

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zmiana sposobu użytkowania obiektu nr 632 na zespół toalet ogólnodostępnych na terenie Gliwickiej Giełdy Samochodowej przy ul. Błonie w Gliwicach -  
ROBOTY INSTALACYJNE**

Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, ul. Błonie**

Nazwa i adres zamawiającego: **MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH, GLIWICE, STRZELCÓW  
BYTOMSKICH 25 C**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-10-06**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża sanitarna**

Nazwa jednostki opracowującej: **PIOTR FISCHER, 44 100 GLIWICE, UL. OPAWSKA 11/1**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zmiana sposobu użytkowania obiektu nr 632 na zespół toalet ogólnodostępnych na terenie Gliwickiej Giełdy Samochodowej przy ul. Błonie w Gliwicach - ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
1	Element	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA</b>		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,01
1.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	10,0
1.3	KNR 201/322/5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 9.0 m, kategoria gruntu I-II	m <sup>2</sup>	20,0
1.4	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m <sup>3</sup>	3,0
1.5	KNRW 218/802/2 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100 mm, Fi 40 mm	szt	1
1.6	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	5,0
1.7	KNRW 218/210/1 (1)	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63 mm	kpl	1
1.8	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	5,0
1.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	10,0
1.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	10,0
1.11	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 160 mm	próba	1
1.12	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	szt	1
1.13	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	szt	1
2	Element	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA</b>		
2.1	KNRW 215/123/4 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	kpl	1
2.2	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 32 mm	kpl	1
2.3	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, zawór antyskażeniowy dla zaworów ze złączką dla węża DN15 HD206	szt	3
2.4	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm, odcinający, z kurkiem spustowym - Zs	szt	9
2.5	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm, odcinający, z kurkiem spustowym - Zs	szt	2
2.6	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm, odcinający, z kurkiem spustowym - Zs	szt	2
2.7	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm, zamykający - Zz	szt	6
2.8	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm, zamykający - Zz	szt	4
2.9	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm, zamykający - Zz	szt	1
2.10	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór ze złączką do węża, w toalecie damskiej, męskiej, dla niepełnosprawnych.	szt	3
2.11	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór odpowietrzający na przewodzie Zo	szt	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.12	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawór odpowietrzający na przewodzie Zo	szt	2
2.13	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór odpowietrzający na przewodzie Zo	szt	1
2.14	KNRW 215/140/3 (2)	Wodomierz do zabudowy pionowej JS 6,3 DN1"	kpl	1
2.15	KNRW 215/140/1 (2)	Filtr siatkowy do wody do zabudowy pionowej DN 1 1/4"	kpl	1
2.16	KNR 215/113/1	Zawór antyskażeniowy do wody typ BA DN 1 1/4"	szt	1
2.17	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15 mm - z atestem do wody pitnej ciepłej PN 10, PPstabi	m	16
2.18	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - z atestem do wody pitnej ciepłej PN 10, PPstabi	m	20
2.19	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - z atestem do wody pitnej zimnej PN 10, PPstabi	m	19
2.20	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15 mm - z atestem do wody pitnej zimnej PN 10, PP	m	15
2.21	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - z atestem do wody pitnej zimnej PN 10, PP	m	32
2.22	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - z atestem do wody pitnej zimnej PN 10, PP	m	12
2.23	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 15 - 20 mm	m	36
2.24	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm	m	19
2.25	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 12 mm (J), rurociąg Fi 15-20 mm	m	47
2.26	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 12 mm (J), rurociąg Fi 25 mm	m	12
2.27	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 50 mm - odcinek istniejącej rury stalowej	m	14
2.28	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa, bezdotykowa chromowana z zasilaczem i mieszalnikiem	szt	12
2.29	KNRW 215/137/1	Analogia - bateria samosplukująca do psuarów	szt	6
2.30	KNRW 215/137/1	Analogia - urządzenie do splukiwania toalet, podtynkowe	szt	12
2.31	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 100 dm <sup>3</sup> , pojemnościowy, prostokątny, z regulatorem temp. wody, z pełnym zabezpieczeniem fabrycznym	kpl	2
2.32	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36+19+12+32+15	114,000000	
		RAZEM:	114,000000	m
				114,000
2.33	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	114
3	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>		
3.1	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt	1
3.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	25,0
3.3	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	10,0
3.4	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	4,0
3.5	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	12,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	14,0
3.7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	14
3.8	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	8
3.9	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm, piony, półpiony	m	21
3.10	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm, półpiony	m	15,0
3.11	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2
3.12	KNR 202/1215/1	Drzwiczki rewizyjne	szt	2
3.13	KNRW 402/211/1	Analogia - Montaż zaworu napowietrzająco - odpowietrzającego fi. 50	szt	2
3.14	KNRW 402/211/2	Analogia - Montaż zaworu napowietrzająco - odpowietrzającego, Fi 75 mm	szt	3
3.15	KNRW 402/211/3	Analogia - Montaż zaworu napowietrzająco - odpowietrzającego, Fi 110 mm	szt	1
3.16	KNRW 215/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	4
3.17	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	6
3.18	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	1
3.19	KNRW 215/233/5	Miska ustępowa wisząca ze stali nierdzewnej	kpl	12
3.20	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy ze stali nierdzewnej, samospłukujący, z zasilaczem, jeden na wysokości dla dziecka	kpl	6
3.21	KNRW 215/230/1	Umywalka doblatowa okrągła ze stali nierdzewnej, fi.45 cm	kpl	10
3.22	KNRW 215/230/1	Umywalka nabladowa dla niepełnosprawnych na wózkach, ze stali nierdzewnej	kpl	1
3.23	KNRW 215/231/1	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej, gospodarczy, przy podłodze, z baterią z kurkiem i ze złączką do węża	kpl	1
3.24	KNRW 215/231/1	Umywalka duża ze stali nierdzewnej, do pomieszczenia do przewijania niemowląt	kpl	1
3.25	KNR 202/1202/1	Analogia - montaż przegród międzypisuarowych ze stali nierdzewnej	szt	4
3.26	KNR 202/1215/1	Drzwiczki rewizyjne	szt	10
3.27	KNRW 215/222/1	Korek rewizyjny	szt	1
3.28	KNRW 215/218/1	Wpust podłogowy z zamknięciem przeciwzapachowym z kratką ze stali nierdzewnej, Fi 75 mm	szt	4
4	Element	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>		
4.1	KNR 401/523/5	Analogia - wykonanie otworu w dachu z blachy fałd. do osadzenia wentylatora	miejsce	1
4.2	KNRW 217/208/1	Wentylator dachowy WD-20-J-900 (230V/120W) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	SZT	1
4.3	KNR 401/523/5	Uszczelnienie przejścia rzez dach - wntylator	miejsce	1
4.4	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne spiro- udział kształtek do 55%, Fi do 160 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	17,584
Wyliczenie ilości robót:				
		0,16*3,14*35,0		
		RAZEM:		
			17,584000	
4.5	KNRW 217/140/1	Wywiewki sufitowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
4.6	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
4.7	KNR 916/101/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową	m2	21,98