

KOSZTORYS ZEROWY

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

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	69,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	6,00 % M
Zysk [Z]	12,50 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

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	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	ROBOTY ZIEMNE CPV: 45111200-0				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8				0,00	0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ROBOTY ZIEMNE CPV: 45111200-0				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8				0,00	0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK TOALET				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV: 45332300-6				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV:45331200-8				0,00	0,00	0,00	0,00
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK KUCHNI				0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV: 45332300-6				0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY SANITARNE					
1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE CPV:45111200-0			
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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ² m ²	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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.samowylad. poz.11+poz.12	m ³ m ³	 40,032	
				RAZEM	40,032
15 d.1.1	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.14	m ³ m ³	 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 ² m ²	 75,600	
				RAZEM	75,600
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8			
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
2		INSTALACJA WODOCIAĞOWA ZEWNĘTRZNA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE CPV:45111200-0			
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 ² m ²	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m ²	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 ²		
		16	m ²	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 ²		
		16	m ²	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 ²		
		16	m ²	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 ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	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 ²		
			m ²	322,000	
				RAZEM	322,000
2.2		ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8			
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 1	kpl. 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 8+16+14	m 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 123	m 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 6	szt. 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 12	szt. 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 15	szt. 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 3	szt. 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 3	szt. 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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.2.2	KNR 219-02- 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego poz.54+poz.55	metr metr	 161,000	
				RAZEM	161,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.62	m 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 Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.63	m prób. m	 161,000	 2,000
				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 4	kpl. 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 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK TOALET				
3.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6				
67 d.3.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 24*0,8*0,6	m³ 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 5	szt. 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 24*0,2*0,4	m³ 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 ³		
		24*0,2*0,4	m ³	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 ³ m ³	 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 spłuczek 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
3.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5			
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
3.3 INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV:45331200-8					
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 ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.3.3	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą łamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		8	m ² izolacji	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.3.3	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość - przewody wentylacyjne zewnętrzne	m ²		
		2	m ²	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
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK KUCHNI				
4.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6				
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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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
4.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5			
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

KOSZTORYS ZEROWY KAMPERPARK SANITARNYZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 633,8333	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	amortyzatory gumowo-metalowe "STO-MIL"	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 63mm kl.III	m³	1,4552		1,4552	0,00	0,00					
3.	Baterie natryskowe z natryskiem podtyn- kowym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
4.	Baterie natryskowe z natryskiem podtyn- kowym o śr.nominalnej 15 mm dla ns	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	Baterie umywalkowe dla n/s na fotoko- mórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm - umywalka zwykła	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
7.	Baterie zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm - komora gosp	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
8.	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0,60 mm	kg	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
9.	brodzik natryskowy najazdowy dla ns	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucz- nego	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
11.	cegła budowlana pełna	szt.	148,0000		148,0000	0,00	0,00					
12.	cegła budowlana pełna'	szt.	144,0000		144,0000	0,00	0,00					
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	37,4100		37,4100	0,00	0,00					
14.	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - kratka 350x150	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
15.	Czyszczaiki kanalizacyjne PVC fi 110	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
16.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0,4413		0,4413	0,00	0,00					
17.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m³	0,1200		0,1200	0,00	0,00					
18.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	96,0000		96,0000	0,00	0,00					
19.	drzwiczki rewizyjne do zaworów'	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
20.	element montażowy do miski ustępowej'	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
21.	Elementy montażowe do pisuaru montowa- ne na ścianie	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
22.	element montażowy do miski ustępowej dla ns	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1,1400		1,1400	0,00	0,00					
24.	kineta studzienki z PE o śr. Dn 425	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
25.	klamry ciesielskie	kg	47,7120		47,7120	0,00	0,00					
26.	klej do izolacji termicznej	dm³	3,3192		3,3192	0,00	0,00					
27.	klej Thermaflex 474	dm³	7,9659		7,9659	0,00	0,00					
28.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2 280,00 00		2 280,00 00	0,00	0,00					
29.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3 006,00 00		3 006,00 00	0,00	0,00					
30.	kolano 90 st.	szt.	12,1200		12,1200	0,00	0,00					
31.	kolano 90 st.'	szt.	15,1500		15,1500	0,00	0,00					
32.	komora wodomierzowa KW zgodna z opisem technicznym	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	komora wodomierzowa KW o zgodna z opisem technicznym	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
35.	konstrukcje wsporcze	kg	50,0000		50,0000	0,00	0,00					
36.	koryto drewniane	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
37.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
38.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0,0160		0,0160	0,00	0,00					
39.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m³	0,2400		0,2400	0,00	0,00					
40.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
41.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierś- cieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	342,3000		342,3000	0,00	0,00					
42.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
43.	Kształtki kanalizacyjne PVC fi 110	szt.	26,9000		26,9000	0,00	0,00					
44.	Kształtki kanalizacyjne PVC fi 160	szt.	10,3500		10,3500	0,00	0,00					

KOSZTORYS ZEROWY KAMPERPARK SANITARNY ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50	szt	40,3000		40,3000	0,00	0,00					
46.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	8,1000		8,1000	0,00	0,00					
47.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	4,1400		4,1400	0,00	0,00					
48.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0,4700		0,4700	0,00	0,00					
49.	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00					
50.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
51.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	2,3200		2,3200	0,00	0,00					
52.	kształtki z pex o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	49,3000		49,3000	0,00	0,00					
53.	kształtki z pex o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16,2400		16,2400	0,00	0,00					
54.	kształtki z pex o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7,9200		7,9200	0,00	0,00					
55.	kształtki z pex (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00					
56.	kształtki z pex o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	96,0000		96,0000	0,00	0,00					
57.	kształtki z pex o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,6000		11,6000	0,00	0,00					
58.	kształtki z pex o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,9000		2,9000	0,00	0,00					
59.	kształtki z pex o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6,1000		6,1000	0,00	0,00					
60.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
61.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
62.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20 mm	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
63.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
64.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
67.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
68.	Manszeta'	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
69.	mata z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym 40 mm	m ²	9,1200		9,1200	0,00	0,00					
70.	mieszanka betonowa	m ³	3,8976		3,8976	0,00	0,00					
71.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	0,4700		0,4700	0,00	0,00					
72.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m ³	0,2300		0,2300	0,00	0,00					
73.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane - ustęp normalny	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
74.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
75.	mufa	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
76.	nakrętki stalowe sześciokątne średnio-dokładne M 12	kg	1,3200		1,3200	0,00	0,00					
77.	otuliny 18 gr. 20 mm	m	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
78.	otuliny 18gr. 20 mm	m	272,8000		272,8000	0,00	0,00					
79.	otuliny 22 gr. 20 mm	m	267,3000		267,3000	0,00	0,00					
80.	otuliny PE gr. 13/35 mm	metr	35,2000		35,2000	0,00	0,00					
81.	otuliny PE gr. 18/6 mm	metr	178,2000		178,2000	0,00	0,00					
82.	otuliny PE gr. 9/22 mm	metr	189,2000		189,2000	0,00	0,00					
83.	otuliny PE gr. 9/28mm	metr	15,4000		15,4000	0,00	0,00					
84.	otwory kontrolne systemu drzewiowego typ B o śr. do 315 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
85.	piasek	m ³	0,9216		0,9216	0,00	0,00					
86.	piasek do zapraw	m ³	0,1880		0,1880	0,00	0,00					
87.	piersiście odciążające żelbetowe'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
88.	pisuary porcelanowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
89.	płuczki samoczynne do pisuarów	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
90.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,0100		2,0100	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
91.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1,6200		1,6200	0,00	0,00					
92.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	8,5800		8,5800	0,00	0,00					
93.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,4200		0,4200	0,00	0,00					
94.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
95.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
96.	pokrywa żeliwna Dn 425	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
97.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
98.	poręcz stała łukowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
99.	poręcz ścienna WC typu L	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
100.	poręcz uchylna łukowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
101.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	6,4416		6,4416	0,00	0,00					
102.	pospółka - kruszywo nienormowane"	m ³	31,4272		31,4272	0,00	0,00					
103.	pospółka - kruszywo nienormowane""	m ³	49,8390		49,8390	0,00	0,00					
104.	półpostumenty porcelanowe do umywalk dla dorosłych	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
105.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
106.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	320,3200		320,3200	0,00	0,00					
107.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
108.	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
109.	Ramy stalowe pod wentylatory dachowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
110.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400		6,8400	0,00	0,00					
111.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300		3,7300	0,00	0,00					
112.	rura teleskopowa Dn425	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
113.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm	m	39,1400		39,1400	0,00	0,00					
114.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm	m	126,6900		126,6900	0,00	0,00					
115.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	151,4100		151,4100	0,00	0,00					
116.	Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 110	metr	9,6000		9,6000	0,00	0,00					
117.	Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 160	metr	21,3900		21,3900	0,00	0,00					
118.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	1,7800		1,7800	0,00	0,00					
119.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	20,1960		20,1960	0,00	0,00					
120.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12,5550		12,5550	0,00	0,00					
121.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	metr	11,9600		11,9600	0,00	0,00					
122.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	metr	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
123.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1,6200		1,6200	0,00	0,00					
124.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	metr	1,6100		1,6100	0,00	0,00					
125.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	metr	0,1200		0,1200	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
126	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0,8400		0,8400	0,00	0,00					
127	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00					
128	Rury wywiewne kanalizacyjne PCW fi 110	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
129	rury z pex o śr. zewnętrznej 16 mm	metr	93,5000		93,5000	0,00	0,00					
130	rury z pex o śr. zewnętrznej 16 mm	metr	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
131	rury z pex o śr. zewnętrznej 20 mm	metr	36,3000		36,3000	0,00	0,00					
132	rury z pex o śr. zewnętrznej 25 mm	metr	12,9600		12,9600	0,00	0,00					
133	rury z pex o śr. zewnętrznej 32 mm	metr	10,8000		10,8000	0,00	0,00					
134	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
135	sedesy - ustęp normalny	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
136	sedesy dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
137	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,0341		0,0341	0,00	0,00					
138	spusty do brodzików natryskowych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
139	stopnie włazowe żeliwne'	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
140	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - kompletna przepompownia PKS wraz z montażem wyposażenia	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
141	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
142	Syfony umywalkowe M1516 TS fi 1'	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
143	syfony umywalkowe podtynkowe dla n/s	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
144	Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
145	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, ta- lerzyki, kapturki)	kpl.	66,0800		66,0800	0,00	0,00					
146	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakręt- kami M 12x160 mm	kg	2,5200		2,5200	0,00	0,00					
147	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakręt- kami M 12x200 mm	kg	1,5300		1,5300	0,00	0,00					
148	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	4,1400		4,1400	0,00	0,00					
149	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	36,3200		36,3200	0,00	0,00					
150	taśma izolacyjna FR 3x50 mm	metr	24,9528		24,9528	0,00	0,00					
151	Taśma ostrzegawcza do znak tras wo- dociągu'	metr	323,4000		323,4000	0,00	0,00					
152	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	49,0980		49,0980	0,00	0,00					
153	łtuczeń kamienny niesortowany	t	10,1824		10,1824	0,00	0,00					
154	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opły- wowe o śr. 160 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
155	trzon studzienki rura karbowana Dn 425	m	7,5000		7,5000	0,00	0,00					
156	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
157	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
158	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 110	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
159	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
160	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	10,8000		10,8000	0,00	0,00					
161	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	11,5000		11,5000	0,00	0,00					
162	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	0,8000		0,8000	0,00	0,00					
163	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	197,3400		197,3400	0,00	0,00					
164	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	38,0000		38,0000	0,00	0,00					
165	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
166	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	11,1000		11,1000	0,00	0,00					
167	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
168	Umywalki porcelanowe dla dorosłych	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
169	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
170	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
171	urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t. max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
172	uszczelka Dn 425	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
173	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	9,3600		9,3600	0,00	0,00					
174	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	12,6400		12,6400	0,00	0,00					
175	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	3,1200		3,1200	0,00	0,00					
176	wapno suchogaszone	kg	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
177	Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 125mm - wentylator wraz z regulatorem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
178	Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 160mm - wentylator wraz z regulatorem	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
179	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
180	woda	m ³	0,1600		0,1600	0,00	0,00					
181	woda'	m ³	0,4800		0,4800	0,00	0,00					
182	woda"	m ³	0,3200		0,3200	0,00	0,00					
183	woda'''	m ³	0,6400		0,6400	0,00	0,00					
184	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
185	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
186	Wpust kanalizacyjny fi 50	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
187	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
188	Wsporniki stalowe instalacyjne do umywalki	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					

KOSZTORYS ZEROWY KAMPERPARK SANITARNE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
189	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0,0500		0,0500	0,00	0,00					
190	zawory antyskażeniowe HA o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
191	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
192	zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
193	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm"	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
194	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm- zawory spustowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
195	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
196	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
197	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,8000		0,8000	0,00	0,00					
198	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
199	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
200	zawory wodne przelotowe proste żeliw- ne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
201	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominal- nej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
202	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominal- nej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
203	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,8000		0,8000	0,00	0,00					
204	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
205	Zawór napowietrzający fi 50	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
206	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
207	Zmywak - komora gospodarcza - pozos- tałe pom. porządkowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
208	Zmywak - kuchnia	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
209	żwir	m ³	1,9680		1,9680	0,00	0,00					
210	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ZEROWY KAMPERPARK SANITARNY ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	10,9200	0,00	0,00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,4700	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,0800	0,00	0,00
4.	koparka 0.60 m3	m-g	15,2083	0,00	0,00
5.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0,0400	0,00	0,00
6.	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	40,0000	0,00	0,00
7.	prościarka do rur PE	m-g	9,6420	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0800	0,00	0,00
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0,0864	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy	m-g	0,2700	0,00	0,00
11.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,3388	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	3,0600	0,00	0,00
13.	samochód dostawczy 0,9 t'	m-g	0,3000	0,00	0,00
14.	samochód dostawczy 0,9 t"	m-g	2,9600	0,00	0,00
15.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600	0,00	0,00
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	15,5269	0,00	0,00
17.	samochód skrzyniowy	m-g	13,3843	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy'	m-g	0,1600	0,00	0,00
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3400	0,00	0,00
20.	sprężarka	m-g	13,1516	0,00	0,00
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	2,4111	0,00	0,00
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	2,4484	0,00	0,00
23.	środek transportowy	m-g	6,7329	0,00	0,00
24.	środek transportowy	m-g	1,0271	0,00	0,00
25.	środek transportowy'	m-g	0,5742	0,00	0,00
26.	środek transportowy'	m-g	0,4276	0,00	0,00
27.	środek transportowy"	m-g	0,0820	0,00	0,00
28.	Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	2,2270	0,00	0,00
29.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	46,5706	0,00	0,00
30.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,2864	0,00	0,00
31.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,2384	0,00	0,00
32.	wyciąg	m-g	1,6000	0,00	0,00
33.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3,5904	0,00	0,00
34.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	17,5168	0,00	0,00
35.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h"	m-g	27,2218	0,00	0,00
36.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	10,9200	0,00	0,00
37.	żuraw samochodowy	m-g	15,9100	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ROBOTY SANITARNE								
1		KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA						
1.1		ROBOTY ZIEMNE CPV:45111200-0						
1	KNR 2-31 d.1. 0805-04 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna --	m ²				16,000	
			r-g	0,737100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1				0,00	16,000	0,00
2	KNR 2-31 d.1. 0802-01 1	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm -- Robocizna --	m ²				16,000	
			r-g	0,318100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 2				0,00	16,000	0,00
3	KNR 2-31 d.1. 0802-05 1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm -- Robocizna --	m ²				16,000	
			r-g	0,544600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 3				0,00	16,000	0,00
4	KNR 2-31 d.1. 0813-04 1	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna --	m				6,000	
			r-g	0,268900	0,00	0,00		
		Razem pozycja 4				0,00	6,000	0,00
5	KNR 2-31 d.1. 0103-01 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II -- Robocizna -- -- Materiały -- woda	m ²				16,000	
			r-g	0,131500	0,00	0,00		
			m ³	0,005000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5				0,00	16,000	0,00
6	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany woda materiały pomocnicze(od M)	m ²				16,000	
			r-g	0,033300	0,00	0,00		
			t	0,318200	0,00	0,00		
			m ³	0,015000	0,00	0,00		
			%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,002700	0,00	0,00		
			m-g	0,038700	0,00	0,00		
		Razem pozycja 6				0,00	16,000	0,00
7	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) mieszanka betonowa -- Sprzęt --	m ²				16,000	
			r-g	0,238500	0,00	0,00		
			m ³	0,000500	0,00	0,00		
			m ³	0,010000	0,00	0,00		
			%	0,500000	0,00	0,00		
			m ³	0,121800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,040200	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7				0,00	16,000	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-31 0301-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej nowej	m ²				16,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,264200	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	0,028800	0,00	0,00		
		żwir	m ³	0,061500	0,00	0,00		
		woda"	m ³	0,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 8				0,00	16,000	0,00
9 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0,167	
		-- Robocizna --	r-g	111,735000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,104000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 9				0,00	0,167	0,00
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	m ³				210,060	
		-- Robocizna --	r-g	0,287000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		koparka 0.60 m3	m-g	0,030600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 10				0,00	210,060	0,00
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - PODSYPKA	m ³				20,016	
		-- Robocizna --	r-g	1,860000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane"	m ³	1,220000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h"	m-g	0,680000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 11				0,00	20,016	0,00
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - OBSYPKA	m ³				20,016	
		-- Robocizna --	r-g	1,860000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane"	m ³	1,220000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h"	m-g	0,680000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 12				0,00	20,016	0,00
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	m ³				170,028	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,227000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) "	m-g m-g	0,138000 0,014400	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 13				0,00	170,028	0,00
14 d.1. 08 1	KNNR 1 0202- 08 1	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. -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5-10 t	m³ r-g m-g m-g	 0,153000 0,043600 0,131000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	40,032	
		Razem pozycja 14				0,00	40,032	0,00
15 d.1. 02 1	KNNR 1 0208- 02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transpor- tu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*5=	m³ m-g	 0,105000	 0,00	 0,00	40,032	
		Razem pozycja 15				0,00	40,032	0,00
16 d.1. 0313-02 1 analogia	KNR-W 2-01 0313-02 1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wy- kopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z roz- biórką - obudowy skrzyniowe typu BOX lub WRONKI -- Robocizna -- -- Materiały -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 63mm kl.III drewno na stęple okrągłe iglaste na- syczone klamry ciesielskie	m² r-g m³ m³ kg	 0,550000 0,003660 0,001110 0,120000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	75,600	
		Razem pozycja 16				0,00	75,600	0,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV:45111200-0								0,00
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8							
17 d.1. 02 2	KNNR 4 1308- 02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m r-g m % m-g	 0,345000 1,020000 2,500000 0,008300	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	19,800	
		Razem pozycja 17				0,00	19,800	0,00
18 d.1. 02 2 analogia	KNNR 4 1417- 02 2 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	szt.				5,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	2,420000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kineta studzienki z PE o śr. Dn 425	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		uszczelka Dn 425	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		trzon studzienki rura karbowana Dn 425	m	1,500000	0,00	0,00		
		rura teleskopowa Dn425	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		Manszeta'	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		pokrywa żeliwna Dn 425	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		pospółka - kruszywo nienormowane"	m ³	0,200000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0,070000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 18				0,00	5,000	0,00
19	KNNR 4 1321- d.1. 02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt				25,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,280000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0,080000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 19				0,00	25,000	0,00
20	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m				147,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,202000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1,030000	0,00	0,00		
		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,014200	0,00	0,00		
		sprężarka	m-g	0,042700	0,00	0,00		
		prościarka do rur PE	m-g	0,042500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 20				0,00	147,000	0,00
21	KNR 219-02- d.1. 19-01-00 2	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr				147,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,007545	0,00	0,00		
		0,0079*0,955=						
		-- Materiały --						
		Taśma ostrzegawcza do znak tras wodociągu'	metr	1,050000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,001100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 21				0,00	147,000	0,00
22	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.				25,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,240000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		mufa	szt.	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,050000	0,00	0,00		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,240000	0,00	0,00		
		agregat prądowórczy	m-g	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 22						0,00	25,000	0,00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m				147,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,101000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,027211	0,00	0,00		
