

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

BRANŻA SANITARNA - Instalacja CO, WOD-KAN, KOCIOŁ NA ZRĘBKU I GRUNTOWA POMPA CIEPŁA Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Tołwin, nr działki 55/2, 17-300 Siemiatycze
3. Nazwa zamawiającego	GMINA SIEMIATYCZE
4. Adres zamawiającego	17-300 Siemiatycze, ul. Tadeusza Kościuszki 88
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	SANE-Krzysztof Ciuńczyk
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	
8. Data opracowania	2024-06-11

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
- 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
- 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
- 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
- 45331210-1 Instalowanie wentylacji
- 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
- 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Spis działów przedmiaru robót

BRANŻA SANITARNA - Instalacja CO, WOD-KAN, KOCIOŁ NA ZRĘBKĘ I GRUNTOWA POMPA CIEPŁA Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ZEWNĘTRZNE Roboty inżynieryjne sanitarne (kanalizacja sanitarna , deszczowa i przyłącze wody, ciepłociąg oraz 17 odwiertów pod pompe ciepła)	45232000-2
1. ZEWNĘTRZNE Roboty inżynieryjne sanitarne (kanalizacja sanitarna , deszczowa i przyłącze wody, ciepłociąg oraz 17 odwiertów pod pompe ciepła)	
1.1. Biologiczna oczyszczalnia ścieków z napowietrzaniem dyskowym oraz rozsączaniem i z zewnętrzną kanalizacją sanitarną	45232410-9
1.1. Biologiczna oczyszczalnia ścieków z napowietrzaniem dyskowym oraz rozsączaniem i z zewnętrzną kanalizacją sanitarną	
1.2. Doziemna instalacja wodociągowa PE dz=63mm i PE dz=32mm - Roboty ziemne i montażowe	45232150-8
1.2.Doziemna instalacja wodociągowa PE dz=63mm i PE dz=32mm - Roboty ziemne i montażowe	
1.3. Przyłącze c.o. z rur preizolowanych	45232140-5
1.3. Przyłącze c.o. z rur preizolowanych	
1.4. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna ze zbiornikiem szczelnym 9,9,m3	45232410-9
1.4. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna ze zbiornikiem szczelnym 9,9,m3	
1.5. Dolne źródło - 17 odwiertów pionowych z rurami i glikolem oraz wejściem o ztudni rozdzielaczoj	45232410-9
1.5. Dolne źródło - 17 odwiertów pionowych z rurami i glikolem oraz wejściem o ztudni rozdzielaczoj	
2. Wewnętrzna instalacje sanitarne (gruntowa pompa ciepła i kocioł na zrębkę, c.o. wodkan z hydrantem)	45330000-9
2. Wewnętrzna instalacje sanitarne (gruntowa pompa ciepła i kocioł na zrębkę, c.o. wodkan z hydrantem)	
2.1. Gruntowa pompa ciepła 75 kW SI 75TU, 2 sprężarkowa + kocioł na zrębkę 75 kW i i instalacja ogrzewania	45331100-7
2.1. Gruntowa pompa ciepła 75 kW SI 75TU, 2 sprężarkowa + kocioł na zrębkę 75 kW i i instalacja ogrzewania	
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	45332300-6
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
2.3. Instalacja wody zimnej i ciepłej	45332200-5
2.3. Instalacja wody zimnej i ciepłej	
2.4. Demontaz żeliwnej instalacji kanalizacji sanitarnej i wodociągowej	45332300-6
2.4. Demontaz żeliwnej instalacji kanalizacji sanitarnej i wodociągowej	
2.5. Instalacja wnetylacji mechanicznej w kuchni i klimatyzacja	45331210-1
2.5. Instalacja wnetylacji mechanicznej w kuchni i klimatyzacja	

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: BRANŻA SANITARNA - Instalacja CO, WOD-KAN, KOCIOŁ NA ZRĘBKI I GRUNTOWA POMPA CIEPŁA Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			ZEWNĘTRZNE Roboty inżynierskie sanitarne (kanalizacja sanitarna , deszczowa i przyłącze wody, ciepłociąg oraz 17 odwiertów pod pompe ciepła) [CPV:45232000-2:Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli] 1. ZEWNĘTRZNE Roboty inżynierskie sanitarne (kanalizacja sanitarna , deszczowa i przyłącze wody, ciepłociąg oraz 17 odwiertów pod pompe ciepła)		
1.1.			Biologiczna oczyszczalnia ścieków z napowietrzaniem dyskowym oraz rozsączaniem i z zewnętrzną kanalizacją sanitarną [CPV:45232410-9:Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej] 1.1. Biologiczna oczyszczalnia ścieków z napowietrzaniem dyskowym oraz rozsączaniem i z zewnętrzną kanalizacją sanitarną		
