
PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa wewnętrznych instalacji wod-kan i c. o.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont przebieralni i WC przy sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 4 w Giżycku
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 21, 11-500 Giżycko, dz. Nr 585/4 obręb 0002-Giżycko m.
INWESTOR : Miejski Zespół Obsługi Szkół i Przedszkoli w Giżycku
ADRES INWESTORA : Aleja 1 Maja 14, 11-500 Giżycko
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Jatkowski
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa wewnętrznych instalacji wod-kan i c. o.			
1	Instalacja kanalizacyjna sanitarna wewnętrzna R*1,5	1	23
2	Biały montaż	24	38
3	Instalacja wodociągowa	39	68
4	Instalacja grzewcza	69	83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa wewnętrznych instalacji wod-kan i c. o.					
1	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna sanitarna wewnętrzna R*1,5			
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-04	Rozebranie posadzek betonowych (terakota) 21*0,2	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200
2 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją poz.1	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200
3 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.2	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200
4 d.1	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m 26*1*0,8	m ³ m ³	 20,800	
				RAZEM	20,800
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Zasypanie wykopów zasypką żwirową -piaskową z zagęszczeniem poz.4-3,14*0,110*0,110/4*20-3,14*0,05*0,05/4*6	m ³ m ³	 20,598	
				RAZEM	20,598
6 d.1	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi poz.4-poz.5	m ³ m ³	 0,202	
				RAZEM	0,202
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.6	m ³ m ³	 0,202	
				RAZEM	0,202
8 d.1	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. nominalnej 100mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Rozebranie pionów żeliwnych DN100 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z rur PCV110 w gotowych wykopach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z rur PCV50 w gotowych wykopach 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm poz.11	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 50 mm poz.12	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (na pionach) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0213-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Przejście PCV na żeliwo dn110/100	szt.		
d.1	0209-05				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03				
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01				
		4+4	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 7-28	Przebieganie otworów dla przewodów kanalizacyjnych	otw.		
d.1	0204-08				
	analogia				
		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
2 45332400-7 Biały montaż					
24	KNR-W 2-15	Montaż wpustów podłogowych prysznicowych DN50, kratka ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2	0218-01				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
d.2	0235-06				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii	szt.		
d.2	0116-01				
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek	szt.		
d.2	0116-07				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 2-15/	Montaż stelaża do umywalk	kpl.		
d.2	GEBERIT				
	0101-03				
	analogia				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka + syfon	kpl.		
d.2	GEBERIT				
	0104-03				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2	0230-05				
	analogia				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-15	Montaż baterii stojących chromowane z dźwignią jednouchwytowe	szt.		
d.2	0137-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do baterii + wężyki do baterii	szt.		
d.2	0130-01				
	analogia				
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR-W 2-15	Bateria prysznicowa natynkowa samozamykająca z chromowaną rurą z głowicą natryskową	szt.		
d.2	0137-09				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 4-02	Demontaż misek ustępowych	kpl.		
d.2	0235-08				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.2 0130-01 analogia + KW	Zawory kątowe do spluczek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Stelaż montażowy do wiszących misek WC	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - wisząca miska WC + de- ska sedesowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przycisk uruchamiający do stelaży	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 45332200-5 Instalacja wodociągowa					
39	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-25mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40	KNR-W 2-15 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR-W 2-15 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 32 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 16 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 7-07 d.3 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna COMFORT 15-14 BDT PM lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 0-34 d.3 0102-04	Izolacja rurociągów PP o śr.16 mm otulinami z gumy porowatej gr. 9 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR 0-34 d.3 0102-04	Izolacja rurociągów PP o śr.20 mm otulinami z gumy porowatej gr. 9 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNR 0-34 d.3 0103-02	Izolacja rurociągów ocynk. o śr.25 mm otulinami z gumy porowatej gr. 9 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR 0-34 d.3 0103-02	Izolacja rurociągów PP o śr.25 mm otulinami z gumy porowatej gr. 9 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 0-34 d.3 0103-04 analogia	Izolacja rurociągów PP o śr.32 mm otulinami z gumy porowatej gr. 9 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów ocynk. o śr.15 mm otulinami z gumy porowatej gr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów PP o śr.20 mm otulinami z gumy porowatej gr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNR 0-34 d.3 0103-08	Izolacja rurociągów PP o śr. 25 mm otulinami z gumy porowatej gr. 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR 0-34 d.3 0103-08	Izolacja rurociągów PP o śr. 25 mm otulinami z gumy porowatej gr. 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 0-34 d.3 0103-08	Izolacja rurociągów PP o śr. 32 mm otulinami z gumy porowatej gr. 20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
60	KNR 0-34 d.3 0103-08	Izolacja rurociągów ocynk. o śr. 25 mm otulinami z gumy porowatej gr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.40+poz.41	m prób. m	 30,000	 1,000
				RAZEM	30,000
62	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m prób. m	 60,000	 1,000
				RAZEM	60,000
63	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.61+poz.62	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
64	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.63	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
65	Kalkulacja d.3 własna	Badanie wody przez Sanepid 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 7-28 d.3 0207-13 analogia	Przebieganie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR 7-28 d.3 0203-04 analogia	Przebieganie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach 15	otw. otw.	 15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNR 7-28 d.3 0209-10 analogia	Wykucie bruzd 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45331100-7	Instalacja grzewcza			
69	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika panelowego	kpl.		
d.4	0521-02				
	analogia				
	4		kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 2-15	Rurociągi PE-XC DN18	m		
d.4	0404-01				
	analogia				
	20		m	20,000	
				RAZEM	20,000
71	KNR-W 2-15	Rurociągi PE-XC DN16	m		
d.4	0404-01				
	analogia				
	2		m	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.4	0429-01				
	4		kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR-W 2-15	Montaż grzejników CV 21-600/1000 lub równoważnych	szt.		
d.4	0418-07				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-15	Montaż grzejników CV 11-900/600 lub równoważnych	szt.		
d.4	0418-03				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-15	Głowice termostaticzne	szt.		
d.4	0412-02				
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 2-15	Zawory przyłączeniowe podwójne do grzejników z nastawą wstępną	szt.		
d.4	0412-02				
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami z gumy porowatej	m		
d.4	0103-07				
	22		m	22,000	
				RAZEM	22,000
78	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.4	0406-03	(pulsacyjna)			
	1		próba	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.4	0406-05	w budynkach niemieszkalnych			
	22		m	22,000	
				RAZEM	22,000
80	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4	0436-01				
	4		urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR 7-28	Wykucie bruzd	m		
d.4	0209-10				
	analogia				
	9		m	9,000	
				RAZEM	9,000
82	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otw.		
d.4	0207-13				
	analogia				
	2		otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	otw.		
d.4	0203-04				
	analogia				
	2		otw.	2,000	
				RAZEM	2,000