
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 I/
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	100
1.1		Instalacja c.o.	1	20
1.1.1		Rozbiórki	1	4
1.1.2		Rurociągi	5	5
1.1.3		Izolacje	6	6
1.1.4		Grzejniki	7	8
1.1.5		Zawory i armatura	9	11
1.1.6		Próby	12	14
1.1.7		Roboty budowlane	15	20
1.2		Instalacja wod-kan	21	100
1.2.1		Demontaże	21	39
1.2.2		Rurociągi	40	51
1.2.3		Izolacje	52	58
1.2.4		Próby - instalacja wody	59	60
1.2.5		Armatura	61	91
1.2.6		Roboty budowlane	92	100

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 0506-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2 d.1.1.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
3 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.		
			3 * 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
4 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 * 0,001	t	0,020	
			poz.2 * 0,006	t	0,018	
			poz.3 * 0,001	t	0,006	
					RAZEM	0,044
1.1.2			Rurociągi			
5 d.1.1.2	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
1.1.3			Izolacje			
6 d.1.1.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 16 mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
1.1.4			Grzejniki			
7 d.1.1.4	J.1737/ST	KNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 300/1100 - kolor grzejnika RAL 8017	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.1.4	J.1737/ST	KNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/500 - kolor grzejnika RAL 9006	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.5			Zawory i armatura			
9 d.1.1.5	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny dynamiczny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.1.5	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika	szt.		
			poz.9	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
11 d.1.1.5	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.9	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.6			Próby			
12 d.1.1.6	J.1737/ST	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.5	m	46,000	
					RAZEM	46,000
13 d.1.1.6	J.1737/ST	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.12	m	46,000	
					RAZEM	46,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.6	J.1737/ST	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
			poz.11	szt. grzejników	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.7			Roboty budowlane			
15 d.1.1.7	J.1737/ST	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 30 % długości przewodów	m		
			poz.5 * 30%	m	13,800	
					RAZEM	13,800
16 d.1.1.7	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.15	m	13,800	
					RAZEM	13,800
17 d.1.1.7	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.16 * 0,15	m2	2,070	
					RAZEM	2,070
18 d.1.1.7	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.15 * 0,12 * 0,06	m3	0,099	
					RAZEM	0,099
19 d.1.1.7	J.1737/ST	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
			poz.18	m3	0,099	
					RAZEM	0,099
20 d.1.1.7	J.1737/ST	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki	m3		
			poz.19	m3	0,099	
					RAZEM	0,099
1.2			Instalacja wod-kan			
1.2.1			Demontaże			
21 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
22 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			5 + 1	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
24 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny natryskowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR-W 4-02 0234-02	Zaślepienie otworu kratki ściekowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
28 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
			2 + 2 + 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
31 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			7 + 3	m	10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			136	m	136,000	
					RAZEM	136,000
34 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			22 + 63	m	85,000	
					RAZEM	85,000
35 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			41 + 3	m	44,000	
					RAZEM	44,000
36 d.1.2.1	J.1737/ST	kalk. własna	Demontaż drzwiczek rewizyjnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.2.1	J.1737/ST	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
			1,4	m3	1,400	
					RAZEM	1,400
38 d.1.2.1	J.1737/ST	analiza indywidualna	Utylizacja elementów pochodzących z rozbiórki	m3		
			poz.37	m3	1,400	
					RAZEM	1,400
39 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.23 * 0,002	t	0,012	
			poz.28 * 0,02	t	0,040	
			poz.29 * 0,002	t	0,004	
			poz.30 * 0,002	t	0,012	
			poz.33 * 0,0015	t	0,204	
			poz.34 * 0,002	t	0,170	
			poz.35 * 0,0025	t	0,110	
					RAZEM	0,552
1.2.2			Rurociągi			
40 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm Rury PP-R stabi AL	m		
			69	m	69,000	
					RAZEM	69,000
41 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm Rury PP-R stabi AL	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0111-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm Rury PP-R stabi AL	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
43 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0111-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Rury PP-R stabi AL	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
44 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0111-05	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm Rury PP-R stabi AL	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
45 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0111-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm Rury PP-R stabi AL	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
46 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0106-01	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
47 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0106-02	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
48 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0106-03	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0106-04	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
