

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45213250-0	Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych
45213150-9	Roboty budowlane w zakresie biurów
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262210-6	Fundamentowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45443000-4	Roboty elewacyjne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45232460-4	Roboty sanitarne
44000000-0	Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45261212-3	Kładzenie łupków dachowych
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
44112500-3	Odachowanie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali produkcyjno-magazynowej - budynek biurowo-socjalny z łącznikiem
 ADRES INWESTYCJI : Chlewiska, Dąbrowa Biskupia, dz. nr ewid. 48/8
 INWESTOR : UNI-FARM Sp. z o.o.
 ADRES INWESTORA : Przybranowo 14, 87-700 Aleksandrów Kujawski
 BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 17.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zaplecza socjalno-technicznego					
1		Budynek socjalno biurowy wraz z Halą			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi	m ³		
d.1.1	0215-07	0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	477,000	
		12*24*1,5+6*5*1,5		RAZEM	477,000
2	KNR-W 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm - pospółka	m ³		
d.1.1	1918-03	zagęszczona	m ³	190,800	
		12*24*0,6+6*5*0,6		RAZEM	190,800
3	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami me-	m ³		
d.1.1	01	chanicznymi	m ³	190,800	
	z poz.	poz.2		RAZEM	190,800
4	KNR-W 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm - [iasiek za-	m ³		
d.1.1	1918-03	gęszczony	m ³	95,400	
		12*24*0,3+6*5*0,3		RAZEM	95,400
5	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami me-	m ³		
d.1.1	01	chanicznymi	m ³	95,400	
	z poz.	poz.4		RAZEM	95,400
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do	m ³		
d.1.1	0108-07	1 km grunt.kat. IV	m ³	428,480	
		poz.1-42,76-5,76		RAZEM	428,480
1.2		Pomieszczenia biurowe			
1.2.1		Fundamenty			
7	KNNR 2 1201-	Podkłady betonowe pod ławy - B-10	m ³		
d.1.2.1	01		m ³	47,700	
	z poz. 15, 17	12*24*0,15+6*5*0,15		RAZEM	47,700
8	KNNR 2 0107-	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu	m ³		
d.1.2.1	02	tradycyjnym	m ³	28,800	
		28,8		RAZEM	28,800
9	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żel-	m ²		
d.1.2.1	01	betonowych	m ²	160,000	
		160		RAZEM	160,000
10	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowa-	m ²		
d.1.2.1	0216-02	niem pompy do betonu	m ²	180,000	
		180		RAZEM	180,000
11	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²		
d.1.2.1	07		m ²	180,000	
		180		RAZEM	180,000
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.2.1	0290-02	- pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	5,940	
		5,94		RAZEM	5,940
13	KNNR 2 1201-	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1.2.1	01		m ³	27,000	
	z poz. 15, 17	180*0,15		RAZEM	27,000
1.2.2		Izolacja fundamentu			
14	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez	m ²		
d.1.2.2	0207-01	gruntowania powierzchni	m ²	160,000	
		160		RAZEM	160,000
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na le-	m ²		
d.1.2.2	0604-05	piku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	190,000	
	a, g	190		RAZEM	190,000
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na le-	m ²		
d.1.2.2	0604-06	piku na zimno - druga warstwa	m ²	190,000	
		190		RAZEM	190,000
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na	m ²		
d.1.2.2	0603-07	zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa 1 x Izolbet A	m ²	160,000	
		Krotność = 2		RAZEM	160,000
		160			
18	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.1.2.2	0101-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		190	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
19 d.1.2.2	KNR 0-33 0109-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 160	m ²		
			m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
20 d.1.2.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa 2 x Izolbet K Krotność = 2 160	m ²		
			m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
21 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - pionowe Krotność = 2 160	m ²		
			m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
1.2.3		Ściany wewnętrzne			
22 d.1.2.3		Dostawa prefabrykacji konstrukcji hali wraz z antykorozją	t		
		28,45	t	28,450	
				RAZEM	28,450
23 d.1.2.3	KNR 2-05 0107-07	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej z suwnicami podwieszonymi z lekka obudową na płatwiach i ryglach 1-nawowe o rozstawie słupów 6 m i rozpiętości 24 m 28,45	t		
			t	28,450	
				RAZEM	28,450
24 d.1.2.3	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowaną metodą tradycyjną - płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym PIR 278	m ²		
			m ²	278,000	
				RAZEM	278,000
1.2.4		Parter			
1.2.4.1		Ściany GK			
25 d.1.2.4. 1	KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm 364+95	m ²		
			m ²	459,000	
				RAZEM	459,000
1.2.4.2		Tynki wewnętrzne Parter oraz sufity i poosadzka			
26 d.1.2.4. 2	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wys.kolumny do 6 m	kol.		
		5	kol.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.2.4. 2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		z poz.156-158,160	m ²	1 101,000	
				RAZEM	1 101,000
28 d.1.2.4. 2	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		1101	m ²	1 101,000	
				RAZEM	1 101,000
29 d.1.2.4. 2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie - suchych tynków	m ²		
		z poz.156-158,160	m ²	1 101,000	
				RAZEM	1 101,000
1.2.5		Piętro Antresola			
1.2.5.1		Strop nad parterem			
30 d.1.2.5. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		5,94	t	5,940	
				RAZEM	5,940
31 d.1.2.5. 1	KNR 2-02 0215-01	Stropy gęstożebrowe ceramiczno-żelbetowe Fert-45 - belki rozpiętości do 4.5 m	m ²		
		180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2.5. 1	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²		
		180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
1.2.6		Dach i pokrycie dachowe			
33 d.1.2.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 30*0,25	m ²		
			m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
34 d.1.2.6	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
35 d.1.2.6	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.1.2.6		Dostawa prefabrykacji konstrukcji hali wraz z antykorozyją	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.2.6	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
1.2.7		Stolarka			
38 d.1.2.7	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych	m ²		
		178	m ²	178,000	
				RAZEM	178,000
39 d.1.2.7	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 260x220 - kpl.1	m ²		
		44,1	m ²	44,100	
				RAZEM	44,100
40 d.1.2.7	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi zewnętrzne	m ²		
		12,1	m ²	12,100	
				RAZEM	12,100
41 d.1.2.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²		
		38,5	m ²	38,500	
				RAZEM	38,500
1.2.8		schody			
42 d.1.2.8	KNR 4-06 0303-01	Wykonanie konstrukcji schodów o masie do 0.5 t	t		
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	1,200
43 d.1.2.8	KNR 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach	t		
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	1,200
1.3		Hala			
1.3.1		Roboty ziemne			
44 d.1.3.1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV 40*20*1,1	m ³		
			m ³	880,000	
				RAZEM	880,000
45 d.1.3.1	KNR-W 2-02 1918-03	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm - pospółka zagęszczona (40*20-42,76-5,76)*0,3	m ³		
			m ³	225,444	
				RAZEM	225,444
46 d.1.3.1	KNNR 1 0408-01 z poz.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.45	m ³		
			m ³	225,444	
				RAZEM	225,444
47 d.1.3.1	KNR-W 2-02 1918-03	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm - piasek zagęszczony (40*20-149,7-20,16)*0,3	m ³		
			m ³	189,042	
				RAZEM	189,042
48 d.1.3.1	KNNR 1 0408-01 z poz.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.47	m ³		
			m ³	189,042	
				RAZEM	189,042
49 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV poz.44-225,444-189,042	m ³		
			m ³	465,514	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2		Fundamenty		RAZEM	465,514
50 d.1.3.2	KNNR 2 1201-01 z poz. 15, 17	Podkłady betonowe pod ławy - B-10 3,3*1,8*18*0,1+1,2*2*6*0,1	m ³ m ³	 12,132	
				RAZEM	12,132
51 d.1.3.2	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 42,76+4,76	m ³ m ³	 47,520	
				RAZEM	47,520
52 d.1.3.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 73,44+15,36	m ² m ²	 88,800	
				RAZEM	88,800
53 d.1.3.2	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 39,56*15,56	m ² m ²	 615,554	
				RAZEM	615,554
54 d.1.3.2	KNNR 2 1201-01 z poz. 15, 17	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 40*20*0,2	m ³ m ³	 160,000	
				RAZEM	160,000
1.3.3		HALA ściany i dach oraz konstr			
55 d.1.3.3		Dostawa prefabrykacji konstrukcji hali wraz z antykorozją 38,45	t t	 38,450	
				RAZEM	38,450
56 d.1.3.3	KNR 2-05 0107-07	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej z suwnicami podwieszonymi z lekką obudową na płatwiach i ryglach 1-nawowe o rozstawie słupów 6 m i rozpiętości 24 m 38,45	t t	 38,450	
				RAZEM	38,450
57 d.1.3.3	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowaną metodą tradycyjną - płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym PIR 740	m ² m ²	 740,000	
				RAZEM	740,000
58 d.1.3.3	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną 870	m ² m ²	 870,000	
				RAZEM	870,000
1.4		Instalacja grzewcza i wentylacja			
1.4.1		instalacja nawiewna			