		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002721	0,00	0,00		
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,002721	0,00	0,00		
		kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,008163	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy"	m-g	0,000136	0,00	0,00		
Razem pozycja 23						0,00	147,000	0,00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0527-02 2	Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	51,500000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	3,000	0,00
25	KNNR 4 1413- d.1. 01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. DN1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - SR	stud.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	21,300000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5,000000	0,00	0,00		
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m³	0,230000	0,00	0,00		
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m³	0,470000	0,00	0,00		
		zaprawa cementowa M 7'	m³	0,050000	0,00	0,00		
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,730000	0,00	0,00		
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,840000	0,00	0,00		
		stopnie włazowe żeliwne'	szt.	8,000000	0,00	0,00		
		właz kanałowy typu ciężkiego'	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	2,350000	0,00	0,00		
		żuraw samochodowy	m-g	3,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 25						0,00	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26 d.1. 05 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - kompletna przepompownia PKS wraz z montażem wyposażenia -- Robocizna -- -- Materiały -- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - kompletna przepompownia PKS wraz z montażem wyposażenia -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	stud. r-g kpl. m-g m-g	 30,000000 1,000000 2,840000 4,290000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 26						0,00	1,000	0,00
27 d.1. 2	TZKNBK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej -- Robocizna --	kpl. r-g	 7,200000	 0,00	 0,00	1,000	
Razem pozycja 27						0,00	1,000	0,00
28 d.1. 2	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody -- Sprzęt -- pompa przeponowa 20 m3/h	m-g m-g	 1,000000	 0,00	 0,00	40,000	
Razem pozycja 28						0,00	40,000	0,00
29 d.1. 01 2	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m -- Robocizna -- -- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm koryto drewniane krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II druć stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kpl. r-g m³ szt. m³ kg	 2,300000 0,010000 0,200000 0,020000 8,000000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,000	
Razem pozycja 29						0,00	4,000	0,00
30 d.1. 06 2	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m -- Robocizna --	kpl. r-g	 2,100000	 0,00	 0,00	4,000	
Razem pozycja 30						0,00	4,000	0,00
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8								0,00
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA								0,00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA							
2.1	ROBOTY ZIEMNE CPV:4511200-0							
31 d.2. 0805-04 1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna --	m² r-g	 0,737100	 0,00	 0,00	16,000	
Razem pozycja 31						0,00	16,000	0,00
32 d.2. 0802-01 1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm -- Robocizna --	m²				16,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			r-g	0,318100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 32				0,00	16,000	0,00
33 d.2. 1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²				16,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,544600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 33				0,00	16,000	0,00
34 d.2. 1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,268900	0,00	0,00		
		Razem pozycja 34				0,00	6,000	0,00
35 d.2. 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²				16,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,131500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- woda	m ³	0,005000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 35				0,00	16,000	0,00
36 d.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				16,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,033300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318200	0,00	0,00		
		woda'	m ³	0,015000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0,002700	0,00	0,00		
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700	0,00	0,00		
		Razem pozycja 36				0,00	16,000	0,00
37 d.2. 1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				16,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,238500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,000500	0,00	0,00		
		woda"	m ³	0,010000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500000	0,00	0,00		
		mieszanka betonowa	m ³	0,121800	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,040200	0,00	0,00		
		Razem pozycja 37				0,00	16,000	0,00
38 d.2. 1	KNR 2-31 0301-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej nowej	m ²				16,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,264200	0,00	0,00		
		-- Materiały -- piasek	m ³	0,028800	0,00	0,00		
		żwir	m ³	0,061500	0,00	0,00		
		woda""	m ³	0,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 38				0,00	16,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym -- Robocizna -- 117*0,955= -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	km r-g m³ m-g	 111,735000 0,104000 7,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	0,161	
Razem pozycja 39						0,00	0,161	0,00
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 -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m³ r-g m-g	 0,287000 0,030600	 0,00 0,00	 0,00 0,00	193,200	
Razem pozycja 40						0,00	193,200	0,00
41 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - PODSYPKA -- Robocizna -- -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m³ r-g m³ % m-g	 1,860000 1,220000 2,500000 0,680000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	12,880	
Razem pozycja 41						0,00	12,880	0,00
42 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - OBSYPKA -- Robocizna -- -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m³ r-g m³ % m-g	 1,860000 1,220000 2,500000 0,680000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	12,880	
Razem pozycja 42						0,00	12,880	0,00
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 -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m³ r-g m-g m-g	 0,227000 0,138000 0,014400	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	167,440	
Razem pozycja 43						0,00	167,440	0,00
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. -- Robocizna --	m³				25,760	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 samochód samowładowczy 5-10 t	r-g m-g m-g	0,153000 0,043600 0,131000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 44				0,00	25,760	0,00
45 d.2. 02 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0,021*5=	m³ m-g	 0,105000	 0,00	 0,00	25,760	
		Razem pozycja 45				0,00	25,760	0,00
46 d.2. 0313-02 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 63mm kl.III drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone klamry ciesielskie	m² r-g m³ m³ kg	 0,550000 0,003660 0,001110 0,120000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	322,000	
		Razem pozycja 46				0,00	322,000	0,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV:45111200-0								
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8							
47 d.2. 05 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - komora wodomierzowa KW -- Robocizna -- -- Materiały -- komora wodomierzowa KW zgodna z opisem technicznym materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	stud. r-g kpl. % m-g m-g	 30,000000 1,000000 2,500000 2,840000 4,290000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
		Razem pozycja 47				0,00	1,000	0,00
48 d.2. 05 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - komora wodomierzowa KW o -- Robocizna -- -- Materiały -- komora wodomierzowa KW o zgodna z opisem technicznym materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	stud. r-g kpl. % m-g m-g	 30,000000 1,000000 2,500000 2,840000 4,290000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
		Razem pozycja 48				0,00	1,000	0,00
49 d.2. 0140-01 2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,840000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 49				0,00	2,000	0,00
50 d.2. 2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 50				0,00	1,000	0,00
51 d.2. 2	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,620000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/2"	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2,100000	0,00	0,00		
		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kolkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	2,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 51				0,00	1,000	0,00
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.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,390000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0,420000	0,00	0,00		
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 52						0,00	2,000	0,00
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.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,580000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	0,420000	0,00	0,00		
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 53						0,00	1,000	0,00
54 d.2. 2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m				38,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,146000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm	m	1,030000	0,00	0,00		
		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,012000	0,00	0,00		
		sprężarka	m-g	0,042700	0,00	0,00		
		prościarka do rur PE	m-g	0,016500	0,00	0,00		
Razem pozycja 54						0,00	38,000	0,00
55 d.2. 2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m				123,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm	m	1,030000	0,00	0,00		
		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,012500	0,00	0,00		
		sprężarka	m-g	0,042700	0,00	0,00		
		prościarka do rur PE	m-g	0,022500	0,00	0,00		
Razem pozycja 55						0,00	123,000	0,00
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.				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,470000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,300000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 56						0,00	6,000	0,00
57	KNR-W 2-19 d.2. 0303-03 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.				12,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,160000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kolano 90 st.	szt.	1,010000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,160000	0,00	0,00		
		agregat prądowórczy	m-g	0,160000	0,00	0,00		
Razem pozycja 57						0,00	12,000	0,00
58	KNR-W 2-19 d.2. 0303-05 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.				15,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,200000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kolano 90 st.'	szt.	1,010000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,200000	0,00	0,00		
		agregat prądowórczy	m-g	0,200000	0,00	0,00		
Razem pozycja 58						0,00	15,000	0,00
59	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,211000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm"	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy"	m-g	0,007000	0,00	0,00		
Razem pozycja 59						0,00	3,000	0,00
60	KNR-W 2-15 d.2. 0130-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,363000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,014000	0,00	0,00		
Razem pozycja 60						0,00	3,000	0,00
61	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory spustowe	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,211000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm- zawory spustowe materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0,007000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 61				0,00	3,000	0,00
62 d.2. 2	KNR 219-02- 19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr				161,000	
		-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,007545	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Taśma ostrzegawcza do znak tras wodociągu'	metr	1,050000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,001100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 62				0,00	161,000	0,00
63 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m				161,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,055600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 63				0,00	161,000	0,00
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m				161,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,101000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,024845	0,00	0,00		
		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002484	0,00	0,00		
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,002484	0,00	0,00		
		kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,007453	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0,000124	0,00	0,00		
		Razem pozycja 64				0,00	161,000	0,00
65 d.2. 2	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	2,300000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m³	0,010000	0,00	0,00		
		koryto drewniane	szt.	0,200000	0,00	0,00		
		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m³	0,020000	0,00	0,00		
		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 65				0,00	4,000	0,00
66 d.2. 2	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	2,300000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0,010000	0,00	0,00		
		koryto drewniane	szt.	0,200000	0,00	0,00		
		krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0,020000	0,00	0,00		
		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 66						0,00	4,000	0,00
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE CPV:45231300-8								0,00
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA								0,00
3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK TOALET						
3.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6						
67	KNR 4-01 d.3. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³				11,520	
		-- Robocizna --	r-g	3,650000	0,00	0,00		
Razem pozycja 67						0,00	11,520	0,00
68	KNR-W 4-01 d.3. 0335-13 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				5,000	
		-- Robocizna --	r-g	3,050000	0,00	0,00		
Razem pozycja 68						0,00	5,000	0,00
69	KNNR 4 1411- d.3. 03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³				1,920	
		-- Robocizna --	r-g	1,860000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,220000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		zageszczarka wibracyjna	m-g	0,680000	0,00	0,00		
Razem pozycja 69						0,00	1,920	0,00
70	WKNR W215- d.3. 02-03-03-00 1	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110	metr				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,253000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 110	metr	0,960000	0,00	0,00		
		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 110	szt	0,520000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	0,009900	0,00	0,00		
Razem pozycja 70						0,00	4,000	0,00
71	WKNR W215- d.3. 02-03-04-00 1	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160	metr				20,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,313000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 160	metr	0,930000	0,00	0,00		
		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 160	szt	0,450000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	0,020000	0,00	0,00		
Razem pozycja 71						0,00	20,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
72 d.3. 03 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³				1,920	
		-- Robocizna --	r-g	1,860000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1,220000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		zageszczarka wibracyjna	m-g	0,680000	0,00	0,00		
Razem pozycja 72						0,00	1,920	0,00
73 d.3. 0203-05 1	KNNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciśkowych - rura osłonowa	m				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,403000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	0,890000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy'	m-g	0,032600	0,00	0,00		
Razem pozycja 73						0,00	1,000	0,00
74 d.3. 0105-01 1	KNNR 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	m³				7,680	
		-- Robocizna --	r-g	1,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 74						0,00	7,680	0,00
75 d.3. 01 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,178000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0,360000	0,00	0,00		
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	metr	1,040000	0,00	0,00		
		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	metr	0,140000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 75						0,00	10,000	0,00
76 d.3. 02 1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,230000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0,470000	0,00	0,00		
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	metr	1,000000	0,00	0,00		
		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	metr	0,120000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	0,800000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 76						0,00	1,000	0,00
77	KNNR 4 0208- d.3. 03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm rury PVC przepustowe o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. m szt. %	 0,270000 0,930000 0,600000 0,120000 0,800000 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	12,000	
Razem pozycja 77						0,00	12,000	0,00
78	WKNR W215- d.3. 02-11-01-00 1	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 -- Robocizna -- -- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50 Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg'	szt r-g szt szt %	 0,561000 3,100000 1,000000 1,500000 0,004000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	12,000	
Razem pozycja 78						0,00	12,000	0,00
79	WKNR W215- d.3. 02-11-03-00 1	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 -- Robocizna -- -- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne PVC fi 110 Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 110 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg'	szt r-g szt szt %	 1,270000 3,100000 1,000000 1,500000 0,018000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	6,000	
Razem pozycja 79						0,00	6,000	0,00
80	WKNR W215- d.3. 02-22-02-00 1	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 -- Robocizna -- -- Materiały -- Czyszczaki kanalizacyjne PVC fi 110 materiały pomocnicze(od M)	szt r-g szt %	 0,380000 1,000000 1,000000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	3,000	
Razem pozycja 80						0,00	3,000	0,00
81	KNR-W 2-15 d.3. 0142-03 1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- drzwiczki rewizyjne do zaworów' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,820000 1,000000 1,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 81				0,00	3,000	0,00
82 d.3. 1	WKNR W215- 02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,340000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury wywiewne kanalizacyjne PCW fi 110	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 82				0,00	3,000	0,00
83 d.3. 1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe wc do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- element montażowy do miski ustępowej'	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 83				0,00	4,000	0,00
84 d.3. 1	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kmpl				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,350000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 84				0,00	4,000	0,00
85 d.3. 1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp normalny	kpl.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,540000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane - ustęp normalny	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		sedesy - ustęp normalny	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 85				0,00	4,000	0,00
86 d.3. 1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla ns	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- element montażowy do miski ustępowej dla ns	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 86				0,00	1,000	0,00
87 d.3. 1	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych	kmpl				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,350000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 87						0,00	1,000	0,00
88	KNR 2-15/GE- d.3. BERIT 0104-01 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych -- Robocizna -- -- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych sedesy dla niepełnosprawnych	kmpl r-g szt szt	 0,540000 1,000000 1,000000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 88						0,00	1,000	0,00
89	WKNR W215- d.3. 02-30-02-01 1	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego - dla dorosłych -- Robocizna -- -- Materiały -- Syfony umywalkowe M1516 TS fi 1' Umywalki porcelanowe dla dorosłych Wsporniki stalowe instalacyjne do umy- walki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg'	kmpl r-g szt szt szt %	 1,950000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 0,140000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	4,000	
Razem pozycja 89						0,00	4,000	0,00
