
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy
ADRES INWESTYCJI: ul. Wały J. Dąbrowskiego 29, 63-900 Rawicz
NAZWA INWESTORA: Powiat Rawicki
ADRES INWESTORA: Rynek 17, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA: Do ustalenia w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY: Do ustalenia w drodze przetargu
BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Instalacje sanitarne

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacje wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Istniejąca instalacja kanalizacji - demontaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Projektowana instalacja kanalizacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacje zewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Projektowana kanalizacja sanitarna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Instalacje sanitarne						
1		Instalacje wewnętrzne				
1.1		Istniejąca instalacja kanalizacji - demontaż				
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Demontaż rurociągu z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,50	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	0,50	0,00	0,00
Razem dział: Istniejąca instalacja kanalizacji - demontaż						0,00
1.2		Projektowana instalacja kanalizacji				
3 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	1,14	0,00	0,00
4 d.1.2	KNR AT-17 0101-05 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście w ścianach fundamentowych pod kanalizację podposadzkową.	cm	280,00	0,00	0,00
5 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - głębokość do 3 m - 100%	m3	3,70	0,00	0,00
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	0,34	0,00	0,00
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	0,67	0,00	0,00
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	2,61	0,00	0,00
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3	2,61	0,00	0,00
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,00	0,00	0,00
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm RURA OSŁONOWA	m	3,00	0,00	0,00
12 d.1.2	KNR-W 4-02 0207-06 analogia	Podłączenie z istniejącą kanalizacją podposadzkową - w wykopie	szt.	1,00	0,00	0,00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych pianką - przestrzeń wolna w rurze osłonowej	m3	0,02	0,00	0,00
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	1,14	0,00	0,00
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	1,09	0,00	0,00
Razem dział: Projektowana instalacja kanalizacji						0,00
1.3		Instalacja c.o.				
16 d.1.3	KNR-W 4-02 z.sz.4.-02	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - do 30 pionopięter	pp	4,00	0,00	0,00
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Demontaż rurociągów stalowych c.o.	m	10,00	0,00	0,00
18 d.1.3	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.	2,00	0,00	0,00
19 d.1.3	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.	2,00	0,00	0,00
20 d.1.3	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
21 d.1.3	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrzej 22 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
22 d.1.3	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	8,00	0,00	0,00
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0413-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "0", do 10 elementów - z demontażu	kpl.	2,00	0,00	0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Instalacje sanitarne

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0413-04	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "0", do 20 elementów z demontażu	kpl.	1,00	0,00	0,00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów dla 3 piętra	kpl.	1,00	0,00	0,00
26 d.1.3	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
27 d.1.3	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	4,00	0,00	0,00
28 d.1.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	8,00	0,00	0,00
29 d.1.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	8,00	0,00	0,00
30 d.1.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w	0,00	0,00	0,00
31 d.1.3	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionów pięter Krotność = 2	obie kt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja c.o.						0,00
1.4		Roboty budowlane				
32 d.1.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	11,56	0,00	0,00
33 d.1.4	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	11,56	0,00	0,00
34 d.1.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	1,16	0,00	0,00
35 d.1.4	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3	1,16	0,00	0,00
36 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.5cm	m2	11,56	0,00	0,00
37 d.1.4	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2	11,56	0,00	0,00
38 d.1.4	NNRNKB 202 2810-05	Uzupełnienie okładziny posadzkowych płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	11,56	0,00	0,00
39 d.1.4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	12,52	0,00	0,00
40 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	4,05	0,00	0,00
41 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19	m3	4,05	0,00	0,00
42 d.1.4	kal.ind.	Oплата za wysypisko	m3	4,05	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane						0,00
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						0,00
2		Instalacje zewnętrzne				
2.1		Projektowana kanalizacja sanitarna				
43 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - STUDNIE	m3	8,00	0,00	0,00
