
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH ORAZ DOSTOSOWANIE CENTRUM REHABILITACJI W GÓRZNIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO W CELU ZWIĘKSZENIA DOSTĘPNOŚCI DO ŚWIADCZEŃ REHABILITACYJNYCH - ROZBUDOWA O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDY I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
ADRES INWESTYCJI : 64-120 KRZEMIENIEWO, GÓRZNO 63
INWESTOR : SP ZOZ SZPITAL MSW CENTRUM REHABILITACJI W GÓRZNIE
ADRES INWESTORA : 64-120 KRZEMIENIEWO, GÓRZNO 63
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej oraz szczegółowej - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. - polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } (L \times C_j)$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót;

L - liczba jednostek przedmiarowanych robót;

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej.

Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano:

- 1) kalkulacja uproszczona na podstawie biuletynów scalonych "Sekocenbud - 4 kwartał 2013"; cJBcd, cJBCJ
- 2) kalkulacje szczegółowe - dla pozycji przedmiarowych, dla których brak jest ceny jednostkowej robót

Kalkulację szczegółową ceny jednostkowej sporządzono w oparciu o:

* Jednostkowe nakłady rzeczowe - wg KNNR i KNR

* Stawki i ceny czynników produkcji - wg publikacji "Sekocenbud - 4 kwartał 2013 r."

* Stawkę robocizny kosztorysowej = 16,44 zł/r-g - średnia w robotach remontowych dla regionu wielkopolskiego

* Ceny materiałów - średnie ceny materiałów z doliczonymi kosztami zakupu = 6,9% wg publikacji "Sekocenbud - 4 kwartał 2013 r." oraz wg cenników dostawców, producentów

* Wskaźnik narzutu kosztów ogólnych (Kp) - średni, dla robót remontowych: 64,6%

$$K_{pj} = [W_{kp} \times (R_j + S_j)] / 100\%$$

gdzie:

K_{pj} - koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót,

W_{kp} - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich w %,

R_j - koszt robocizny na jednostkę przedmiarową robót,

S_j - koszt pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową robót.

* Wskaźnik narzutu zysku (Z) - średni, dla robót remontowych: 10,8%

$$Z_j = [W_z \times (R_j + S_j + K_{pj})] / 100\%$$

gdzie:

Z_j - zysk kalkulowany na jednostkę przedmiarową robót,

W_z - wskaźnik narzutu zysku w %,

R_j - koszt robocizny na jednostkę przedmiarową robót,

S_j - koszt pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową robót,

K_{pj} - koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
1.1		Prace demontżowe			
1 KNR 4-02 d.1. 0235-06 1		Demontaż umywalki	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 KNR 4-02 d.1. 0235-08 1		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 KNR 4-02 d.1. 0235-07 1		Demontaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1. kalk. własna 1		Demontaż orurowania urządzeń sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Prace montażowe			
1.2.1		Przybory sanitarne			
5 KNNR 4 d.1. 0230-02 2.1		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1. analiza in- 2.1 dywidualna		Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 KNNR 4 d.1. 0137-02 2.1		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 KNNR 4 d.1. 0230-01 2.1		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 KNNR 4 d.1. 0137-08 2.1		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 KNNR 4 d.1. 0135-04 2.1		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11 KNNR 4 d.1. 0233-03 2.1		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 KNNR 4 d.1. 0233-03 2.1		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 KNNR 4 d.1. 0136-01 2.1		Zawory kątowe do spłuczek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 KNNR 4 d.1. 0234-05 2.1		Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.1 analogia	Poręcz WC ścienna łukowa stała ze stali nierdzewnej z zestawem monta- żowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.1	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.1 analogia	Poręcz uchylna prawa ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.1 analogia	Poręcz umywalkowa prosta ze stali nierdzewnej z zestawem monta- żowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.1 analogia	Poręcz kątowna prysznicowa ze stali nierdzewnej z zestawem monta- żowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.1 analogia	Siedzisko prysznicowe uczylne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1. 0218-01 2.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.		Rurociągi			
2					
22	KNNR 4 d.1. 0112-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,6+4,8+4,5+5+3,2+2,2+3,6+1,8+5,9+5,8	m	41,400	
				RAZEM	41,400
23	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,7+1+2,4+0,8+0,5+1,9+1,2	m	11,500	
				RAZEM	11,500
24	KNNR 4 d.1. 0116-08 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo- wym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 4 d.1. 0116-01 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 4 d.1. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52,9	m	52,900	
				RAZEM	52,900
27	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		52,9	prob.	52,900	
				RAZEM	52,900
28	KNNR 4 d.1. 0127-04 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		52,9	m	52,900	
				RAZEM	52,900
29	KNNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		21,4	m	21,400	
				RAZEM	21,400
32 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
33 d.1. 2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1. 2.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.1. 2.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.1. 2.2	kalk. własna	Tuleje ochronne PCV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1. 2.2	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1. 2.2	KNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1. 2.2	KNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1. 2.2	KNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.1. 2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1. 2.2	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1. 2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2.2	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2- d.1. 19 0306-05 2.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2- d.1. 19 0306-12 2.2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Wymiana urządzeń w budynku B i C			
3					
48	KNR 4-02 d.1. 0224-01 2.3	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej z części budynku B i C na miski kompaktowe w wykonaniu dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR 4-01 d.1. 0303-02 2.3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		8*1*0,6	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
50	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.3 analogia	Wymiana pochwyty WC ściennych łukowych stałych ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.3 analogia	Wymiana pochwyty WC ściennych łukowych uchylnych ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.3 analogia	Wymiana pochwyty uchylnych prawych ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.3 analogia	Wymiana poręcz umywalkowa prosta ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5 d.1. 1101-07 2.3 analogia	Wymiana poręcz kątowa prysznicowa ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1		Prace demontażowe			
55	KNR 4-02 d.2. 0521-02 1	Demontaż grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	d.2. kalk. własna 1	Demontaż orurowania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Prace montażowe			
57	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 4 d.2. 0425-01 2	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x86x714	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 4 d.2. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNNR 4 d.2. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR 4 d.2. 0405-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
62	KNNR 4 d.2. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNNR 4 d.2. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
64	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
65	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
66	KNR 4-01 d.2. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
67	KNR 4-01 d.2. 0324-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
68	kalk. własna d.2. 2	Tuleje ochronne PCV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Wentylacja			
69	KNR 2-17 d.3 0206-01 analogia	Wentylatory łazienkowe fi 80 min. wywiew powietrza 50m ³ /h załączane ze światłem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Kanalizacja zewnętrzna			
70	KNNR 1 d.4 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 1 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (10*1,0*1,5)*0,1	m ³ m ³		
				1,500	
				RAZEM	1,500
71	KNNR 1 d.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 1,5 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II (10*1,0*1,5)*0,9	m ³ m ³		
				13,500	
				RAZEM	13,500
72	KNNR 1 d.4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2*2*2*1,5	m ³ m ³		
				12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (10*1,0*0,1)	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (10*1,0*0,3)	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II (1,5+13,5)-1-3+(1*2*1,5*0,8)	m ³ m ³	 13,400	
				RAZEM	13,400
76	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.75	m ³ m ³	 13,400	
				RAZEM	13,400
77	KNNR 1 d.4 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 4	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 4	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 4 d.4 1308-02	Demontaż i montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNNR 4 d.4 1413-01	Demontaż i montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacje wodno-kanalizacyjne				
1.1		Prace demontżowe				
1 d.1. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	6,000	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2,000	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż natrysku	kpl.	1,000	0,00	0,00
4 d.1. 1	kalk. własna	Demontaż orurowania urządzeń sanitarnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.2		Prace montażowe				
1.2. 1		Przybory sanitarne				
5 d.1. 2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000	0,00	0,00
6 d.1. 2.1	analiza indywidualna	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.	2,000	0,00	0,00
7 d.1. 2.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
8 d.1. 2.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000	0,00	0,00
9 d.1. 2.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.	2,000	0,00	0,00
10 d.1. 2.1	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000	0,00	0,00
11 d.1. 2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000	0,00	0,00
12 d.1. 2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.	3,000	0,00	0,00
13 d.1. 2.1	KNNR 4 0136-01	Zawory kątowe do spłuczek	szt.	4,000	0,00	0,00
14 d.1. 2.1	KNNR 4 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.	1,000	0,00	0,00
15 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-07	Poręcz WC ścienna łukowa stała ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym	szt.	3,000	0,00	0,00
16 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-07	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym	szt.	3,000	0,00	0,00
17 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-07	Poręcz uchylna prawa ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym	szt.	5,000	0,00	0,00
18 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-07	Poręcz umywalkowa prosta ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym	szt.	5,000	0,00	0,00
19 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-07	Poręcz kątowna prysznicowa ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym	szt.	2,000	0,00	0,00
20 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-07	Siedzisko prysznicowe uczylne	szt.	2,000	0,00	0,00
21 d.1. 2.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
1.2. 2		Rurociągi				
22 d.1. 2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	41,400	0,00	0,00
23 d.1. 2.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11,500	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 2.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20,000	0,00	0,00
25 d.1. 2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
26 d.1. 2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	52,900	0,00	0,00
27 d.1. 2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	52,900	0,00	0,00
28 d.1. 2.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	52,900	0,00	0,00
29 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m	20,000	0,00	0,00
30 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m	6,000	0,00	0,00
31 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	21,400	0,00	0,00
32 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m	5,500	0,00	0,00
33 d.1. 2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
34 d.1. 2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	2,000	0,00	0,00
35 d.1. 2.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	15,000	0,00	0,00
36 d.1. 2.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	15,000	0,00	0,00
37 d.1. 2.2	kalk. własna	Tuleje ochronne PCV	m	2,000	0,00	0,00
38 d.1. 2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10,000	0,00	0,00
39 d.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000	0,00	0,00
40 d.1. 2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000	0,00	0,00
41 d.1. 2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000	0,00	0,00
42 d.1. 2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
43 d.1. 2.2	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.	2,000	0,00	0,00
44 d.1. 2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	3,000	0,00	0,00
45 d.1. 2.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	3,000	0,00	0,00
46 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m	1,000	0,00	0,00
47 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m	1,000	0,00	0,00
1.2. 3		Wymiana urządzeń w budynku B i C				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 2.3	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej z części budynku B i C na miski kompaktowe w wykonaniu dla osób niepełnosprawnych	szt.	8,000	0,00	0,00
49 d.1. 2.3	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	4,800	0,00	0,00
50 d.1. 2.3	KNNR 5 1101-07 analogia	Wymiana pochwyty WC ściennych łukowych stałych ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.	8,000	0,00	0,00
51 d.1. 2.3	KNNR 5 1101-07 analogia	Wymiana pochwyty WC ściennych łukowych uchylnych ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.	8,000	0,00	0,00
52 d.1. 2.3	KNNR 5 1101-07 analogia	Wymiana pochwyty uchylnych prawych ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.	4,000	0,00	0,00
53 d.1. 2.3	KNNR 5 1101-07 analogia	Wymiana poręcz umywalkowa prosta ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.	4,000	0,00	0,00
54 d.1. 2.3	KNNR 5 1101-07 analogia	Wymiana poręcz kątowna prysznicowa ze stali nierdzewnej z zestawem montażowym <Rx1,4>	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje wodno-kanalizacyjne						0,00
2	Instalacja centralnego ogrzewania					
2.1	Prace demontażowe					
55 d.2. 1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejników	kpl.	4,000	0,00	0,00
56 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż orurowania	kpl.	4,000	0,00	0,00
2.2	Prace montażowe					
57 d.2. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
58 d.2. 2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500x86x714	szt.	4,000	0,00	0,00
59 d.2. 2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
60 d.2. 2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
61 d.2. 2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	69,000	0,00	0,00
62 d.2. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,000	0,00	0,00
63 d.2. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	69,000	0,00	0,00
64 d.2. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m	34,500	0,00	0,00
65 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	34,500	0,00	0,00
66 d.2. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45,000	0,00	0,00
67 d.2. 2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	45,000	0,00	0,00
68 d.2. 2	kalk. własna	Tuleje ochronne PCV	m	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						0,00
3	Wentylacja					
69 d.3	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory łazienkowe fi 80 min. wywiew powietrza 50m ³ /h załączane ze światłem	szt.	5,000	0,00	0,00
Razem dział: Wentylacja						0,00
4	Kanalizacja zewnętrzna					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70 d.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 1 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	1,500	0,00	0,00
71 d.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 1,5 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	13,500	0,00	0,00
72 d.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	12,000	0,00	0,00
73 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1,000	0,00	0,00
74 d.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	3,000	0,00	0,00
75 d.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	13,400	0,00	0,00
76 d.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	13,400	0,00	0,00
77 d.4	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	4,000	0,00	0,00
78 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	4,000	0,00	0,00
79 d.4	KNNR 4 1308-02	Demontaż i montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,000	0,00	0,00
80 d.4	KNNR 4 1413-01	Demontaż i montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Kanalizacja zewnętrzna						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł