

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	Mnoż Krot.
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania obiektu nr 632 na zespół toalet ogólnodostępnych na terenie Gliwickiej Giełdy Samochodowej przy ul. Błonie w Gliwicach - ROBOTY INSTALACYJNE			
1	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA			
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 ³ , grunt kategorii III	m ³	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 ²	20,0	
1.4	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypekich, grubość 20 cm	m ³	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 ³	10,0	
1.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	10,0	
1.11	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	1	
1.12	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1	
1.13	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1	
2	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
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 wodociągowej 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 wodociągowej 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 wodociągowej 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 wodociągowej 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 wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm, zamykający - Zz	szt	6	
2.8	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm, zamykający - Zz	szt	4	
2.9	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm, zamykający - Zz	szt	1	
2.10	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowej 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 wodociągowej 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	Mnoż Krot.
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	szt	12	
2.29	KNRW 215/137/1	Analogia - bateria samosplukująca do psuarów	szt	6	
2.30	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 100`dm3, pojemnościowy, prostokątny, z regulatorem temp. wody, z pełnym zabezpieczeniem fabrycznym	kpl	2	
2.31	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
2.32	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	INSTALACJA KANALIZACJI			
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	Mnoż Krot.
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 kompakt	kpl	12	
3.20	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy , jeden na wysokości dla dziecka	kpl	6	
3.21	KNRW 215/230/1	Umywalka doblatowa okrągła fi.45 cm	kpl	10	
3.22	KNRW 215/230/1	Umywalka nablutowa 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	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
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:			
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	