44 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	7,65	0,00	0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Instalacje sanitarne

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
45 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - głębokość do 3 m - 10%	m3	0,24	0,00	0,00
46 d.2.1	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - PODSYPKA	m3	1,18	0,00	0,00
47 d.2.1	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - OBSYPKA	m3	6,23	0,00	0,00
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	7,41	0,00	0,00
49 d.2.1	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - ZASYPANIE WYKOPU	m3	5,97	0,00	0,00
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	5,97	0,00	0,00
51 d.2.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - WYWIEZIE NADMIARU ZIEMI	m3	9,74	0,00	0,00
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4,50	0,00	0,00
53 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Mufa 160	szt	2,00	0,00	0,00
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 160/15	szt	4,00	0,00	0,00
55 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,00	0,00	0,00
56 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej DEMONTAŻ	m2	12,25	0,00	0,00
57 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,25	0,00	0,00
Razem dział: Projektowana kanalizacja sanitarna						0,00
2.2	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarna					
58 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - STUDNIA	m3	8,00	0,00	0,00
59 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	7,58	0,00	0,00
60 d.2.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - głębokość do 3 m - 10%	m3	0,40	0,00	0,00
61 d.2.2	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - ZASYPANIE WYKOPU	m3	15,50	0,00	0,00
62 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	15,50	0,00	0,00
63 d.2.2		Brakujący piasek po demontażu	m3	2,33	0,00	0,00
64 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3,50	0,00	0,00
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarna						0,00

Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Instalacje sanitarne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacje zewnętrzne						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa i przebudowa budynku dydaktycznego o dźwig osobowy - Instalacje sanitarne					
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Istniejąca instalacja kanalizacji - demontaż			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Demontaż rurociągu z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
1.2		Projektowana instalacja kanalizacji			
3 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		4,2 * 1 * 0,2 + 1,5 * 1 * 0,2	m3	1,14	
				RAZEM	1,14
4 d.1.2	KNR AT-17 0101-05 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście w ścianach fundamentowych pod kanalizację podposadzkową.	cm		
		2 * 140	cm	280,00	
				RAZEM	280,00
5 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - głębokość do 3 m - 100%	m3		
		4,2 * 0,7 * 0,9 + 1,5 * 1 * 0,7	m3	3,70	
				RAZEM	3,70
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		4,2 * 0,8 * 0,1	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		4,2 * 0,8 * 0,2	m3	0,67	
				RAZEM	0,67
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.5 - poz.6 - poz.7 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 4,2)	m3		
			m3	2,61	
				RAZEM	2,61
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.8	m3	2,61	
				RAZEM	2,61
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,0 + 3,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm RURA OSŁONOWA	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.1.2	KNR-W 4-02 0207-06 analogia	Podłączenie z istniejącą kanalizacją podposadzkową- w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych pianką - przestrzeń wolna w rurze osłonowej	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,02	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.3	m3	1,14	
				RAZEM	1,14
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.6 + poz.7 + (3,14 * 0,08 * 0,08 * 4,2)	m3	1,09	
				RAZEM	1,09
1.3		Instalacja c.o.			
16 d.1.3	KNR-W 4-02 z.sz.4.-02	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - do 30 pionopięter	pp		
		4	pp	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Demontaż rurociągów stalowych c.o.	m		
		piwnica 1,25 * 2	m	2,50	
		parter 1,25 * 2	m	2,50	
		piętro I 1,25 * 2	m	2,50	
		piętro II 1,25 * 2	m	2,50	
				RAZEM	10,00
18 d.1.3	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.3	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.3	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1.3	KNR-W 4-02 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.1.3	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0413-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "0", do 10 elementów - z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0413-04	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "0", do 20 elementów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów dla 3 piętra	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.3	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.1.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.1.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.1.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		#p_0 + 3 { Błędne odwołanie do obmiaru pozycji }	szt. grzej nikó w	0,00	
				RAZEM	0,00
31 d.1.3	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter Krotność = 2	obie kt.		
		1	obie kt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Roboty budowlane			
32 d.1.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		2,52 * 3,00 + 2,00 * 2,00	m2	11,56	
				RAZEM	11,56
33 d.1.4	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		2,52 * 3,00 + 2,00 * 2,00	m2	11,56	
				RAZEM	11,56
34 d.1.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,10 * (2,52 * 3,00 + 2,00 * 2,00)	m3	1,16	
				RAZEM	1,16
35 d.1.4	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		0,10 * (2,52 * 3,00 + 2,00 * 2,00)	m3	1,16	
				RAZEM	1,16
36 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.5cm	m2		
		(2,52 * 3,00 + 2,00 * 2,00)	m2	11,56	
				RAZEM	11,56
37 d.1.4	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		(2,52 * 3,00 + 2,00 * 2,00)	m2	11,56	
				RAZEM	11,56
38 d.1.4	NNRNKB 202 2810-05	Uzupełnienie i okładziny posadzkowych płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		(2,52 * 3,00 + 2,00 * 2,00)	m2	11,56	
				RAZEM	11,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		3,00 * 2 + 2,52 + 2,00 + 2,00	m	12,52	
				RAZEM	12,52
40 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.38 * 0,35	m3	4,05	
				RAZEM	4,05
41 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19	m3		
		poz.40	m3	4,05	
				RAZEM	4,05
42 d.1.4	kal.ind.	Opłata za wysypisko	m3		
		poz.40	m3	4,05	
				RAZEM	4,05
2		Instalacje zewnętrzne			
2.1		Projektowana kanalizacja sanitarna			
43 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - STUDNIE	m3		
		2,0 * 2,0 * 2,0	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
	160	3,5 * [(2,00 + 1,80) / 2 + 0,15] * 1,1 A (Obliczenie pomocnicze)		7,89	
		poz.44 A * 0,97	m3	7,89	
				7,65	
				RAZEM	7,65
45 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - głębokość do 3 m - 10%	m3		
		poz.44 A * 0,03	m3	0,24	
				RAZEM	0,24
46 d.2.1	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - PODSYPKA	m3		
		STUDNIE 2,00 * 2,00 A (Obliczenie pomocnicze)		4,00	
				4,00	
		KANAŁY (3,5) * 1,1 B (Obliczenie pomocnicze)		3,85	
		poz.46 A * 0,15	m3	3,85	
		C (Suma częściowa)	m3	0,60	
		poz.46 B * 0,15	m3	0,60	
		D (Suma częściowa)	m3	0,58	
				0,58	
				RAZEM	1,18
47 d.2.1	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - OBSYPKA	m3		
		STUDNIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14 * 0,6 * 0,6 * (2,0)		2,26	
		A (Obliczenie pomocnicze)		2,26	
		(3,5) * 1,1 * 0,3		1,16	
		B (Obliczenie pomocnicze)		1,16	
		poz.43 - poz.47 A - poz.46 C	m3	5,14	
		C (Suma częściowa)	m3	5,14	
		poz.47 B - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 3,5)	m3	1,09	
		D (Suma częściowa)	m3	1,09	
				RAZEM	6,23
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.46 + poz.47	m3	7,41	
				RAZEM	7,41
49 d.2.1	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - ZASYPANIE WYKOPU	m3		
		poz.44 A		7,89	
		-poz.46 D		-0,58	
		-poz.47 B		-1,16	
		A (Obliczenie pomocnicze)		6,15	
		poz.49 A * 0,97	m3	5,97	
				RAZEM	5,97
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.49	m3	5,97	
				RAZEM	5,97
51 d.2.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - WYWIEZIE NADMIARU ZIEMI	m3		
		poz.43 + poz.44 A	m3	15,89	
		-poz.49 A	m3	-6,15	
				RAZEM	9,74
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
53 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Mufa 160	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 160/15	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 315 -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej DEMONTAŻ	m2		
		3,5 * 3,5	m2	12,25	
				RAZEM	12,25
57 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		3,5 * 3,5	m2	12,25	
				RAZEM	12,25
2.2		Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - STUDNIA	m3		
		2,0 * 2,0 * 2,0	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	200	$(3,5) * [(2,0 + 1,80) / 2] * 1,2$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.59 A * 0,95	m3	7,98 <u>7,98</u> 7,58	
				RAZEM	7,58
60 d.2.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - głębokość do 3 m - 10%	m3		
		poz.59 A * 0,05	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
61 d.2.2	KNR-W 2-01 0231-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - ZASYPANIE WYKOPU	m3		
		$(3,5) * [(2,0 + 1,8) / 2] * 1,2$ 2,0 * 2,0 * 2,0 A (Obliczenie pomocnicze) poz.61 A * 0,97	m3	7,98 8,00 <u>15,98</u> 15,50	
				RAZEM	15,50
62 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.61	m3	15,50	
				RAZEM	15,50
63 d.2.2		Brakujący piasek po demontażu	m3		
		3,14 * 0,08 * 0,08 * 3,5	m3	0,07	
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,0	m3	2,26	
				RAZEM	2,33
64 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00