90	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 1	Półpostument porcelanowy do umywa- lek - dla dorosłych -- Robocizna -- -- Materiały -- półpostumenty porcelanowe do umywa- lek dla dorosłych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy'	kpl. r-g szt. %	 0,480000 1,000000 1,000000 0,060000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	4,000	
Razem pozycja 90						0,00	4,000	0,00
91	KNNR 4 0230- d.3. 02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych -- Robocizna -- -- Materiały -- syfony umywalkowe podtynkowe dla n/ s umywalki porcelanowe dla niepełnos- prawnych wsporniki do umywarek materiały pomocnicze(od M)	kmpl r-g szt szt szt %	 1,980000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 91						0,00	1,000	0,00
92	KNR-W 2-15 d.3. 0234-01 1	Pisuary pojedyncze z płuczką -- Robocizna -- -- Materiały -- pisuary porcelanowe płuczki samoczynne do pisuarów syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego złączki splukujące do pisuarów	kpl. r-g szt. szt. szt. szt.	 2,790000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy'	m-g	0,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 92						0,00	2,000	0,00
93 d.3. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,980000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 93						0,00	2,000	0,00
94 d.3. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,960000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem pozycja 94						0,00	2,000	0,00
95 d.3. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe ns	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,960000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		brodzik natryskowy najazdowy dla ns	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem pozycja 95						0,00	1,000	0,00
96 d.3. 1	WKNR W215-02-19-01-01	Wpust kanalizacyjny fi 50	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,700000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Wpust kanalizacyjny fi 50	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	0,120000	0,00	0,00		
Razem pozycja 96						0,00	1,000	0,00
97 d.3. 1	WKNR W215-02-29-05-00	Zmywak - komora gospodarcza - pozostałe pom. porządkowe	szt				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,260000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zmywak - komora gospodarcza - pozostałe pom. porządkowe	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	0,220000	0,00	0,00		
Razem pozycja 97						0,00	2,000	0,00
98 d.3. 0701-11 1	KNR 5-08	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna łukowa	szt				2,000	
		-- Robocizna -- 0,385*0,955=	r-g	0,367675	0,00	0,00		
		-- Materiały -- poręcz uchylna łukowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 98						0,00	2,000	0,00
99 d.3. 0701-11 1	KNR 5-08	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała łukowa	szt				1,000	
		-- Robocizna -- 0,385*0,955=	r-g	0,367675	0,00	0,00		
		-- Materiały -- poręcz stała łukowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 99						0,00	1,000	0,00
100 d.3. 0701-11 1	KNR 5-08	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna WC typu L	szt				1,000	
		-- Robocizna -- 0,385*0,955=	r-g	0,367675	0,00	0,00		
		-- Materiały -- poręcz ścienna WC typu L	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 100						0,00	1,000	0,00
101 d.3. 0335-13 1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	3,050000	0,00	0,00		
Razem pozycja 101						0,00	4,000	0,00
102 d.3. 0341-02 1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				15,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 102						0,00	15,000	0,00
103 d.3. 0328-02 1	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				15,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,770000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna'	szt.	8,000000	0,00	0,00		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,790000	0,00	0,00		
		wapno suchogazzone	kg	0,440000	0,00	0,00		
		piasek do zapraw	m³	0,004000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		wyciąg	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 103						0,00	15,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
104	KNR-W 4-01 d.3. 0335-21 1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym -- Robocizna --	szt. r-g	 0,570000	 0,00	 0,00	3,000	
Razem pozycja 104						0,00	3,000	0,00
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6								0,00
3.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5							
105	KNR-W 2-15 d.3. 0130-04 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy'	szt. r-g szt. % m-g	 0,315000 1,000000 0,500000 0,009000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 105						0,00	1,000	0,00
106	KNNR 4 0132- d.3. 02 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. szt. %	 0,340000 2,000000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	4,000	
Razem pozycja 106						0,00	4,000	0,00
107	KNNR 4 0143- d.3. 02 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 -- Robocizna -- -- Materiały -- konstrukcje wsporcze zawory wodne przelotowe proste żeliwne zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm zawory bezpieczeństwa ciężarkowe Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g kg szt. szt. szt. szt. %	 6,030000 25,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	2,000	
Razem pozycja 107						0,00	2,000	0,00
108	KNNR 4 0112- d.3. 03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- kształtki z pex o śr. zewnętrznej 32 mm rury z pex o śr. zewnętrznej 32 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm materiały pomocnicze(od M)	metr r-g szt metr szt %	 0,345000 0,610000 1,080000 1,110000 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	10,000	
Razem pozycja 108						0,00	10,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
109 d.3. 02 2	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- kształtki z pex o śr. zewnętrznej 25 mm rury z pex o śr. zewnętrznej 25 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm materiały pomocnicze(od M)	metr r-g szt metr szt %	 0,310000 0,660000 1,080000 1,250000 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	12,000	
Razem pozycja 109						0,00	12,000	0,00
110 d.3. 01 2	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- kształtki z pex o śr. zewnętrznej 20 mm rury z pex o śr. zewnętrznej 20 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	metr r-g szt metr szt %	 0,287000 0,580000 1,100000 1,430000 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	28,000	
Razem pozycja 110						0,00	28,000	0,00
111 d.3. 01 2	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych -- Robocizna -- -- Materiały -- kształtki z pex o śr. zewnętrznej 16 mm rury z pex o śr. zewnętrznej 16 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	metr r-g szt metr szt %	 0,287000 0,580000 1,100000 1,430000 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	85,000	
Razem pozycja 111						0,00	85,000	0,00
112 d.3. 0142-03 2	KNR-W 2-15	Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne do zaworów -- Robocizna -- -- Materiały -- Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne do zaworów materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy'	szt. r-g szt. % m-g	 0,820000 1,000000 1,500000 0,010000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 112						0,00	1,000	0,00
113 d.3. 0101-03 2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) -- Robocizna -- -- Materiały -- klej do izolacji termicznej klipsy montażowe Thermaclips	metr r-g dm³ szt	 0,155300 0,008200 6,000000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	162,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		otuliny PE gr. 18/6 mm taśma izolacyjna FR 3x50 mm materiały pomocnicze(od M)	metr metr %	1,100000 0,060000 3,000000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,000900	0,00	0,00		
Razem pozycja 113						0,00	162,000	0,00
114	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m				248,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- otuliny 18gr. 20 mm klej Thermaflex 474 taśma ThermoTape FR 3x50 mm klipsy montażowe ThermoTape materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt. %	1,100000 0,015900 0,098000 6,000000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002050	0,00	0,00		
Razem pozycja 114						0,00	248,000	0,00
115	KNR 0-34 d.3. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr				157,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,155300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- klej do izolacji termicznej klipsy montażowe ThermoTape otuliny PE gr. 9/22 mm taśma izolacyjna FR 3x50 mm materiały pomocnicze(od M)	dm ³ szt. metr metr %	0,008200 6,000000 1,100000 0,060000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,000900	0,00	0,00		
Razem pozycja 115						0,00	157,000	0,00
116	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m				243,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- otuliny 22 gr. 20 mm klej Thermaflex 474 taśma ThermoTape FR 3x50 mm klipsy montażowe ThermoTape materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt. %	1,100000 0,015900 0,098000 6,000000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002050	0,00	0,00		
Razem pozycja 116						0,00	243,000	0,00
117	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr				14,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,172500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- klej do izolacji termicznej klipsy montażowe ThermoTape otuliny PE gr. 9/28mm taśma izolacyjna FR 3x50 mm materiały pomocnicze(od M)	dm ³ szt. metr metr %	0,010600 6,000000 1,100000 0,097200 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		środek transportowy'	m-g	0,002100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 117				0,00	14,000	0,00
118 d.3. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	metr				32,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,172500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		klej do izolacji termicznej	dm ³	0,013500	0,00	0,00		
		klipsy montażowe Thermo clips	szt	6,000000	0,00	0,00		
		otuliny PE gr. 13/35 mm	metr	1,100000	0,00	0,00		
		taśma izolacyjna FR 3x50 mm	metr	0,111000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy'	m-g	0,003050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 118				0,00	32,000	0,00
119 d.3. 2	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				32,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,290000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kształtki z pex o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3,000000	0,00	0,00		
		kształtki z pex (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 16 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 119				0,00	32,000	0,00
