejścia przez ściany grubości 30-40cm dla rurociągów cieplnych	szt	2,00
101	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy nominalnej do 200mm	m	86,00
102	Uruchomienie sieci cieplnej o średnicy nominalnej 25-150mm	odc100m	1,00
1.4.2. Wewnętrzna instalacja c.t.			
103	Rurociągi instalacji c.t. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	45,00
104	Rurociągi instalacji c.t. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	90,00
105	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
106	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
107	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm		

Budynek Użyteczności Publicznej, Centrum Spraw Społecznych, Rozbudowa Istniejącego Budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej - WEWNĘTRZNE
INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	45*0,1+90*0,09	m2	12,600
	razem	m2	12,600
108	Odtłuszczenie rurociągów	m2	12,600
109	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	12,600
110	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,00
111	Zawory regulacji ciśnienia i przepływu o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,00
112	Podłączenia nagrzewnic wentylacyjnych	szt	5,00
113	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	135,00
114	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	5,00