50 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0106-05	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
51 d.1.2.2	J.1737/ST	KNNR 4 0106-06	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.3			Izolacje			
52 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm	m		
			poz.46	m	10,000	
					RAZEM	10,000
53 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm	m		
			poz.40 + poz.47	m	95,000	
					RAZEM	95,000
54 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm	m		
			poz.41 + poz.48	m	52,000	
					RAZEM	52,000
55 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm	m		
			poz.42 + poz.49	m	67,000	
					RAZEM	67,000
56 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm	m		
			poz.43 + poz.50	m	52,000	
					RAZEM	52,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm	m		
			poz.44 + poz.51	m	31,000	
					RAZEM	31,000
58 d.1.2.3	J.1737/ST	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm	m		
			poz.45	m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.4			Próby - instalacja wody			
59 d.1.2.4	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
			poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51	m	312,000	
					RAZEM	312,000
60 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.59	m	312,000	
					RAZEM	312,000
1.2.5			Armatura			
61 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Umywalka ceramiczna meblowa 50x40 cm z otworem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Umywalka fajansowa 50 cm z otworem i przelewem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.2.5	J.1737/ST	kalk. własna	Szafka podumywalkowa wisząca 48,4x39 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
64 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - parametry wg projektu	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
65 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków - Zlewozmywak 1- komorowy z ociekaczem stalowy satynowy 76x43,5 cm - naszałkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków - Zlewozmywak ze stali szlachetnej 48x48 cm - naszałkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - parametry wg projektu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do wc	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0231-01 analogia	Kabina prysznicowa kwadratowa 80x80x190 dwuskrzydłowa – szkło przezroczyste hartowane 6mm + uchwyty stalowe	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			poz.64 * 2 + poz.67 * 2 + poz.69 * 1 + poz.72 * 2	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
74 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. do 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			1,5 + 3	m	4,500	
					RAZEM	4,500
75 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
76 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. do 50 mm	szt.		
			poz.61 + poz.62 + poz.65 + poz.66 + poz.71	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
77 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			poz.68	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			poz.78	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1.2.5	J.1737/ST	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe kątowe do baterii umywalkowej, zlewozmywakowej	szt.		
			poz.64 * 2 + poz.67 * 2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
81 d.1.2.5	J.1737/ST	kalk. własna	Odpływ liniowy do zabudowy płytowej L=70cm (kpl. -odpływ+ruszt+uszczelnienie+nóżki+redukcja)	m		
			0,7	m	0,700	
					RAZEM	0,700
82 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0133-01 analogia	Zawór czepalny ze złączką do węża fi 15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1.2.5	J.1737/ST	KNP 05 0621-02.01	Drzwiczki rewizyjne 23x23 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
85 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór odcinający prosty Dn 20	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
86 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór odcinający prosty Dn 25	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
87 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór odcinający prosty Dn 40	szt.		
			4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
88 d.1.2.5	J.1737/ST	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór odcinający prosty Dn 50	szt.		
			2 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
89 d.1.2.5	J.1737/ST	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci wody zimnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1.2.5	J.1737/ST	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej sieci wody ciepłej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1.2.5	J.1737/ST	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.6			Roboty budowlane			
92 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 % dł. przewodów (poz.60 + poz.74 + poz.75) * 35%	m		
				m	112,875	
					RAZEM	112,875
93 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.92	m	112,875	
					RAZEM	112,875
94 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.93 * 0,3	m2	33,863	
					RAZEM	33,863
95 d.1.2.6	J.1737/ST	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			poz.94	m2	33,863	
					RAZEM	33,863
96 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.95	m2	33,863	
					RAZEM	33,863
97 d.1.2.6	J.1737/ST	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - odtworzenie płytek ściennych	m2		
			poz.95	m2	33,863	
					RAZEM	33,863
98 d.1.2.6	J.1737/ST	KNP1111 01 0112-01.01	Przewożenie taczakami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
			poz.92 * 0,12 * 0,12	m3	1,625	
					RAZEM	1,625
99 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.98	m3	1,625	
					RAZEM	1,625
100 d.1.2.6	J.1737/ST	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki	m3		
			poz.99	m3	1,625	
					RAZEM	1,625