120 d.3. 2	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm - umywalka zwykła	szt				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,960000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Baterie umywalkowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm - umywalka zwykła	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 120				0,00	4,000	0,00
121 d.3. 2	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe dla n/s na fotoko- mórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,960000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Baterie umywalkowe dla n/s na fotoko- mórkę stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 121				0,00	1,000	0,00
122 d.3. 2	KNNR 4 0137- 02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm - komora gosp	szt				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,960000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Baterie zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm - komora gosp	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 122				0,00	2,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123 d.3. 2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem podtynkowym o śr.nominalnej 15 mm	szt.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Baterie natryskowe z natryskiem podtynkowym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 123						0,00	2,000	0,00
124 d.3. 2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem podtynkowym o śr.nominalnej 15 mm dla ns	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,880000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Baterie natryskowe z natryskiem podtynkowym o śr.nominalnej 15 mm dla ns	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 124						0,00	1,000	0,00
125 d.3. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt				12,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		zawory kątowe odcinające do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 125						0,00	12,000	0,00
126 d.3. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 126						0,00	1,000	0,00
127 d.3. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,300000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 127						0,00	1,000	0,00
128 d.3. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr				135,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,055600	0,00	0,00		
Razem pozycja 128						0,00	135,000	0,00
129 d.3. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr				135,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,074500	0,00	0,00		
Razem pozycja 129						0,00	135,000	0,00
130	KNR-W 4-01 d.3. 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 130						0,00	8,000	0,00
131	KNR-W 4-01 d.3. 0341-02 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				25,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 131						0,00	25,000	0,00
132	KNR-W 4-01 d.3. 0328-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				25,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,530000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		cegła budowlana pełna	szt.	5,000000	0,00	0,00		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,800000	0,00	0,00		
		wapno suchogaszone	kg	0,430000	0,00	0,00		
		piasek do zapraw	m³	0,004000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		betoniarka 150 dm3	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		wyciąg	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem pozycja 132						0,00	25,000	0,00
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5								
3.3	INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV:45331200-8							
133	KNR 2-17 d.3. 0122-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m²				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,289250	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m²	0,750000	0,00	0,00		
		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m²	0,290000	0,00	0,00		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,250000	0,00	0,00		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,060000	0,00	0,00		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,270000	0,00	0,00		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,070000	0,00	0,00		
Razem pozycja 133						0,00	8,000	0,00
134	KNR 9-16 d.3. 0213-02 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m² izolacji				8,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,412000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		mata z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym 40 mm	m ²	1,140000	0,00	0,00		
		taśma aluminiowa samoprzylepna	m	4,540000	0,00	0,00		
		szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	8,260000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy'	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 134				0,00	8,000	0,00
135	KNR-W 2-16 d.3. 0601-10 3	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość - przewody wentylacyjne zewnętrzne	m ²				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,570000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0,60 mm	kg	5,100000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		ciągnik kołowy	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		przyczepa skrzyniowa	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 135				0,00	2,000	0,00
136	KNR 2-17 d.3. 0146-05 3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - kratka 350x150	szt.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	4,631750	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - kratka 350x150	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,210000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 136				0,00	4,000	0,00
137	KNR 2-17 d.3. 0155-02 3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm - dla wentylatorów dachowych	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	2,769500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	2,000000	0,00	0,00		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	1,040000	0,00	0,00		
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,140000	0,00	0,00		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,200000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,210000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 137				0,00	3,000	0,00
138	KNR-W 2-17 d.3. 0138-02 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.				9,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,030000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 138				0,00	9,000	0,00
139	KNR 2-17 d.3. 0153-03 3	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm	szt.				2,000	
		-- Robocizna -- 0,96*0,955=	r-g	0,916800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- otwory kontrolne systemu drzwiowego typ B o śr. do 315 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	2,080000	0,00	0,00		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,570000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,120000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 139				0,00	2,000	0,00
140	KNR 2-17 d.3. 0211-01 3	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe dla obciążenia do 120 kg	szt.				3,000	
		-- Robocizna -- 1,54*0,955=	r-g	1,470700	0,00	0,00		
		-- Materiały -- amortyzatory gumowo-metalowe "STO-MIL"	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	0,510000	0,00	0,00		
		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,800000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,060000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 140				0,00	3,000	0,00
141	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3	Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 160mm - wentylator wyciągowy z regulatorem	szt.				2,000	
		-- Robocizna -- 5,71*0,955=	r-g	5,453050	0,00	0,00		
		-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,670000	0,00	0,00		
		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,380000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 160mm - wentylator wraz z regulatorem materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	kg kg kg szt % m-g	0,540000 0,840000 0,030000 1,000000 0,800000 0,170000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja 141						0,00	2,000	0,00
142	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3	Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 125mm - wentylator wyciągowy z regulatorem -- Robocizna -- 5,71*0,955= -- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 Wentylatory osiowe dachowe o średnicy 125mm - wentylator wraz z regulatorem materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	szt. r-g kg kg kg kg kg kg kg % m-g	5,453050 0,670000 0,380000 0,540000 0,840000 0,030000 1,000000 0,800000 0,170000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 142						0,00	1,000	0,00
143	KNR 2-17 d.3. 0212-07 3	Ramy stalowe pod wentylatory dachowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Ramy stalowe pod wentylatory dachowe nakrętki stalowe sześciokątne średniopokładne M 12 podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	szt. r-g szt. kg kg % m-g	1,200000 1,000000 0,440000 0,090000 0,800000 0,780000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,000	
Razem pozycja 143						0,00	3,000	0,00
144	KNR-W 4-01 d.3. 0335-21 3	Przebicie otworów w stropie ceramicznym -- Robocizna --	szt. r-g	0,570000	0,00	0,00	3,000	
Razem pozycja 144						0,00	3,000	0,00
145	KNR-W 4-01 d.3. 0335-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	szt. r-g	0,500000	0,00	0,00	4,000	
Razem pozycja 145						0,00	4,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
146	KNR-W 4-01 d.3. 0341-02 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej -- Robocizna --	m r-g	 1,100000	 0,00	 0,00	1,000	
Razem pozycja 146						0,00	1,000	0,00
147	KNR-W 4-01 d.3. 0328-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o sze- rokości 1 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" wapno suchogaszone piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m r-g szt. kg kg m³ % m-g m-g	 0,770000 8,000000 0,790000 0,440000 0,004000 1,500000 0,010000 0,040000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 147						0,00	1,000	0,00
148	d.3. analiza indywi- dualna 3	Próba szczelności instalacji wentylacji wraz z regulacją hydrauliczną -- Robocizna --	kpl r-g	 20,000000	 0,00	 0,00	1,000	
Razem pozycja 148						0,00	1,000	0,00
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV:45331200-8								0,00
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK TOALET								0,00
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK KUCHNI							
4.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6							
149	KNR 4-01 d.4. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pio- nowych wykonywane wewnątrz budyn- ku z odrzuceniem na odl.do 3 m -- Robocizna --	m³ r-g	 3,650000	 0,00	 0,00	4,320	
Razem pozycja 149						0,00	4,320	0,00
150	KNR-W 4-01 d.4. 0335-13 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej -- Robocizna --	szt. r-g	 3,050000	 0,00	 0,00	1,000	