59 d.1.4.1	KNR 2-17 0110-06	Kształtki wentylac.z blachy stal.,prostokątne, typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi z rewizją 500x400 1,8*60	m ² m ²	 108,000	
				RAZEM	108,000
60 d.1.4.1	KNR 2-17 0110-06	Kształtki wentylac.z blachy stal.,prostokątne, typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi 1,5+1,2+1,2+1,1+1,2+1,4+1,2+1,2	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1.4.1	KNR 2-17 0110-06	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne, typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi 2,2*1,8	m ² m ²	 3,960	
				RAZEM	3,960
62 d.1.4.1	KNR 2-17 0110-05	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne, typ A/I o obw.do 1800 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi 90	m ² m ²	 90	
				RAZEM	90
63 d.1.4.1	KNR 2-17 0110-06	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne, typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi z klapą rewizyjną 400x500 2,9	m ² m ²	 2,9	
				RAZEM	2,9
64 d.1.4.1	KNR 2-17 0153-08	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 1000 mm - otwory inspekcyjne 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
65 d.1.4.1	KNR 2-17 0146-04	Nawiewniki wyporowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm 16	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16
66 d.1.4.1	KNR 2-15 0424-03 analogia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna MSMBAU- 18HRFN1 QRS0GW(B) tylko chłodzenie 1	szt. szt.	 1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
67 d.1.4.1	KNR 2-15 0424-03 analogia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna MSMBAU- 12HRFN1 QRS0GW(B) tylko chłodzenie 1	szt. szt.	 1	 1
68 d.1.4.1	KNR 2- 170140-01	Wentylator łazienkowy typu Silent 100C 1	szt. szt.	 1	 1
69 d.1.4.1	KNR 2- 170140-01	Wentylator łazienkowy typu Decor 200CZ 1	szt. szt.	 1	 1
70 d.1.4.1	KNR 2- 170137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
1.4.2		klimatyzacja i instalacja wywiewna			
71 d.1.4.2	KNR 2-17 0110-03	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne, typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kolnie- rzowo-nasuwkowymi z rewizją 400x300 85	m ² m ²	 85	 85
72 d.1.4.2	KNR 2-17 0110-03	Kształtki wentylac.z blachy stal.,prostokątne, typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kolnie- rzowo-nasuwkowymi z rewizją 400x200 10,5	m ² m ²	 10,5	 10,5
73 d.1.4.2	KNR-W 2- 170139-04	Anemostaty kwadratowe o obw.do 2000 mm 24	szt. szt.	 24	 24
74 d.1.4.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm 4	szt. szt.	 4	 4
75 d.1.4.2	KNR 2-17 0209-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 1000 mm 4	szt. szt.	 4	 4
76 d.1.4.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm 4	szt. szt.	 4	 4
77 d.1.4.2	KNR 2-15 0424-03 analogia	Klimatyzator jednostka zewnętrzna MSMBAU- 09HRFN1 - QRS0GW(B) tylko chłodzenie 3	szt. szt.	 3	 3
78 d.1.4.2	KNR 2-17 0321-06 analogia	Centrala wentylacyjna VS 500 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
79 d.1.4.2	KNR 2- 170140-01	Wentylator łazienkowy typu Silent 100C 1	szt. szt.	 1	 1
80 d.1.4.2	KNR 2- 170140-01	Wentylator łazienkowy typu Decor 200CZ 1	szt. szt.	 1	 1
81 d.1.4.2	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,pros- tokątne,typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 6*25	m ² m ²	 150,000	 150,000
82 d.1.4.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,pros- tokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 4,2*25	m ² m ²	 105,000	 105,000
83 d.1.4.2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,pros- tokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 3*20	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.4.2	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3 RAZEM	 3
85 d.1.4.2	KNNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 5.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2 RAZEM	 2
86 d.1.4.2	KNNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. 2	kpl. kpl.	 2 RAZEM	 2
1.5	Instalacja kanalizacji				
1.5.1	Kanalizacja Hala				
87 d.1.5.1	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - myjnia autocustern 55,95*0,8*1,5	m ³ m ³	 67,140 RAZEM	 67,140
88 d.1.5.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (55,95*1,5)*2	m ² m ²	 167,850 RAZEM	 167,850
89 d.1.5.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm 55,95*0,1*0,8	m ³ m ³	 4,476 RAZEM	 4,476
90 d.1.5.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2. 5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 67,14-4,476	m ³ m ³	 62,664 RAZEM	 62,664
91 d.1.5.1	KNNR 4 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach klejonych 55,95	m m	 55,95 RAZEM	 55,95
92 d.1.5.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7 RAZEM	 7
93 d.1.5.1	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm WP7, 8,9 oraz 1 i 2 5	szt. szt.	 5 RAZEM	 5
94 d.1.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc.-1prób. odc.-1prób.	 8 RAZEM	 8
1.5.2	Kanalizacja budynek biurowy				
95 d.1.5.2	KNNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - myjnia autocustern (5,05+2,02+1,7+0,66+1,47+2,34+0,76+1,45+0,55+0,62+1,03+2,85+2,76+1,45+2,45+6,6+1,4+3,78)*0,8*1,5	m ³ m ³	 46,728 RAZEM	 46,728
96 d.1.5.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm 38,94*0,1*0,8	m ³ m ³	 3,115 RAZEM	 3,115
97 d.1.5.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2. 5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 41,4	m ³ m ³	 41,4 RAZEM	 41,4
98 d.1.5.2	KNNR 4 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach klejonych 5,5+6,6+0,68+2,34+0,76	m m	 15,880 RAZEM	 15,880
99 d.1.5.2	KNNR 4 0203-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach klejonych 23,06	m m	 23,06 RAZEM	 23,06
100 d.1.5.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowy- mi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm 3	szt szt	 3 RAZEM	 3
101 d.1.5.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10 RAZEM	 10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
102 d.1.5.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
103 d.1.5.2	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm WP 6, 5,4 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
104 d.1.5.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm K 8,9,2,12,5',13,14,8,16 9	szt. szt.	 9	 9
				RAZEM	9
105 d.1.5.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 9	odc.-1prób. odc.-1prób.	 9	 9
				RAZEM	9
106 d.1.5.2	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kołanem 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
107 d.1.5.2	KNNR-R 40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
108 d.1.5.2	KNNR-R 40232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
1.6		Instalacja Wody			
1.6.1		Instalacja wody pitnej			
109 d.1.6.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 1,7*0,6*20	m ³ m ³	 20,400	 20,400
				RAZEM	20,400
110 d.1.6.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm 20*0,1*0,6	m ³ m ³	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
111 d.1.6.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2. 5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 20,4-1,2-0,4	m ³ m ³	 18,800	 18,800
				RAZEM	18,800
112 d.1.6.1	KNR 2-01 0212-010214-04	Wywóz nadwyżki gruntu samochodami samo- wyładowczymi na odległość 10 km (bilans zie- mi) 20,4-18,8	m ³ m ³	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
113 d.1.6.1	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych 20	m m	 20	 20
				RAZEM	20
114 d.1.6.1	KNNR 4 0521-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
115 d.1.6.1	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub miesz- kaniowe o śr. no- minalnej 32 mm 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
116 d.1.6.1	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurocią- gach stalowych 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
117 d.1.6.1	KNNR 4 0131-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - antyskażeniowy zawór EA251 DN 32 Dan- foss 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
118 d.1.6.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 20	m m	 20	 20
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.6.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
1.6.2		Instalacja wody przemysłowej			
120 d.1.6.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV (1,8*0,6)*(103,95+109,15+18,45+41,2)+24	m³		
			m³	318,570	
				RAZEM	318,570
121 d.1.6.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm	m³		
		0,1*0,6*272,75	m³	16,365	
				RAZEM	16,365
122 d.1.6.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. IV (1,8*0,55)*(103,95+109,15+18,45+41,2)	m³		
			m³	270,023	
				RAZEM	270,023
123 d.1.6.2	KNNR 2-01 0212-010214-04	Wywóz nadwyżki gruntu samochodami samo- wyładowczymi na odległość 10 km (bilans zie- mi)	m³		
		294,57-16,365-270,023+10	m³	18,182	
				RAZEM	18,182
124 d.1.6.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m (W1 i W2)	stud.		
		2	stud.	2	
				RAZEM	2
125 d.1.6.2	KNN-R 40523-01	Przepływomierz Dn32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
126 d.1.6.2	KNN-R 40523-01	Filtr Dn32	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
127 d.1.6.2	KNN-R 40523-01	Zasuwy odcinające Dn 32 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.1.6.2	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
129 d.1.6.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami - (anal.) Rura ochronna 273x7,1	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
130 d.1.6.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		100,95	m	100,95	
				RAZEM	100,95
131 d.1.6.2	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		3+109,15+41,2	m	153,350	
				RAZEM	153,350
132 d.1.6.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		18,45	m	18,45	
				RAZEM	18,45
133 d.1.6.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
134 d.1.6.2	KNNR 4 0521-09	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.1.6.2	KNNR 4 0131-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - antyskażeniowy zawór EA251 DN 32 Danfoss	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.6.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1prób. 200m - 1prób.	1	
		1		RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.6.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m - 1prób. 200m - 1prób.	1	
				RAZEM	1
138 d.1.6.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm 1	200m - 1prób. 200m - 1prób.	1	
				RAZEM	1
139 d.1.6.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 103,95+109,15+18,45+41,2	m m	272,750	
				RAZEM	272,750
1.7		Instalacja co z węzłem cieplnym			
1.7.1		Instalacja co			
140 d.1.7.1	KNNR 4 0501-03 analogia	Węzły ciepne - wodne lub parowe o mocy znamionowej do 100kW 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
141 d.1.7.1	KNNR 4 0509-01	Urządzenia do zabezpieczenie węzłów parowych o mocy do 150 kW 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
142 d.1.7.1	KNNR 4 2210-01	Termometry techniczne proste-termość zanurzeniowy 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
143 d.1.7.1	KNN-R 40310-05	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
144 d.1.7.1	KNR 2-150123-05	Pompy obiegowe - P1,P2,P3,P4 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
145 d.1.7.1	KNR 0-31 0213-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm3 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
146 d.1.7.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
147 d.1.7.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
148 d.1.7.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
149 d.1.7.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
150 d.1.7.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm-filtr 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
151 d.1.7.1	KNNR 4 0503-09	Węzły wodne lub parowe o mocy znamionowej do 1000 kW 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
152 d.1.7.1	KNNR 4 0509-03	Urządzenia do zabezpieczenie kotłów parowych o mocy do 1100 kW 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
153 d.1.7.1	KNR 0-31 0213-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm3 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
154 d.1.7.1	KNR 0-350216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.7.1	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
156 d.1.7.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
157 d.1.7.1	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
158 d.1.7.1	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
159 d.1.7.1	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm-filtr 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
160 d.1.7.1	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm-filtr 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
161 d.1.7.1	KNN-R 40529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
162 d.1.7.1	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - kolektor DN 150 - przejście z rur stal na PP 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
163 d.1.7.1	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
164 d.1.7.1	KNNR 4 0417-01	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów - BIG600 3 el. 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
165 d.1.7.1	KNNR 4 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - BIG 600-6 elem. - 1 - BIG 800-6 elem. - 1 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
166 d.1.7.1	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów: - BIG 600-14 elem. 2 szt 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
167 d.1.7.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600 mm L=1400 mm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
168 d.1.7.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-300 mm L= 500 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
169 d.1.7.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm: - C22-600mm L=800mm - 1 szt - C22-600mm L=1000mm - 1 szt - C22-600mm L=1100mm - 1 szt - C22-600mm L=1200mm - 1 szt - C22-600mm L=1400mm - 2 szt 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
170 d.1.7.1	KNR 2-15 0415-01	Zawory grzejnikowe RA-N15 DANFOSS z głowicą termostatyczną 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
171 d.1.7.1	KNR 2-15 0424-03	Kurtyny powietrzne pionowe KAMPMANN Q= 25 kW 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
172 d.1.7.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
173 d.1.7.1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		277,4	m	277,4	
				RAZEM	277,4
174 d.1.7.1	KNNR 4 0403-11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1,5	m		
			m	1,5	
				RAZEM	1,5
175 d.1.7.1	KNR 7-09 0213-01	Spaw.ręczne łukowe stali nisko- i średniostop.do pracy w podw. temp.Spoiny bad.radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm grub.ścianki do 8.0 mm 2	złącz.		
			złącz.	2	
				RAZEM	2
176 d.1.7.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42	m		
			m	42	
				RAZEM	42
177 d.1.7.1	KNR 7-09 0211-01	Spaw.ręczne łukowe stali nisko- i średniostop.do pracy w podw. temp.Spoiny bad.radiolog.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5 mm 7	złącz.		
			złącz.	7	
				RAZEM	7
178 d.1.7.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 56,6	m		
			m	56,6	
				RAZEM	56,6
179 d.1.7.1	KNNR 4 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 41,2	m		
			m	41,2	
				RAZEM	41,2
180 d.1.7.1	KNR 7-09 0211-06	Spaw.ręczne łukowe stali nisko- i średniostop.do pracy w podw. temp.Spoiny bad.radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm grub.ścianki do 6.3 mm 8	złącz.		
			złącz.	8	
				RAZEM	8
181 d.1.7.1	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2	m		
			m	2	
				RAZEM	2
182 d.1.7.1	KNR 7-09 0204-02	Spaw.ręczne gazowe stali nisko- i średniostop.do pracy w podw. temp.Spoiny bad.radiolog.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 6.3 mm 2	złącz.		
			złącz.	2	
				RAZEM	2
183 d.1.7.1	KNNR 4 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3,4	m		
			m	3,4	
				RAZEM	3,4
184 d.1.7.1	KNR 7-09 0211-06	Spaw.ręczne łukowe stali nisko- i średniostop.do pracy w podw. temp.Spoiny bad.radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm grub.ścianki do 6.3 mm 2	złącz.		
			złącz.	2	
				RAZEM	2
185 d.1.7.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13	m		
			m	13	
				RAZEM	13
186 d.1.7.1	KNR 7-09 0211-01	Spaw.ręczne łukowe stali nisko- i średniostop.do pracy w podw. temp.Spoiny bad.radiolog.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5 mm 4	złącz.		
			złącz.	4	
				RAZEM	4
187 d.1.7.1	KNNR 4 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3	m		
			m	3	
				RAZEM	3
188 d.1.7.1	KNR 7-09 0211-01	Spaw.ręczne łukowe stali nisko- i średniostop.do pracy w podw. temp.Spoiny bad.radiolog.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5 mm 2	złącz.		
			złącz.	2	
				RAZEM	2
189 d.1.7.1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m		
			m	30	
				RAZEM	30
190 d.1.7.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 10	szt		
			szt	10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²	RAZEM	10
d.1.7.1		30*0,2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
192	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pró-ba		
d.1.7.1		1	pró-ba	1	
				RAZEM	1
193	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.7.1		500	m	500	
				RAZEM	500
1.8		Kanalizacja			
1.8.1		Kanalizacja deszczowa			
194	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III	m ³		
d.1.8.1		3,25*2*2	m ³	13,000	
				RAZEM	13,000
195	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.8.1		(2*3,25)*4	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
196	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.8.1		13-5,74	m ³	7,260	
				RAZEM	7,260
197	KNNR 2-01 0212-010214-04	Wywóz nadwyżki gruntu samochodami samo-wyładowczymi na odległość 10 km (bilans ziemny)	m ³		
d.1.8.1		13-7,26	m ³	5,740	
				RAZEM	5,740
198	KNNR 1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II na głębokości od 2,1m do 1,5m pod studnie D: 3,4,5,6,7,8,9	m ³		
d.1.8.1		(2,1*2*2)*7	m ³	58,800	
				RAZEM	58,800
199	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.8.1		58,8-15,825	m ³	42,975	
				RAZEM	42,975
200	KNNR 2-01 0212-010214-04	Wywóz nadwyżki gruntu samochodami samo-wyładowczymi na odległość 10 km (bilans ziemny)	m ³		
d.1.8.1		58,8-42,975	m ³	15,825	
				RAZEM	15,825
201	KNNR 1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II na głębokości od 1,5 do 1m studnie D: 10,11,12,13,14,15,16	m ³		
d.1.8.1		(1,5*2*2)*8	m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
202	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.8.1		48-13,564	m ³	34,436	
				RAZEM	34,436
203	KNNR 2-01 0212-010214-04	Wywóz nadwyżki gruntu samochodami samo-wyładowczymi na odległość 10 km (bilans ziemny)	m ³		
d.1.8.1		13,564	m ³	13,564	
				RAZEM	13,564
204	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wykopy pod studnie D 17, pod spusty rynnowe oraz pod wpusty	m ³		
d.1.8.1		0,6*1,5*460,73+2	m ³	416,657	
				RAZEM	416,657
205	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.8.1		922*1,5	m ²	1 383,000	
				RAZEM	1 383,000
206	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypanych grub. 15 cm	m ³		
d.1.8.1		460,73*0,6*0,15	m ³	41,466	
				RAZEM	41,466
207	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5*1,5*460,73+0,8	m ³	346,348	
				RAZEM	346,348
208 d.1.8.1	KNR 2-01 0212-010214-04	Wywóz nadwyżki gruntu samochodami samo- odległość 10 km (bilans zie- mi)	m ³		
		416,657-41,466-346,348	m ³	28,843	
				RAZEM	28,843
209 d.1.8.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		139,13	m	139,13	
				RAZEM	139,13
210 d.1.8.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		46,37	m	46,37	
				RAZEM	46,37
211 d.1.8.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		71,98+1,88+3,75+2,04+5,8+1,75+5,8+8,2+4,95+8,75+7,6+4,2+16+17,95+17,98+10+4,2+16	m	208,830	
				RAZEM	208,830
212 d.1.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	koszty bezpośrednie: z narzutami:	11,6+4,2+7,2+2,4+13+4+4,8+17,8+1,4	m	66,400	
				RAZEM	66,400
213 d.1.8.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		15	stud.	15	
				RAZEM	15
214 d.1.8.1	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
215 d.1.8.1	kalkulacja	Montaż - posadowienie Sepratora SPR 1	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
216 d.1.8.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1prób.		
		1	200m - 1prób.	1	
				RAZEM	1
217 d.1.8.1	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1prób.		
		1	200m - 1prób.	1	
				RAZEM	1
218 d.1.8.1	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1prób.		
		1	200m - 1prób.	1	
				RAZEM	1
219 d.1.8.1	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m - 1prób.		
		1	200m - 1prób.	1	
				RAZEM	1
1.8.2		Kanalizacja sanitarna			
220 d.1.8.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV	m ³		
		5	m ³	5	
				RAZEM	5
221 d.1.8.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gr.kat. IV	m ³		
		5-2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
222 d.1.8.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm	m ³		
		0,15	m ³	0,15	
				RAZEM	0,15
223 d.1.8.2	KNR 2-01 0212-010214-04	Wywóz nadwyżki gruntu samochodami samo- odległość 10 km (bilans zie- mi)	m ³		
		2,35	m ³	2,35	
				RAZEM	2,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1.8.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym 1	szt szt	1 RAZEM	1
225 d.1.8.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym - H=1,5m 1	szt szt	1 RAZEM	1
226 d.1.8.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1,25	m m	1,25 RAZEM	1,25
227 d.1.8.2	KNNR 4 0104-04	Rurociągi z PE o śr. zewn. 40 mm łączone me- todą klejenia, w wykopie 4,75	m m	4,75 RAZEM	4,75
228 d.1.8.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV 137,775	m³ m³	137,775 RAZEM	137,775
229 d.1.8.2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 137,775-0,668-2,888	m³ m³	134,219 RAZEM	134,219
230 d.1.8.2	KNR 2-01 0212-010214-04	Wywóz nadwyżki gruntu samochodami samo- wyladowczymi na odległość 10 km (bilans zie- mi) 137,775-134,219	m³ m³	3,556 RAZEM	3,556
231 d.1.8.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym 3	szt szt	3 RAZEM	3
232 d.1.8.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 91,85	m m	91,85 RAZEM	91,85
233 d.1.8.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m - 1prób. 200m - 1prób.	1 RAZEM	1