1	Kalkulacja własna - Biologiczna oczyszczalni		Kalkulacja własna - Biologiczna oczyszczalnią ścieków RLM35 napowietrzanie dyskowe	kpl	1,000
2	Kalkulacja własna - Biologiczna oczyszczalni		Kalkulacja własna - Separator tłuszczu betonowy z osadnikiem 3/300 STB-OS	kpl	1,000
3	KNNR 1 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. ((37,3+4,6+31+12)*1,5*1)+(9,8*15,6*1)+6	m3	286,230 286,23000
4	KNNR 1 0313-0200		Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 6,0m ((37,3+4,6+31+12)*2*1)	m2	169,800 169,80000
5	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ((37,3+4,6+31+12)+6)*0,1	m3	9,090 9,09000
6	KNNR 4 1411-03		Wymiana złoża rozsączającego z kamienia płukanego o gr 16-32mm h=0,5m + gełównina 9,8*15,6*0,5	m3	76,440 76,44000
7	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 ((37,3+4,6+31+12)*1,5*1)+(9,8*15,6*1)+6	m3	286,230 286,23000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
8	KNNR 10 0115-0301		Rurociągi drenarskie dn160w oplocie z geowłókniny	m	122,000
9	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite	m	84,900
			37,3+4,6+31+12		84,90000
10	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC250-rura osłonowa	m	3,000
			1*3		3,00000
11	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	9,000
12	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt	6,000
13	Kalkulacja własna - Rozbiórka 2 zbiorników s		Kalkulacja własna - Rozbiórka 2 zbiorników szczelnych betonowych z wywózka gruzu i utylizacją	kpl	2,000
1.2.			Doziemna instalacja wodociagowa PE dz=63mm i PE dz=32mm - Roboty ziemne i montażowe [CPV:45232150-8:Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody] 1.2.Doziemna instalacja wodociagowa PE dz=63mm i PE dz=32mm - Roboty ziemne i montażowe		
14	KNNR 1 0202-0600		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III-IV transport samochodami do 15-20t	m3	186,600
			((39+54,3)*2*1)		186,60000
15	KNNR 1 0313-0200		Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 6,0m	m2	373,200
			((39+54,3)*2*2)		373,20000
16	KNNR 1 0608-0101		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki piaskowej z przygotowaniemkruszywa	1 m3	0,933
			(39+54,3)*0,1*0,1		0,93300
17	KNNR 1 0318-0500		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 6,0m, grunt kat. I-III	m3	186,291
			((39+54,3)*2*1)-(39+54,3)*0,0325^2*3,14		186,29056
18	KNNR 1 0408-0200		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	186,291
			((39+54,3)*2*1)-(39+54,3)*0,0325^2*3,14		186,29056
19	KNNR 4 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63mm PE100, PN10	m	40,800
			39+1,8		40,80000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
20	KNNR 4 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32mm PE100, PN10	m	56,100
			54,3+1,8		56,10000
21	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 63 mm	200 m-1p róba	0,467
			39+54,3		93,30000
22	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	93,300
			39+54,3		93,30000
23	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	93,300
			39+54,3		93,30000
24	Kalkulacja własna - wcinka do sieci wodociąg		Kalkulacja własna - wcinka do sieci wodociągowej	kpl	1,000
1.3.			Przyłącze c.o. z rur preizolowanych [CPV:45232140-5:Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych] 1.3. Przyłącze c.o. z rur preizolowanych		
25	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III-IV transport samochodami do 15-20t	m3	56,000
			56*1*1		56,00000
26	KNNR 1 0608-0101		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki piaskowej z przygotowaniem kruszywa	1 m3	11,200
			56*1*0,2		11,20000
27	KNNR 1 0318-05		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 6,0m, grunt kat. I-III	m3	56,000
			56*1*1		56,00000
28	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	47,384
			(59*1*1) -3,15*0,25*2*59		47,38438
29	KNR 2-20 0205-01		Pozycja zastępcza - Rurociągi cieplne do centralnego ogrzewania z tworzyw sztucznych 2x 63*5,8 /200 osłonie 200 mm + kształtki przyłączeniowe	m	56,000
			56		56,00000
30	KNNR 4 2017-14		Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 75 mm - Pierścień uszczelniający gumowy	przej ście	2,000
31	KNNR 4 2106-01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	112,000
			56*2		112,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
32	KNNR 4 2107-01		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
33	KNR 2-19 0219-01 P.z.		Oznakowanie trasy sieci ciepłej preizolowanej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	56,000
			56		56,00000
34	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	0,280
			0,28		0,28000
1.4.			Zewnętrzna kanalizacja sanitarna ze zbiornikiem szczelnym 9,9,m3 [CPV:45232410-9:Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej] 1.4. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna ze zbiornikiem szczelnym 9,9,m3		
35	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe dla wszystkich robót zewnętrznych. Wytyczenie tras + mapa poinwentaryzacyjna	1 kpl	1,000
36	KNNR 1 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. i ręczne wodół budynku	m3	64,800
			(13+19+4)*1*1,8		64,80000
37	KNNR 1 0313-0200		Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m igłębokości 6,0m	m2	129,600
			(13+19+4)*2*1,8		129,60000
38	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	7,200
			(13+19+4)*0,2		7,20000
39	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	m3	63,498
			((13+19+4)*1*1,8)-((13+19+4)*1*1,8*0,08^2*3,14)		63,49778
40	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160-200 mm SN8 lite	m	36,000
			13+4+19		36,00000
41	KNNR 4 2017-03		Przejścia szczelne, krótkie PS dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przej ście	1,000
42	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem typu przejazdowego	szt	2,000
43	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	3,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
44	KNNR 4 1417-02		Zbiorniki szczelne Vmax 9,9m3 betonowy i przykryte włazem typu ciężkiego + pompa zatapialna	szt	1,000
1.5.			Dolne źródło - 17 odwiertów pionowych z rurami i glikolem oraz wejściem o studni rozdzielaczej [CPV:45232410-9:Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej] 1.5. Dolne źródło - 17 odwiertów pionowych z rurami i glikolem oraz wejściem o studni rozdzielaczej		
45	Kalkulacja własna - Dolne źródło - 17 odwie		Kalkulacja własna - Dolne źródło - 17 odwiertów pionowych z rurami i glikolem oraz wejściem do studni rozdzielaczej z próbą ciśnieniową i dokumentacja na zgłoszenie	m	1700,000
46	Kalkulacja własna - Studnia rozdzielaczowa z		Kalkulacja własna - Studnia rozdzielaczowa z tw. sztucznych z rotametrami i przewodem PEdn90 pomiędzy studnia a budynkiem	kpl	1,000
2.			Wewnętrzna instalacje sanitarne (gruntowa pompa ciepła i kocioł na zrębkę, c.o. wodkan z hydrantem) [CPV:45330000-9:Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne] 2. Wewnętrzna instalacje sanitarne (gruntowa pompa ciepła i kocioł na zrębkę, c.o. wodkan z hydrantem)		
2.1.			Grunтова pompa ciepła 75 kW SI 75TU, 2 sprężarkowa + kocioł na zrębkę 75 kW i i instalacja ogrzewania [CPV:45331100-7:Instalowanie centralnego ogrzewania] 2.1. Gruntowa pompa ciepła 75 kW SI 75TU, 2 sprężarkowa + kocioł na zrębkę 75 kW i i instalacja ogrzewania		
1	KNR 2-15 0501-01		2.1. Gruntowa pompa ciepła 75 kW SI 75TU z kpl z buforem V500 PSW50 + bufor BTH1000+ dostawa + armatura i osprzęt (zawory rozdzielacz, manometry, trmometry, odpowietrzniki, itp)	kpl	1,000
2	KNR 2-15 0501-01		Kocioł na zrębkę 75 kW z podajnikiem i zgarniaczem poziomym + dostawa + armatura i osprzęt (zawory , manometry, trmometry, odpowietrzniki, itp)+komin dn 250	kpl	1,000
3	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna -Uruchomienie pompy ciepła z okablowaniem automatyki	1 kpl	1,000
4	KNNR 4 0145-06		Pompa elektroniczna , H=40kPa- układ 1	1 szt	1,000
5	KNNR 4 0145-06		Pompa elektroniczna , H=40kPa- układ 2	1 szt	1,000
6	KNNR 4 0145-06		Pompa elektroniczna , H=60kPa- układ 3	1 szt	1,000
			1		1,00000
7	KNNR 4 0526-0600		Filtr siatkowy 50mm	szt	8,000
8	KNNR 4 0519-0300		Zawory kulowy 25mm	szt	8,000
9	KNNR 4 0519-0600		Zawory kulowy 40mm	szt	40,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNNR 4 0519-0300		Zawory regulacyjne z nastawą dn 25	szt	8,000
11	KNNR 4 0519-02		Zawór kulowy gwintowany dn 20 (spustowy)	1 szt	4,000
12	KNNR 4 0412-01		Odpowietrznik automatyczny dn 15	1 szt	8,000
13	KNNR 4 2210-01		Termomanometr	1 szt	8,000
14	KNNR 4 2210-03		Manometr	1 szt	8,000
15	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe płytowe , dolnozasilane typ 22 i typ 33 o wysokosciach 60 i 90cm	szt	52,000
16	KNNR 4 0412-01		(POZ. ZAST.) Głowica termostatyczna VK do grzejników dolnozasilanych	szt	52,000
17	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna - zalanie roztworem glikolu polipropylenowy 20%	1 dm3	289,000
18	KNNR 4 0404-0301		Rury PEXC/AL 20x2 z udziałem procentowym kształtek	m	284,000
19	KNNR 4 0404-0301		Rury PEXC/AL 32x4 z udziałem procentowym kształtek	m	120,000
20	KNNR 4 0112-0401		Rury PEXC/AL 40x4 z udziałem procentowym kształtek	m	160,000
21	KNNR 4 0112-0501		Rury PEXC/AL 50x4,5 z udziałem procentowym kształtek	m	40,000
22	KNR 2-15 0404-02		Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	100 m	604,000
23	KNR 0-34 0109-01		Poz.zastepcza - Izolacja rurociągów średnicy 32-50 mm otulinami termoizolacyjnymi (standard gr 20-25)	100 m	6,040
24	KNNR 4 0404-0301		Rury PEXC/AL 16*2 do podłógówki	m	1138,000
25	Kalkulacja własna- studnia schładzająca z pom		Kalkulacja własna- studnia schładzająca z pompa i przewodem tłocznym Pe dn 32 w kotłowni	kpl	1,000
26	Kalkulacja własna - rozdzielacz w szafce z		Kalkulacja własna - 3 rozdzielacze w szafce z przepływomierzami i zaworami do podłógówki	kpl	3,000
2.2.			Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej [CPV:45332300-6:Roboty instalacyjne kanalizacyjne] 2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
27	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	87,000
28	KNNR 4 0203-0400		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 160mm	m	20,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
29	KNR 2-15 0205-0200		Rurociągi z PCV o średnicy 50mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	32,000
30	KNR 2-15 0205-0400		Rurociągi z PCV o średnicy 110mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	80,000
31	KNR 2-15 0205-0401		Rurociągi z PCV o średnicy 160mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	6,000
32	KNR 2-15 0208-0300		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 50mm, łączone metodą wciskową	podejście	22,000
33	KNR 2-15 0208-0500		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową	podejście	11,000
34	KNR 2-15 0217-0200		Czyszczaiki kanalizacyjne PCV D=110mm, łączone na wcisk	szt	13,000
35	KNR 2-15 0209-0601		Rury wywiewne z PCV D=110mm	szt	6,000
36	KNNR 4 0229-0501		Zlewy, zmywaki, zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na szafce	szt	3,000
37	KNNR 4 0230-0201		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego w tym jedna dla niepełnosprawnych	kpl	13,000
38	KNNR 4 0233-0300		Ustęp podwieszany na stelazu + przycisk i deska	kpl	11,000
39	KNKRB 4-I 0114-01		Wpusty ściekowe z nierdzewki podłogowe o średnicy 50 mm	szt.	5,000
40	KNKRB 4-I 0114-01		Korek PVC dn 160	szt.	1,000
41	KNKRB 4-I 0117-09		odwodnienie liniowe pod prysznic L=0,8	kpl.	6,000
42	KNNR 3 0303-0100		Przebicia w ścianach z cegły. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,010
43	KNR 4-03 1004-1200		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych. Długość przebicia do 30cm, średnica rury do 40mm	szt	21,000
			21		21,00000
2.3.			Instalacja wody zimnej i ciepłej [CPV:45332200-5:Roboty instalacyjne hydrauliczne] 2.3. Instalacja wody zimnej i ciepłej		
44	KNR 2-15 0104-0400		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000
45	KNR 2-15 0104-0500		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
46	KNR 2-15 0104-0600		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120,000
			70+50		120,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
47	KNR 2-15 0104-0400		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,000
48	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PEXC/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16mm + złączki	m	188,000
49	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PEXC/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20mm+złączki	m	80,000
50	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PEXC/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 26 mm+złączki	m	24,000
51	KNKRB 4-I 0105-04		Hydrant natynkowy dn 25 z węzłem pólstywnym L30	szt.	4,000
52	KNNR 4 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	536,000
53	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna - zawór pierwszeństwa DN 50	szt	1,000
54	KNNR 4 0130-0100		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,000
55	KNNR 4 0130-0400		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
56	KNNR 4 0130-0500		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
57	KNNR 4 0130-01		Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
58	KNNR 4 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
59	KNNR 4 0137-02		Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
60	KNNR 4 0130-01		Zawory odcinające kątowe typu Schell o śr. nominalnej 15 mm	szt.	65,000
61	KNNR 3 0303-0100		Przebicia w ścianach z cegły. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,580
			1,58		1,58000
62	KNNR 4 0137-02		Baterie prysznicowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000
63	KNR 4-03 1004-1200		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych. Długość przebicia do 30cm, średnica rury do 40mm	szt	18,000
64	KNR 2-15 0107-0300		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii	szt	65,000
65	KNR 0-34 0106-03		Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	268,000
66	KNR 0-34 0106-03		Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.20 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	248,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			536-288		248,00000
67	Kalkulacja własna - podgrzewacz podumywalkowy		Kalkulacja własna - podgrzewacz podumywalkowy elektryczny V=100 dm3		1,000
68	Kalkulacja własna - podgrzewacz podumywalkowy		Kalkulacja własna - podgrzewacz podumywalkowy elektryczny V=50 dm3		2,000
69	Kalkulacja własna - podgrzewacz podumywalkowy		Kalkulacja własna - podgrzewacz podumywalkowy elektryczny V=5 dm3		3,000
2.4.			Demontaz żeliwnej instalacji kanalizacji sanitarnej i wodociągowej [CPV:45332300-6:Roboty instalacyjne kanalizacyjne] 2.4. Demontaz żeliwnej instalacji kanalizacji sanitarnej i wodociągowej		
70	KNR 4-02W 0229-0500		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW. Średnica rury żeliwnej kanalizacyjnej 150 mm, na ścianach budynku	m	160,000
71	KNR 4-02W 0229-0400		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW. Średnica rury żeliwnej kanalizacyjnej 50-100 mm, na ścianach budynku	m	100,000
72	KNR 4-02W 0232-0300		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych i PCW. Z rur żeliwnych o # 50-80 mm	szt	40,000
73	KNR 4-02W 0232-0400		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych i PCW. Z rur żeliwnych o # 100 mm	szt	8,000
74	KNR 4-04 1107-0101		Transport złomu samochodem skrzyniowym 5-10t, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na odległość do 1km	1 t	2,000
75	KNR 4-04 1107-0401		Transport złomu samochodem skrzyniowym. - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km, samochód skrzyniowy 5-10 t [Krotność = 9]	1 t	2,000
76	KNR 4-02W 0120-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego. Średnica rurociągu 15-50 mm	m	65,000
2.5.			Instalacja wentylacji mechanicznej w kuchni i klimatyzacja [CPV:45331210-1:Instalowanie wentylacji] 2.5. Instalacja wentylacji mechanicznej w kuchni i klimatyzacja		
77	KNR 2-17 0155-03		Tłumik akustyczny 250-400 L=1000	szt.	1,000
78	Kalkulacja własna - Klimatyzacja typu split		Kalkulacja własna - Klimatyzacja typu split 2,5 kw chłodu z motażem i rurociągiem (jedn. zew i wew.)		3,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
79	Kalkulacja własna - Klimatyzacja typu split		Kalkulacja własna - Klimatyzacja typu split 2,5 kw chłodu z montażem i rurociągiem (jedn. zew i wew.)		1,000
80	KNR 2-17 0145-03		Wyrzutnia ścienna DN200	szt.	1,000
81	KNR 2-17 0140-0100		Anemostaty kołowe nawiewn i wywiewne DN 100-200 i kratki	szt	2,000
82	KNR 2-17 0114-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2	7,536
			2*3,14*0,06*20		7,53600
83	KNNR 3 0303-0100		Przebiecia w ścianach z cegły. Na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,980
84	KNR 2-17 0201-0100		Wentylatory kanałowy TD-250-100 + regulator HDE-100-09 do kuchni	kpl	1,000