Razem pozycja 150						0,00	1,000	0,00
151	KNNR 4 1411- d.4. 03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grubości 20 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m³ r-g m³ % m-g	 1,860000 1,220000 2,500000 0,680000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	0,720	
Razem pozycja 151						0,00	0,720	0,00
152	WKNR W215- d.4. 02-03-03-00 1	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budyn- ku fi 110 -- Robocizna -- -- Materiały --	metr r-g	 0,253000	 0,00	 0,00	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 110	metr	0,960000	0,00	0,00		
		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 110	szt	0,520000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	0,009900	0,00	0,00		
		Razem pozycja 152				0,00	6,000	0,00
153 d.4. 1	WKNR W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 160	metr				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,313000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 160	metr	0,930000	0,00	0,00		
		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 160	szt	0,450000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 153				0,00	3,000	0,00
154 d.4. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³				0,720	
		-- Robocizna --	r-g	1,860000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1,220000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		zageszczarka wibracyjna	m-g	0,680000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 154				0,00	0,720	0,00
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	m				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,403000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	0,890000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy'	m-g	0,032600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 155				0,00	1,000	0,00
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	m³				2,880	
		-- Robocizna --	r-g	1,040000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 156				0,00	2,880	0,00
157 d.4. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr				1,500	
		-- Robocizna --	r-g	0,178000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0,360000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	metr	1,040000	0,00	0,00		
		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	metr	0,140000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 157				0,00	1,500	0,00
158 d.4. 03 1	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				1,500	
		-- Robocizna --	r-g	0,270000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,930000	0,00	0,00		
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0,600000	0,00	0,00		
		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,120000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	0,800000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 158				0,00	1,500	0,00
159 d.4. 02-11-01-00 1	WKNR W215-	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,561000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50	szt	3,100000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	0,004000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 159				0,00	1,000	0,00
160 d.4. 02-11-03-00 1	WKNR W215-	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,270000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 110	szt	3,100000	0,00	0,00		
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 110	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg'	m-g	0,018000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 160				0,00	1,000	0,00
161 d.4. 0142-03 1	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,820000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		drzwiczki rewizyjne do zaworów'	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy'	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 161				0,00	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
162 d.4. 1	WKNR W215-02-23-01-00	Zawór napowietrzający fi 50 -- Robocizna -- -- Materiały -- Zawór napowietrzający fi 50 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg'	szt r-g szt % m-g	 1,410000 1,000000 1,000000 0,060000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 162						0,00	1,000	0,00
163 d.4. 1	WKNR W215-02-29-05-00	Zmywak - kuchnia -- Robocizna -- -- Materiały -- Zmywak - kuchnia materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg'	szt r-g szt % m-g	 1,260000 1,000000 1,000000 0,220000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	
Razem pozycja 163						0,00	1,000	0,00
164 d.4. 1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	szt. r-g	 3,050000	 0,00	 0,00	1,000	
Razem pozycja 164						0,00	1,000	0,00
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 -- Robocizna --	m r-g	 1,100000	 0,00	 0,00	3,000	
Razem pozycja 165						0,00	3,000	0,00
166 d.4. 1	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł -- Robocizna -- -- Materiały -- cegła budowlana pełna' cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" wapno suchogaszone piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m r-g szt. kg kg m³ % m-g m-g	 0,770000 8,000000 0,790000 0,440000 0,004000 1,500000 0,010000 0,040000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	3,000	
Razem pozycja 166						0,00	3,000	0,00
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6								0,00
4.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5							
167 d.4. 2	KNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. nominalnej 20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt r-g szt	 0,340000 2,000000	 0,00 0,00	 0,00 0,00	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 167						0,00	2,000	0,00
168	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr				5,000	
2		-- Robocizna --	r-g	0,287000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kształtki z pex o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,580000	0,00	0,00		
		rury z pex o śr. zewnętrznej 20 mm	metr	1,100000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,430000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 168						0,00	5,000	0,00
169	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr				20,000	
2		-- Robocizna --	r-g	0,287000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		kształtki z pex o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,580000	0,00	0,00		
		rury z pex o śr. zewnętrznej 16 mm	metr	1,100000	0,00	0,00		
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,430000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 169						0,00	20,000	0,00
170	KNR-W 2-15 d.4. 0142-03	Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.				1,000	
2		-- Robocizna --	r-g	0,820000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Szafki stalowe na zamek lub drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy'	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem pozycja 170						0,00	1,000	0,00
171	KNR 0-34 d.4. 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr				10,000	
2		-- Robocizna --	r-g	0,155300	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		klej do izolacji termicznej	dm ³	0,008200	0,00	0,00		
		klipsy montażowe Thermoacclips	szt	6,000000	0,00	0,00		
		otuliny PE gr. 9/22 mm	metr	1,100000	0,00	0,00		
		taśma izolacyjna FR 3x50 mm	metr	0,060000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy'	m-g	0,000900	0,00	0,00		
Razem pozycja 171						0,00	10,000	0,00
172	KNR 0-34 d.4. 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m				10,000	
2		-- Robocizna --	r-g	0,189800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- otuliny 18 gr. 20 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt. %	1,100000 0,015900 0,098000 6,000000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002050	0,00	0,00		
Razem pozycja 172						0,00	10,000	0,00
173	KNR 0-34 d.4. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr				5,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,155300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- klej do izolacji termicznej klipsy montażowe Thermaclips otuliny PE gr. 9/22 mm taśma izolacyjna FR 3x50 mm materiały pomocnicze(od M)	dm ³ szt metr metr %	0,008200 6,000000 1,100000 0,060000 3,000000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,000900	0,00	0,00		
Razem pozycja 173						0,00	5,000	0,00
174	KNNR 4 0116- d.4. 01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,290000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętr- nej 20 mm kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. szt. %	3,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,500000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja 174						0,00	6,000	0,00
175	KNNR 4 0137- d.4. 02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm - komora gosp	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,960000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Baterie zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm - komora gosp materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 175						0,00	1,000	0,00
176	KNNR 4 0135- d.4. 01 2	Zawory kątowe odcinające do przybo- rów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm	szt				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,170000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- zawory kątowe odcinające do przybo- rów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 0,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 176						0,00	4,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
177	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr				25,000	
	2	-- Robocizna --	r-g	0,055600	0,00	0,00		
Razem pozycja 177						0,00	25,000	0,00
178	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr				25,000	
	2	-- Robocizna --	r-g	0,074500	0,00	0,00		
Razem pozycja 178						0,00	25,000	0,00
179	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				1,000	
	2	-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 179						0,00	1,000	0,00
180	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				3,000	
	2	-- Robocizna --	r-g	1,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 180						0,00	3,000	0,00
181	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				3,000	
	2	-- Robocizna --	r-g	0,530000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		cegła budowlana pełna	szt.	5,000000	0,00	0,00		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,800000	0,00	0,00		
		wapno suchogaszone	kg	0,430000	0,00	0,00		
		piasek do zapraw	m ³	0,004000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		betoniarka 150 dm3	m-g	0,010000	0,00	0,00		
		wyciąg	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem pozycja 181						0,00	3,000	0,00
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV:45332200-5								0,00
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK KUCHNI								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł