

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pola kempingowego, toalety ogólnodostępnej, otwartej kuchni plenerowej, placu zabaw, zaplecza parkingowego elementów małej architektury oraz infrastruktury towarzyszącej  
ADRES INWESTYCJI : 64-234 Osłonin, działka nr 250/1, jedn. ewid.: 302901\_2 Gmina Przemęt, obręb ewid.: 0013 Osłonin  
INWESTOR : Gmina Przemęt  
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 8, 64-234 Przemęt

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ADAM ANDRZEJEWSKI (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2024

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA				0,00
1.1	ROBOTY ZIEMNE CPV:45111200-0				0,00
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8				0,00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZE-WNĘTRZNA				0,00
2.1	ROBOTY ZIEMNE CPV:45111200-0				0,00
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8				0,00
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK TOALET				0,00
3.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6				0,00
3.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV: 45332200-5				0,00
3.3	INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV: 45331200-8				0,00
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK KUCHNI				0,00
4.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6				0,00
4.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV: 45332200-5				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY SANITARNE</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV:4511200-0</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				RAZEM	16,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0301-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej nowej 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.17+poz.20)/1000	km km	 0,167	
				RAZEM	0,167
10 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 1,70*(poz.17)*1+1,50*(poz.20)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 210,060	
				RAZEM	210,060
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - PODSYPKA 0,2*(poz.17+0)*0,6+0,2*(poz.20)*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,016	
				RAZEM	20,016
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - OBSYPKA 0,2*(poz.17+0)*0,6+0,2*(poz.20)*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,016	
				RAZEM	20,016
13 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.10-poz.11-poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 170,028	
				RAZEM	170,028
14 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.11+poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,032	
				RAZEM	40,032
15 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,032	
				RAZEM	40,032
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0313-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką - obudowy skrzyniowe typu BOX lub WRONKI 1,00*(poz.17)*2+3*3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,600	
				RAZEM	75,600
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8</b>			
17 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,8+4+11	m m	 19,800	
				RAZEM	19,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - studzienki z kinetą z PE, z rurą trzonową karbowaną z PCV; na studzienkach zamontować właz żeliwny, oparty na rurze teleskopowej. o głębok.1,5m - KS 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
20	KNR-W 2-19 d.1.2 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 147	m m	147,000	
				RAZEM	147,000
21	KNR 219-02- d.1.2 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego poz.20	metr metr	147,000	
				RAZEM	147,000
22	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2  poz.20	m prób. m	147,000	2,000
				RAZEM	147,000
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. DN1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - SR 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - kompletna przepompownia PKS wraz z montażem wyposażenia 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	TZKNBK II - d.1.2 51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	TZKNBK II - d.1.2 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 40	m-g m-g	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV:45111200-0</b>			
31	KNR 2-31 d.2.1 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR 2-31 d.2.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
33	KNR 2-31 d.2.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNR 2-31 d.2.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 2-31 d.2.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.2.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.2.1	KNR 2-31 0301-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej nowej	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.54+poz.55)/1000	km		
			km	0,161	
				RAZEM	0,161
40 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 1,50*(poz.54+poz.55)*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	193,200	
				RAZEM	193,200
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - PODSYPKA 0,2*(poz.54+poz.55)*0,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,880	
				RAZEM	12,880
42 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - OBSYPKA 0,2*(poz.54+poz.55)*0,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,880	
				RAZEM	12,880
43 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.40-poz.41-poz.42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	167,440	
				RAZEM	167,440
44 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.41+poz.42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,760	
				RAZEM	25,760
45 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,760	
				RAZEM	25,760
46 d.2.1	KNR-W 2-01 0313-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką - obudowy skrzyniowe typu BOX lub WRONKI 1,00*(poz.54+poz.55)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	322,000	
				RAZEM	322,000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8</b>			
47 d.2.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - komora wodomierzowa KW	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - komora wodomierzowa KWO	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		8+16+14	m	38,000	
				RAZEM	38,000
55 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory spustowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.2.2	KNR 219-02- 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		poz.54+poz.55	metr	161,000	
				RAZEM	161,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.62	m	161,000	
				RAZEM	161,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		poz.63	m	161,000	
				RAZEM	161,000
65 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK TOALET</b>				
<b>3.1</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6</b>				
67 d.3.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
		24*0,8*0,6	m³	11,520	
				RAZEM	11,520
68 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³		
		24*0,2*0,4	m³	1,920	
				RAZEM	1,920
70 d.3.1	WKNR W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.3.1	WKNR W215-02-03- 04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		24*0,2*0,4	m <sup>3</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura osłonowa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.67-poz.69-poz.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,680	
				RAZEM	7,680
75 d.3.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr metr	 10,000	
		10		RAZEM	10,000
76 d.3.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr metr	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
77 d.3.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 12,000	
		12		RAZEM	12,000
