

PRZEDMIAR ROBÓT

2021-01-01

Obiekt	Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	gmina Miasto Gdańsk, powiat m. Gdańsk, województwo pomorskie Obręb 0032, dz. nr 192/1, 219, 286
Zamawiający	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr inż. Monika Kuzia

Bydgoszcz Styczeń 2021

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Spis działów przedmiaru robót

Strona 2/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacja hydrantowa				
2.	Instalacja wodociągowa				
3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
4.	Wentylacja				
5.	Ogrzewanie				
6.	Biały montaż				
	Razem				

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja hydrantowa		
1	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane polepszonej jakości o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 15,07+3,5+0,5	m	19,070
		razem	m	19,070
2	KNR-W 2-15 0130/06.1	Zawór pierwszeństwa dn50 Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
3	KNR-W 2-15 0130/06.1	Zawór antyskażeniowy dn50 Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
4	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S-00.02.01	szt	2,000
5	KNR 2-15 0120/01	Hydrant wewnętrzny HP DN33 Nr ST: S-00.02.01	szt	2,000
6	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzejny samoregulujący Nr ST: S-00.02.01	m	19,070
7	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż instalacji hydrantowej Nr ST: S-00.02.01	kpl	1,000
8	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna) Nr ST: S-00.02.01	kpl	2,000
9	KNR-W 2-15 0126/04.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	19,070
10	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	19,070
		2. Instalacja wodociągowa		
11	KNR-W 2-15 0112/01.2	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 1+1,14+1,69+0,5+0,67+1,94+0,57	m	7,510
		razem	m	7,510
12	KNR-W 2-15 0112/01.2	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 2,76+0,99+1,23+0,62 16,05+7,39+17,99+7,36+2,26	m	5,600
		razem	m	56,650
13	KNR-W 2-15 0112/02.2	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 2,35+1,82+2+3,68 17,41+0,64+4,75+18,14	m	9,850
		razem	m	40,940
14	KNR-W 2-15 0112/03.2	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 1,18+1,29 1,07+4,82+2,62 3,5	m	2,470
		razem	m	8,510
		razem	m	3,500
		razem	m	14,480
15	KNR-W 2-15 0112/04.2	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,86+4,29+0,49+0,67+0,5	m	9,810
		razem	m	9,810
16	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki polietylenowej Nr ST: S-00.02.01	m	7,510
17	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej Nr ST: S-00.02.01	m	56,560
18	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej Nr ST: S-00.02.01	m	50,790
19	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej Nr ST: S-00.02.01	m	14,480
20	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki polietylenowej Nr ST: S-00.02.01	m	9,810
21	Kalkulacja indywidualna	Podgrzewacz elektryczny wody przepływowy o wydajności 1,5l/s Nr ST: S-00.02.01	szt	5,000
22	KNR-W 2-15 0123/02.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu) Nr ST: S-00.02.01	kpl	2,000
23	KNR-W 2-15 0140/07.2	Zestaw wodomierzowy dla części zaplecza socjalnego Nr ST: S-00.02.01	kpl	1,000
24	KNR-W 2-15 0140/07.2	Zestaw wodomierzowy dla części parkingowej Nr ST: S-00.02.01	kpl	1,000
25	KNR-W 2-15 0132/04.7	Zawór kulowy odcinający dn32 Nr ST: S-00.02.01	szt	1,000
26	KNR-W 2-15 0136/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża Nr ST: S-00.02.01	szt	9,000
27	KNR-W 2-15 0132/01.3	Zawory antyskażeniowe do zaworu ze złączką do węża Nr ST: S-00.02.01	szt	9,000
28	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej Nr ST: S-00.02.01 4+1+1	szt	6,000
		razem	szt	6,000
29	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych i pisuarów Nr ST: S-00.02.01 2+1+1	szt	4,000
		razem	szt	4,000
30	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż instalacji wodociągowej Nr ST: S-00.02.01	kpl	1,000
31	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01 7,51+56,65+50,79+14,48+9,81	m	139,240
		razem	m	139,240

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.01	m	139,240
33	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) Nr ST: S-00.02.01	próbę	1,000
3. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
34	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 63mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02 3,6+0,71+0,71+1,14+1,55+0,35	m	8,060
		razem	m	8,060
35	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02 0,31+2,2+1,95+2,31+1,11+1,88+1,61+0,63+1,89+1,46+13,63+20,06+0,97+0,97	m	50,980
		razem	m	50,980
36	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02 0,9+5,1+13,73+2,94	m	22,670
		razem	m	22,670
37	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 63mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.02 1,14+2,32	m	3,460
		razem	m	3,460
38	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.02 19,64+2,02+13,74+3,5+1,58+2,12	m	42,600
		razem	m	42,600
39	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-00.02.02 3,5+1,6	m	5,100
		razem	m	5,100
40	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty podłogowe o średnicy 100mm Nr ST: S-00.02.02	szt	14,000
41	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000
42	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000
43	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC Nr ST: S-00.02.02	szt	2,000
44	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	podejście	6,000
45	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-00.02.02	podejście	4,000
46	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej Nr ST: S-00.02.02	kpl	1,000
47	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej Nr ST: S-00.02.02		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8,06+50,98+22,67+3,46+42,6+5,1	m	132,870
		razem	m	132,870
		4. Wentylacja		
48	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne tworzywowe kołowe (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm Nr ST: S-00.02.04 0,42+1,18+0,43+(3,5*5)+0,48	m	20,010
		razem	m	20,010
49	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne tworzywowe kołowe (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm Nr ST: S-00.02.04	m	0,450
50	KNR 2-17 0101/01.1	Przewody wentylacyjne z tworzywowe, prostokątne, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm Nr ST: S-00.02.04 1,08+1,48+3,5+1,63	m	7,690
		razem	m	7,690
51	KNR 2-17 0101/02.1	Przewody wentylacyjne z tworzywowe, prostokątne, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 600mm Nr ST: S-00.02.04 1,13+0,56	m	1,690
		razem	m	1,690
52	KNR 2-17 0122/02	Przewód elastyczny typu Flex Nr ST: S-00.02.04	mb	2,000
53	KNR 2-17 0147/01.1	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 110mm Nr ST: S-00.02.04	szt	2,000
54	KNR 2-17 0147/01.1	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 200mm Nr ST: S-00.02.04	szt	1,000
55	KNR 2-17 0139/01	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 800mm Nr ST: S-00.02.04	szt	4,000
56	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe Nr ST: S-00.02.04	szt	5,000
57	Kalkulacja indywidualna	Rozruch, regulacja i badanie szczelności i skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5% wartości instalacji) Nr ST: S-00.02.04	kpl	1,000
		5. Ogrzewanie		
58	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik elektryczny Q=100W Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
59	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik elektryczny Q=200W Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
60	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik elektryczny Q=500W Nr ST: S-00.02.03	szt	11,000
61	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik elektryczny Q=1500W Nr ST: S-00.02.03	szt	1,000
		6. Biały montaż		
62	KNNR 4 0137/03	Bateria zlewozmywakowa Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000
63	KNNR 4 0229/04.1	Montaż zlewozmywaka Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000
64	KNNR 4 0137/03	Bateria umywalkowa stojąca Nr ST: S-00.02.02	szt	5,000
65	KNNR 4 0230/02.2	Montaż umywalki pojedynczej Nr ST: S-00.02.02		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	5,000
66	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie Nr ST: S-00.02.02	kpl	3,000
67	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym Nr ST: S-00.02.02	kpl	3,000
68	KNR 2-15u2 0101/02	Montaż gotowych elementów do mocowania pisuaru na ścianie Nr ST: S-00.02.02	kpl	1,000
69	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym Nr ST: S-00.02.02	szt	1,000

Zestawienie robocizny

Strona 8/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	11,459		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,500		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,450		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,100		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,920		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,802		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	87,119		
8	Robocizna (ATH 2999) (ATH 1)	r-g	3,280		
9	Robotnicy gr.I	r-g	37,807		
10	Robotnicy	r-g	178,778		
	Razem		327,215		

Zestawienie materiałów

Strona 9/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800mm	szt	4,000		
2	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna)	kpl	2,000		
3	Bateria umywalkowa stojąca	szt	5,000		
4	Bateria zlewozmywakowa	szt	1,000		
5	Czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o średnicy 110mm	szt	2,000		
6	Czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o średnicy 200mm	szt	1,000		
7	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,000		
8	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1,000		
9	Grzejnik elektryczny Q=100W	szt	1,000		
10	Grzejnik elektryczny Q=1500W	szt	1,000		
11	Grzejnik elektryczny Q=200W	szt	1,000		
12	Grzejnik elektryczny Q=500W	szt	11,000		
13	Hydrant wewnętrzny HP DN33	szt	2,000		
14	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki polietylenowej	m	8,261		
15	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej	m	62,216		
16	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej	m	55,869		
17	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej	m	15,928		
18	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki polietylenowej	m	10,791		
19	Kabel grzejny samoregulujący	m	20,977		
20	Klej Thermaflex 474	dm3	1,321		
21	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	834,900		
22	Konstrukcje wsporcze	kpl	1,000		
23	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	12,000		
24	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	24,000		
25	Kształtki PEX 16mm	szt	4,356		
26	Kształtki PEX 20mm	szt	32,857		
27	Kształtki PEX 25mm	szt	33,521		
28	Kształtki PEX 32mm	szt	8,833		
29	Kształtki PEX 40mm	szt	4,611		
30	Kształtki wentylacyjne kołowe tworzywowe o średnicy 100mm	szt	5,803		
31	Kształtki wentylacyjne kołowe tworzywowe o średnicy 200mm	szt	0,131		
32	Kształtki wentylacyjne prostokątne tworzywowe o obwodzie do 400mm	szt	2,153		
33	Kształtki wentylacyjne prostokątne tworzywowe o obwodzie do 600mm	szt	0,473		
34	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	4,120		
35	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,632		
36	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	18,600		
37	Kształtki z PCW kanalizacyjne 63mm	szt	5,978		
38	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	64,470		
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	13,721		
40	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	4,000		
41	Miski ustępowe zawieszane	szt	3,000		
42	Pisuary	szt	1,000		
43	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
44	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	12,000		
45	Podgrzewacz elektryczny wody przepływowy o wydajności 1,5l/s	szt	5,000		
46	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	4,999		
47	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm	szt	0,727		
48	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów kołowych o średnicy do 100mm	szt	16,608		
49	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów kołowych o średnicy do 200mm	szt	0,185		
50	Przejęcia ppoż instalacji hydrantowej	kpl	1,000		
51	Przejęcia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000		
52	Przejęcia ppoż instalacji wodociągowej	kpl	1,000		
53	Przewody wentylacyjne tworzywowe kołowe o średnicy 100mm	m	22,011		
54	Przewody wentylacyjne tworzywowe kołowe o średnicy 200mm	m	0,495		
55	Przewody wentylacyjne z tworzywowe, prostokątne, o obwodzie do 400mm	m	8,459		
56	Przewody wentylacyjne z tworzywowe, prostokątne, o obwodzie do 600mm	m	1,859		

Zestawienie materiałów

Strona 10/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Przewód elastyczny typu Flex	m	2,000		
58	Przycisk spłukujący do pisuaru	szt	1,000		
59	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	4,000		
60	Redukcja PE dn40/ stal dn25	szt	4,000		
61	Rozruch, regulacja i badanie szczelności i skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5% wartości instalacji)	kpl	1,000		
62	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 16mm	m	8,261		
63	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 20mm	m	62,315		
64	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 25mm	m	54,853		
65	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 32mm	m	15,638		
66	Rurociągi tworzywowe PEX o średnicy 40mm	m	10,595		
67	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
68	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,381		
69	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane polepszonej jakości 50mm	m	19,451		
70	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	5,442		
71	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 63mm	m	11,439		
72	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	88,559		
73	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	25,367		
74	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,415		
75	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	5,112		
76	Rury z PCW przepustowe 160mm	m	0,612		
77	Rury z polietylenu 20mm	m	0,840		
78	Sedesy	szt	3,000		
79	Stelaż montażowy do miski ustępowej	kpl	3,000		
80	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl	1,000		
81	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	5,000		
82	Szyny montażowe do HX 6/15 i HW 627/15	szt	6,000		
83	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	11,143		
84	Tuleje wspomagające 15mm	szt	16,000		
85	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	91,748		
86	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	63,488		
87	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	16,073		
88	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	9,810		
89	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	6,000		
90	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	2,768		
91	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	38,080		
92	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	4,080		
93	Uchwyty do rur	szt	10,009		
94	Umywalki	szt	5,000		
95	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	100,250		
96	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	0,909		
97	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	3,150		
98	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	38,296		
99	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm	szt	5,239		
100	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	4,160		
101	Wentylator dachowy	szt	5,000		
102	Woda	m3	4,800		
103	Wodomierz skrzydełkowy 20mm qn=2,5m3/h	szt	2,000		
104	Wpust ściekowy podłogowy 100mm	szt	14,000		
105	Wsporniki do umywalek	szt	5,000		
106	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	2,000		
107	Zawory antyskażeniowe do zaworu ze złączką do węża	szt	9,000		
108	Zawory czerpalne ze złączką do węża	szt	9,000		
109	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	12,000		
110	Zawory kulowe 25mm	szt	4,000		
111	Zawory kulowe 32mm	szt	1,000		
112	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,582		
113	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,200		
114	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,582		
115	Zawór antyskażeniowy dn50	szt	1,000		
116	Zawór pierwszeństwa dn50	szt	1,000		

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn25	szt	2,000		
118	Zlewozmywak	szt	1,000		
119	Łączniki redukcyjne 25/20mm	szt	4,000		
120	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,114		
121	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	8,000		
122	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	8,963		
123	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	16,762		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

Budowa węzła integracyjnego Gdańsk Wrzeszcz w związku z projektem pn: "Węzły integracyjne Gdańsk Główny, Gdańsk Wrzeszcz oraz trasy dojazdowe do węzłów PKM i SKM na terenie GMG" - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,160		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,447		
3	Środek transportowy	m-g	4,626		
	Razem		10,233		