
PRZEDMIAR ROBÓT

45330000-9	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45332000-3	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne wodne kanalizacyjne
45332300-7	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45321000-3	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
50700000 – 2	Izolacja cieplna
45453000 – 7	Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych
	Roboty remontowe i renowacyjne
NAZWA INWESTYCJI:	REMONT INSTALACJI SANITARNYCH W WYBRANYCH POMIESZCZENIACH W BUDYNKU NR 22 /ETAP II/
ADRES INWESTYCJI:	ul. Rakowicka 29, 31-516 Kraków, dz. nr 234 obr. 0008 jed. ewid. Śródmieście
NAZWA INWESTORA:	Rejonowy Zarząd Infrastruktury
ADRES INWESTORA:	ul. Mogilska 85, 31 - 516 Kraków
BRANŻE:	SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	ANNA PIASECKA
DATA OPRACOWANIA:	02.11.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

02.11.2021 r.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU		4
1 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK NR 22		4
PRZEDMIAR ROBÓT		5
1 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK NR 22		5

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy wymiany instalacji wody zimnej ciepłej i cyrkulacyjnej w stropie podwieszanym korytarza oraz remont instalacji wodno-kanalizacyjnej w wybranych pomieszczeniach budynku biurowo-sztabowo-warsztatowego znajdującego się na terenie kompleksu wojskowego w Krakowie przy ul. Rakowickiej 29 w Krakowie.

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK NR 22	1	52
1.1		Instalacja c.o.	1	28
1.1.1		Rozbiórki	1	8
1.1.2		Rurociągi	9	9
1.1.3		Grzejniki	10	22
1.1.4		Zawory i armatura	23	25
1.1.5		Próby	26	28
1.2		Instalacja wod-kan	29	52
1.2.1		Demontaże	29	32
1.2.2		Rurociągi	33	36
1.2.3		Izolacje	37	40
1.2.4		Próby - instalacja wody	41	42
1.2.5		Armatura	43	43
1.2.6		Roboty budowlane	44	52

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT:						
1			INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK NR 22			
1.1			Instalacja c.o.			
1.1.1			Rozbiórki			
1 d.1.1.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. do 1.0 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0521-04 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 50 mm	m		
			4 * 2,05	m	8,200	
					RAZEM	8,200
5 d.1.1.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
6 d.1.1.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
			3 + 4 + 2 + 1 + 1	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
7 d.1.1.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0512-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
			40 * 2	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
8 d.1.1.1	J.1737/ST	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			poz.1 * 0,015	t	0,015	
			poz.2 * 0,003	t	0,003	
			poz.3 * 0,006	t	0,006	
			poz.4 * 0,006	t	0,049	
			(poz.5 + poz.6) * 0,006	t	0,210	
			poz.7 * 0,001	t	0,080	
					RAZEM	0,363
1.1.2			Rurociagi			
9 d.1.1.2	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.1.3			Grzejniki			
10 d.1.1.3	J.1737/ST	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1.3	J.1737/ST	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/900	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1.1.3	J.1737/ST	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/700	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.1.3	J.1737/ST	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	J.1737/ST	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/900	szt.		
d.1.1.3			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
15	J.1737/ST	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/1000	szt.		
d.1.1.3			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16	J.1737/ST	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/1100	szt.		
d.1.1.3			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
17	J.1737/ST	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/1200	szt.		
d.1.1.3			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
18	J.1737/ST	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm TYP - CV21s 600/1400	szt.		
d.1.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	J.1737/ST	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/400	szt.		
d.1.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	J.1737/ST	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/600	szt.		
d.1.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	J.1737/ST	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/700	szt.		
d.1.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	J.1737/ST	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1100	szt.		
d.1.1.3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.4			Zawory i armatura			
23	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny dynamiczny	szt.		
d.1.1.4			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
24	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika	szt.		
d.1.1.4			poz.23	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
25	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.1.4			poz.23	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
1.1.5			Próby			
26	J.1737/ST	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.1.5			poz.9	m	50,000	
					RAZEM	50,000
27	J.1737/ST	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.1.5			poz.26	m	50,000	
					RAZEM	50,000
28	J.1737/ST	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni ków		
d.1.1.5			poz.25	szt. grzejni ków	40,000	
					RAZEM	40,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2			Instalacja wod-kan			
1.2.1			Demontaże			
29 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
30 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
32 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			poz.29 * 0,0015	t	0,032	
			poz.30 * 0,002	t	0,002	
			poz.31 * 0,0025	t	0,030	
					RAZEM	0,064
1.2.2			Rurociągi			
33 d.1.2.2	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm Rury PP-R stabi AL	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
34 d.1.2.2	J.1737/ST	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm Rury PP-R stabi AL	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.2.2	J.1737/ST	KNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm Rury PP-R stabi AL	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.1.2.2	J.1737/ST	KNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.2.3			Izolacje			
37 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m		
			poz.33	m	20,000	
					RAZEM	20,000
38 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm	m		
			poz.34	m	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm	m		
			poz.35	m	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm	m		
			poz.36	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.2.4			Próby - instalacja wody			
41 d.1.2.4	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
			poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36	m	43,000	
					RAZEM	43,000
42 d.1.2.4	J.1737/ST	KNR 0-35 0134-02 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.41	m	43,000	
					RAZEM	43,000
1.2.5			Armatura			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór odcinający prosty Dn 65	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.6			Roboty budowlane			
44 d.1.2.6	J.1737/ST	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 35 % dl. przewodów	m		
			poz.42 * 35%	m	15,050	
					RAZEM	15,050
45 d.1.2.6	J.1737/ST	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.44	m	15,050	
					RAZEM	15,050
46 d.1.2.6	J.1737/ST	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
			poz.45 * 0,3	m2	4,515	
					RAZEM	4,515
47 d.1.2.6	J.1737/ST	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			poz.46	m2	4,515	
					RAZEM	4,515
48 d.1.2.6	J.1737/ST	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
			poz.47	m2	4,515	
					RAZEM	4,515
49 d.1.2.6	J.1737/ST	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - odtworzenie płytek ściennych	m2		
			poz.47	m2	4,515	
					RAZEM	4,515
50 d.1.2.6	J.1737/ST	KNP1111 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
			poz.44 * 0,12 * 0,12	m3	0,217	
					RAZEM	0,217
51 d.1.2.6	J.1737/ST	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
			poz.50	m3	0,217	
					RAZEM	0,217
52 d.1.2.6	J.1737/ST	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki	m3		
			poz.51	m3	0,217	
					RAZEM	0,217