78 d.3.1	WKNR W215-02-11- 01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.3.1	WKNR W215-02-11- 03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3.1	WKNR W215-02-22- 02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3.1	WKNR W215-02-13- 05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe wc do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp normalny	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla ns	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3.1	WKNR W215-02-30- 02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego - dla dorosłych	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek - dla dorosłych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe ns	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.1	WKNR W215-02-19- 01-01	Wpust kanalizacyjny fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.1	WKNR W215-02-29- 05-00	Zmywak - komora gospodarcza - pozostałe pom. porządkowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.3.1	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.3.1	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.1	KNR 5-08 0701-11	Montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna WC typu L	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.3.1	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.3.1	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
104 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5</b>			
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.3.2	KNNR 4 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.3.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	metr metr	 10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.3.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	metr metr	 12,000	
				RAZEM	12,000
110 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	metr metr	 28,000	
				RAZEM	28,000
111 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 85	metr metr	 85,000	
				RAZEM	85,000
112 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-03	Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne do zaworów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 157+5	metr metr	 162,000	
				RAZEM	162,000
114 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 243+5	m m	 248,000	
				RAZEM	248,000
115 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 157	metr metr	 157,000	
				RAZEM	157,000
116 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 243	m m	 243,000	
				RAZEM	243,000
117 d.3.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 14	metr metr	 14,000	
				RAZEM	14,000
118 d.3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 32	metr metr	 32,000	
				RAZEM	32,000
119 d.3.2	KNNR 4 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 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
120 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalka zwykła 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla n/s na fotokomórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - komora gosp 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem podtynkowym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.3.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem podtynkowym o śr.nominalnej 15 mm dla ns	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
126 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.2	KNNR 4 0411-01	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		poz.108+poz.109+poz.110+poz.111	metr	135,000	
				RAZEM	135,000
129 d.3.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr		
		poz.128	metr	135,000	
				RAZEM	135,000
130 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.3.2	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
132 d.3.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>3.3 INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV:45331200-8</b>					
133 d.3.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.3.3	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		8	m <sup>2</sup> izolacji	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.3.3	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość - przewody wentylacyjne zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.3.3	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - kratka 350x150	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.3.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm - dla wentylatorów dachowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.3.3	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
139 d.3.3	KNR 2-17 0153-03	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.3.3	KNR 2-17 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe dla obciążenia do 120 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.3.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 160mm - wentylator wyciągowy z regulatorem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 125mm - wentylator wyciągowy z regulatorem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.3	KNR 2-17 0212-07	Ramy stalowe pod wentylatory dachowe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.3.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.3.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.3.3	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.3	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.3	analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wentylacji wraz z regulacją hydrauliczną 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK KUCHNI</b>				
<b>4.1</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6</b>				
149 d.4.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 9*0,8*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,320	
				RAZEM	4,320
150 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 9*0,2*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,720	
				RAZEM	0,720
152 d.4.1	WKNR W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110 6	metr metr	 6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.4.1	WKNR W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160 3	metr metr	 3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 9*0,2*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,720	
				RAZEM	0,720
155 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rura osłonowa 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.4.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz. 149-poz. 151-poz. 154	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,880	
				RAZEM	2,880
157 d.4.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5	metr metr	 1,500	
				RAZEM	1,500
158 d.4.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
159 d.4.1	WKNR W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.1	WKNR W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.1	WKNR W215-02-23-01-00	Zawór napowietrzający fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4.1	WKNR W215-02-29-05-00	Zmywak - kuchnia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.4.1	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.4.1	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5</b>			
167 d.4.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.4.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.4.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
170 d.4.2	KNR-W 2-15 0142-03	Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
172 d.4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
173 d.4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.4.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
175 d.4.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - komora gosp	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.4.2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.4.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		poz.168+poz.169	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
178 d.4.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr		
		poz.177	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
179 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.4.2	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
181 d.4.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000