

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont wewnętrznej instalacji hydrantowej w Żłobku nr 6
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Wassowskiego 7
INWESTOR : Gmina Miasta Gdańsk
ADRES INWESTORA : 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Głodowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja hydrantowa wewnętrzna			
1.1		Roboty budowlane towarzyszące			
1 d.1.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.00	1.00
2 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 3	otw. otw.	3.00	3.00
3 d.1.1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm. 3	otw. otw.	3.00	3.00
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić oraz obróbka otworów w ścianach o grubości ponad 1 ceg. oraz stropach. 1+3+3	szt. szt.	7.00	7.00
5 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu. 0.20	m ³ m ³	0.20	0.20
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 0.20	m ³ m ³	0.20	0.20
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji - za każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km. Krotność = 10 0.20	m ³ m ³	0.20	0.20
8 d.1.1	analiza indywidualna	Koszty utylizacji gruzu na legalnym składowisku odpadów- gruz budowlany 0.2	m ³ m ³	0.20	0.20
1.2		Roboty demontażowe			
9 d.1.2	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 2	szt. szt.	2.00	2.00
10 d.1.2	KNR-W 4-02 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego 2	szt. szt.	2.00	2.00
11 d.1.2	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
12 d.1.2	KNR-W 4-02 0120-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-50 mm. Demontaż pionów oraz fragmentów instalacji wodociągowej zasilającej hydranty. 25.0	m m	25.00	25.00
13 d.1.2	KNR-W 4-02 0110-06 analiza indywidualna	Demontaż pozostałych elementów istniejącej instalacji hydrantowej wg inwentaryzacji własnej po pracach odkrywkowych. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
1.3		Roboty instalacyjne			
14 d.1.3	KNR-W 4-02 0108-06 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego. Włączenie do istniejącej instalacji. 2	szt. szt.	2.00	2.00
15 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy klasy BA295 DN40 PN16 Kvs=13,6 m ³ /h	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-03	Zawór pierwszeństwa gwintowany DN25 PN16 Kvs=17 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 0-35 d.1.3 0216-11	Filtr siatkowy DN25, PN10, gwintowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 d.1.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNR-W 2-15 d.1.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-15 d.1.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
23	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-03	Tuleja ochronna w przejściach instalacyjnych przez ściany i stropy.	szt.		
		1+3+3	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
24	KNR-W 2-15 d.1.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce - tylko montaż (dostawa z szafką hydrantową)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-15 d.1.3 0142-02	Szafka hydrantowa -DN25 z zaworem wlotowym, prądownicą (dysza 10 mm) i wężem półsztywnym L=20 m, zgodna z PN-EN 671-1:2002 (skuteczny zasięg gaśniczy przy założeniu prądu rozproszonego stożkowego l=3 m, wynosi 23 m)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15 d.1.3 0142-02 analogia	Szafka hydrantowa -DN25 z zaworem wlotowym, prądownicą (dysza 10 mm) i wężem półsztywnym L=20 m, zgodna z PN-EN 671-1:2002 (skuteczny zasięg gaśniczy przy założeniu prądu rozproszonego stożkowego l=3 m, wynosi 23 m), w wykonaniu ocieplanym (szafka ocieplana materiałem o współczynniku l=0,042 W/m*K) z elementem grzejnym o mocy 150 W/230 V + podstawa do hydrantu DN-25 (hydrant na poddaszu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNR-W 2-15 d.1.3 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-15 d.1.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0118-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej	m		
		7+3+26	m	36.00	
				RAZEM	36.00
32	KNR-W 2-15 d.1.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
33	KNR-W 2-15 d.1.3 0126-04 analogia	Próba wydajnościowo-ciśnieniowa skuteczności działania hydrantu.	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNZ-15 27- d.1.3 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		1.0	m	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
35 d.1.3	KNZ-15 28- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
36 d.1.3	KNNR 5 0201-04 analogia	Montaż kabla grzewczego w izolacji rurociągu na poddaszu, kabel samoregu- jący o mocy 40W/mb z termostatem.	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja hydrantowa wewnętrzna						
1.1	Roboty budowlane towarzyszące						
1.2	Roboty demontażowe						
1.3	Roboty instalacyjne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 36	Instalacja hydrantowa wewnętrzna					
1.1	1 - 8	Roboty budowlane towarzyszące					
1.2	9 - 13	Roboty demontażowe					
1.3	14 - 36	Roboty instalacyjne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	97.9821		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek do zapraw	m ³	0.0700		0.0700							
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	13.9300		13.9300							
3.	wapno suchogaszzone	kg	7.7700		7.7700							
4.	cegła budowlana pełna	szt.	29.0000		29.0000							
5.	zaprawa	m ³	0.0140		0.0140							
6.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	7.2100		7.2100							
7.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	3.0900		3.0900							
8.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	26.5200		26.5200							
9.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.7200		0.7200							
10.	próba wydajnościowo-ciśnieniowa skuteczności działania hydrantu.	kpl	4.0000		4.0000							
11.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
12.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.0000		6.0000							
13.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.0000		6.0000							
15.	kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6.0000		6.0000							
16.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane DN50	szt.	4.0000		4.0000							
17.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane DN50	szt.	2.0000		2.0000							
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt.	19.9900		19.9900							
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.3200		1.3200							
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10.9200		10.9200							
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm'	szt.	0.2160		0.2160							
22.	rura z polietylenu - tuleja ochronna	m	3.6050		3.6050							
23.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0720		0.0720							
24.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
25.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
26.	Zawór pierwszeństwa gwintowany DN25 PN16 Kvs=17 m3/h	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Zawór antyskażeniowy klasy BA295 DN40 PN16 Kvs=13,6 m3/h	szt.	2.0000		2.0000							
28.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0720		0.0720							
29.	Szafka hydrantowa -DN25 z zaworem wlotowym, prądownicą (dysza 10 mm) i węzłem półsztywnym L=20 m, zgodna z PN-EN 671-1:2002 (skuteczny zasięg gaśniczy przy założeniu prądu rozproszonego stożkowego l=3 m, wynosi 23 m)	szt.	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
30.	Szafka hydrantowa -DN25 z zaworem wlotowym, prądownicą (dysza 10 mm) i węzłem półsztywnym L=20 m, zgodna z PN-EN 671-1:2002 (skuteczny zasięg gaśniczy przy założeniu prądu rozproszonego stożkowego l=3 m, wynosi 23 m), w wykonaniu ocieplanym (szafka ocieplana materiałem o współczynniku l=0,042 W/m*K) z elementem grzejnym o mocy 150 W/230 V + podstawa do hydrantu DN-25 (hydrant na poddaszu)	szt	1.0000		1.0000							
31.	podstawa do hydrantu DN-25	szt	1.0000		1.0000							
32.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
33.	uchwyty do rur	szt	2.0000		2.0000							
34.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	7.6400		7.6400							
35.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.5600		1.5600							
36.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	14.2200		14.2200							
37.	kabel grzewczy o mocy 40W/mb z termostatem L=2,5 m	kpl.	1.0000		1.0000							
38.	otulina o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	1.0100		1.0100							
39.	otulina o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	1.5150		1.5150							
40.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	szt	0.0950		0.0950							
41.	nity plastikowe	szt.	18.0000		18.0000							
42.	koszty utylizacji gruzu- gruz budowlany	m ³	0.2000		0.2000							
43.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.2800		
2.	środek transportowy	m-g	1.2720		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3545		
5.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1400		
				RAZEM	

Słownie: