

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne
Kod CPV	45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
Budowa	działka nr 7064/6, 7046/5, 7046/4, Żywiec
Inwestor	Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego, ul. Zamkowa 14, 34-300 Żywiec
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

Sporządził inż. Małgorzata Mrozik

Bydgoszcz sierpień 2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ETAP I		
		1.1. SIECI - I ETAP		
		1.1.1. KOLIZJE - ROZBIÓRKI I PRZEKŁADKI		
1		Likwidacja istn. rurociągów i przyłączy na terenie inwestycji 109+113,5	m	222,500
		razem	m	222,500
		1.1.2. SIEĆ WODOCIĄGOWA l=158,82m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.1.2.1. Roboty ziemne		
2	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 158,82*0,001	km	0,15882
		razem	km	0,15882
3	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (158,82*1,7)*0,4	m3	107,998
		razem	m3	107,998
4	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykupu mechanicznego na czasowy odkład (158,82*1,7)*0,4	m3	107,998
		razem	m3	107,998
5	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (158,82*1,7)*0,2	m3	53,999
		razem	m3	53,999
6	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (158,82*1,7)*2	m2	539,988
		razem	m2	539,988
7	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 158,82*0,1	m3	15,882
		razem	m3	15,882
8	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka piaskiem 158,82*0,4 rura -3,14*0,1*0,1/4*158,82	m3	63,528
		razem	m3	-1,247
			m3	62,281
9	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 158,82*1,7 -158,82*0,4	m3	269,994
		razem	m3	-63,528
			m3	206,466
10	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 158,82*0,4	m3	63,528
		razem	m3	63,528
		1.1.2.2. Roboty montażowe		
11	KNR-W 2-18 0801/02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/100/100 mm	kpl.	1,000
12	KNR-W 2-18 0114/03	Sieci wodociągowe - kołnierz specjalny DN100	szt.	3,000
13	KNR-W 2-18 0109/04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR11) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	158,820
14	KNR-W 2-18 0110/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	13,000
15	KNR-W 2-18 0111/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk	złącz.	2,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR-W 2-18 0210/02	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000
17	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą, podbudową, opaską i odwodnieniem	kpl.	1,000
18	KNR 2-18 0610/01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - bloki oporowe	m3	0,180
		0,03*(4+2)	m3	0,180
		razem	m3	0,180
19	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	1,000
20	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000
21	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
		1.1.2.3. Odwodnienie wykopów		
22	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	80,000
23	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	72,000
		3*24	godz.	72,000
		razem	godz.	72,000
		1.1.3. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ l=80,9+41,52+14,35=136,77m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.1.3.1. K0-K1		
		1.1.3.1.1. Roboty ziemne - pod komory		
24	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,01435
		14,35*0,001	km	0,01435
		razem	km	0,01435
25	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m3	16,200
		(9*2,5+9*2)*0,4	m3	16,200
		razem	m3	16,200
26	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m3	16,200
		(9*2,5+9*2)*0,4	m3	16,200
		razem	m3	16,200
27	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	8,100
		(9*2,5+9*2)*0,2	m3	8,100
		razem	m3	8,100
28	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m - K1	m2	20,250
		(9*2,25)	m2	20,250
		razem	m2	20,250
29	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	40,500
		9*2,5+9*2	m3	-6,886
		-3,14*1,2*1,2/4*2,5-3,14*1,5*1,5/4*1,9-3,14*0,25*0,25/4*14,35	m3	33,614
		razem	m3	33,614
30	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	6,890
		1.1.3.1.2. Komora odbiorcza - K0		
31	KNR 9-08 0306/04	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
32	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	4,000
33	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody 24*2	godz.	48,000
		razem	godz.	48,000
		1.1.3.1.3. Roboty montażowe		
34	KNR 9-08 0303/01	Przewierty sterowane z kamionkowo przeciskowych śr. DN 250 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II	m	14,350
35	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm, z osadzonymi przejściami szczelnymi i wjazem typu ciężkiego -K1	stud.	1,000
36	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, z osadzonymi przejściami szczelnymi i wjazem typu ciężkiego -K0	stud.	1,000
37	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1,000
		1.1.3.2. K1-K5		
		1.1.3.2.1. Roboty ziemne		
38	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 80,9*0,001	km	0,08090
		razem	km	0,08090
39	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (80,9*1,85)*0,4*1,2	m3	71,839
		razem	m3	71,839
40	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (80,9*1,85)*0,4*1,2	m3	71,839
		razem	m3	71,839
41	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (80,9*1,85)*0,2*1,2	m3	35,920
		razem	m3	35,920
42	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (80,9*1,85)*2	m2	299,330
		razem	m2	299,330
43	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem (80,9)*0,25*1,2 rura -3,14*0,25*0,25/4*80,9	m3	24,270
			m3	-3,969
		razem	m3	20,301
44	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (80,9)*0,3*1,2	m3	29,124
		razem	m3	29,124
45	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (80,9*1,85)*1,2 -80,9*0,68*1,2	m3	179,598
			m3	-66,014
		razem	m3	113,584
46	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 80,9*0,68*1,2	m3	66,014
		razem	m3	66,014

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(80,9) razem	m m	161,800 161,800
		1.1.3.2.2. Roboty montażowe		
48	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m	80,900
49	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - K2-K5	stud.	4,000
50	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	4,000
		1.1.3.3. K3-K7		
		1.1.3.3.1. Roboty ziemne		
51	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 41,52*0,001 razem	km km	0,04152 0,04152
52	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (41,52*1,75)*0,4*1,2 razem	m3 m3	34,877 34,877
53	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (41,52*1,75)*0,4*1,2 razem	m3 m3	34,877 34,877
54	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (41,52*1,75)*0,2*1,2 razem	m3 m3	17,438 17,438
55	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (41,52*1,75)*2 razem	m2 m2	145,320 145,320
56	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem (41,52)*0,25*1,2 rura -3,14*0,25*0,25/4*41,52 razem	m3 m3 m3	12,456 -2,037 10,419
57	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (41,52)*0,3*1,2 razem	m3 m3	14,947 14,947
58	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (41,52*1,75)*1,2 -41,52*0,68*1,2 razem	m3 m3 m3	87,192 -33,880 53,312
59	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 41,52*0,68*1,2 razem	m3 m3	33,880 33,880
60	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(41,52) razem	m m	83,040 83,040
		1.1.3.3.2. Roboty montażowe		
61	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m	41,520

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K6-K7	stud.	2,000
63	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	2,000
		1.1.4. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ l=93,29+51,71+45,71+18,99+37,81=247,51m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.1.4.1. Wylot - W4 L=93,29m		
		1.1.4.1.1. Roboty ziemne		
64	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 93,29*0,001	km	0,09329
		razem	km	0,09329
65	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (93,29*2,1)*0,4*1,2	m3	94,036
		razem	m3	94,036
66	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (93,29*2,1)*0,4*1,2	m3	94,036
		razem	m3	94,036
67	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (93,29*2,1)*0,2*1,2	m3	47,018
		razem	m3	47,018
68	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (93,29*2,1)*2	m2	391,818
		razem	m2	391,818
69	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem (93,29)*0,25*1,2 rura -3,14*0,25*0,25/4*54,59-3,14*0,2*0,2/4*38,7	m3	27,987
		razem	m3	-3,894
			m3	24,093
70	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (93,29)*0,3*1,2	m3	33,584
		razem	m3	33,584
71	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (93,29*2,1)*1,2 -93,29*0,68*1,2	m3	235,091
		razem	m3	-76,125
			m3	158,966
72	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 93,29*0,68*1,2	m3	76,125
		razem	m3	76,125
73	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(82,5)	m	165,000
		razem	m	165,000
		1.1.4.1.2. Roboty montażowe		
74	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 93,29-10,79	m	82,500
		razem	m	82,500
75	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 6,29-4,28	m	2,010
		razem	m	2,010

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 75mm SN8 6,29-4,28	m	2,010
		razem	m	2,010
77	KNR-W 2-18 0109/02	Rurociąg tłoczny DN80 (rura preizolowana 160/95)	m	5,000
78	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - D1-D5	stud.	5,000
79	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - W4	szt.	1,000
80	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	4,000
81	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3,000
		1.1.4.1.3. Zbiornik retencyjny		
82	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3,5*5,5*3,5	m3	67,375
		razem	m3	67,375
83	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) (18)*3,5	m2	63,000
		razem	m2	63,000
84	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 3,5*5,5*3,5-2,5*4,5*2,5	m3	39,250
		razem	m3	39,250
85	KNR-W 2-18 0510/03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 4,5*5,5*0,2	m3	4,950
		razem	m3	4,950
86	KNR-W 2-18 0513/05	Zbiornik bezodpływowy ścieków 2,5x4,5x2,5m	stud.	1,000
87	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa pływakowa o wysokości podnoszenia nie mniej niż 4m słupa wody, przy wydatku 2,5 l/s	szt.	1,000
88	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	30,000
89	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody 10*24	godz.	240,000
		razem	godz.	240,000
90	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2,5*4,5*2,5	m3	28,125
		razem	m3	28,125
		1.1.4.1.4. Umocnienie wylotu rowu		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 4-05t2 0117/05	Mechaniczne czyszczenie istniejącego rowu melioracyjnego	m	10,000
92	KNR 2-31 0602/03	Obudowy wylotów prefabrykowane	szt.	1,000
93	KNR-W 2-01 0520/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	18,000
		1.1.4.2. D3 - D8 L=46,16m		
		1.1.4.2.1. Roboty ziemne		
94	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 46,16*0,001	km	0,04616
		razem	km	0,04616
95	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (46,16*2,1)*0,4*1,2	m3	46,529
		razem	m3	46,529
96	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (46,16*2,1)*0,4*1,2	m3	46,529
		razem	m3	46,529
97	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (46,16*2,1)*0,2*1,2	m3	23,265
		razem	m3	23,265
98	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (46,16*2,1)*2	m2	193,872
		razem	m2	193,872
99	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka piaskiem (46,16)*0,25*1,2 rura -3,14*0,25*0,25/4*46,16	m3	13,848
		razem	m3	-2,265
			m3	11,583
100	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (46,16)*0,3*1,2	m3	16,618
		razem	m3	16,618
101	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (46,16*2,1)*1,2 -46,16*0,68*1,2	m3	116,323
		razem	m3	-37,667
			m3	78,656
102	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 46,16*0,68*1,2	m3	37,667
		razem	m3	37,667
103	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi 100 mm. 2*(46,16)	m	92,320
		razem	m	92,320
		1.1.4.2.2. Roboty montażowe		
104	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m	46,150
105	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z osadzonymi przejściami szczelnymi - D6-D8	stud.	3,000
106	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odc. -1 prób.	3,000
		1.1.4.3. D5 - W5, D4-W6, D3-W7 L=45,71m		
		1.1.4.3.1. Roboty ziemne		
107	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 45,71*0,001	km	0,04571
		razem	km	0,04571
108	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (45,71*2,1)*0,4*1,2	m3	46,076
		razem	m3	46,076
109	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (45,71*2,1)*0,4*1,2	m3	46,076
		razem	m3	46,076
110	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (45,71*2,1)*0,2*1,2	m3	23,038
		razem	m3	23,038
111	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (45,71*2,1)*2	m2	191,982
		razem	m2	191,982
112	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskiem (51,71)*0,2*1,2 rura -3,14*0,2*0,2/4*45,71	m3	12,410
		razem	m3	-1,435
113	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (45,71)*0,3*1,2	m3	16,456
		razem	m3	16,456
114	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (45,71*2,1)*1,2 -45,71*0,63*1,2	m3	115,189
		razem	m3	-34,557
115	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 45,71*0,63*1,2	m3	34,557
		razem	m3	34,557
116	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi 100 mm. 2*(45,71)	m	91,420
		razem	m	91,420
		1.1.4.3.2. Roboty montażowe		
117	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m	45,710
118	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -D16	stud.	1,000
119	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - W5, W6, W7	szt.	3,000
120	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3,000
		1.1.4.4. D8 - W3, D7-W2, D6-W1 L=18,99m		
		1.1.4.4.1. Roboty ziemne		

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 18,99*0,001 razem	km km	0,01899 0,01899
122	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (18,99*2,1)*0,4*1,2 razem	m3 m3	19,142 19,142
123	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (18,991*2,1)*0,4*1,2 razem	m3 m3	19,143 19,143
124	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (18,99*2,1)*0,2*1,2 razem	m3 m3	9,571 9,571
125	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (18,99*2,1)*2 razem	m2 m2	79,758 79,758
126	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskiem (18,99)*0,2*1,2 rura -3,14*0,2*0,2/4*18,99 razem	m3 m3 m3	4,558 -0,596 3,962
127	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (18,99)*0,3*1,2 razem	m3 m3	6,836 6,836
128	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (18,99*2,1)*1,2 -18,99*0,63*1,2 razem	m3 m3 m3	47,855 -14,356 33,499
129	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 18,99*0,63*1,2 razem	m3 m3	14,356 14,356
130	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(18,99) razem	m m	37,980 37,980
		1.1.4.4.2. Roboty montażowe		
131	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m	18,990
132	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -D15	stud.	1,000
133	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - W1, W2, W3	szt.	3,000
134	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3,000
		1.2. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 1		
		1.2.1. Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.2.1.1. Roboty ziemne		
135	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,47*0,001	km	0,00447

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	km	0,00447
136	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508
		razem	m3	2,508
137	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508
		razem	m3	2,508
138	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,47*1,65)*0,2*0,85	m3	1,254
		razem	m3	1,254
139	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,47*1,65)*2	m2	14,751
		razem	m2	14,751
140	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,47*0,1	m3	0,447
		razem	m3	0,447
141	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem (4,47)*0,55*0,85 rura -3,14*0,05*0,05/4*4,47	m3	2,090
		razem	m3	-0,009
			m3	2,081
142	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4,47*1,65*0,85 -4,47*0,65*0,85	m3	6,269
		razem	m3	-2,470
			m3	3,799
143	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,47*0,65*0,85	m3	2,470
		razem	m3	2,470
		1.2.1.2. Roboty montażowe		
144	KNNR 4 1015/03	Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym	szt	1,000
145	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm	kpl.	1,000
146	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50x4,6 PE SDR 11 PN10	m	4,470
147	KNNR 4 1209/01	Rura ochronna 90mm +manszety końcowe	m	1,000
148	KNNR 4 1013/01	Złączka PE/stal 50mm	szt	1,000
149	KNNR 4 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki	m	4,500
150	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0,086*1 korekta obmiaru 0,004	m3	0,086
		razem	m3	0,004
			m3	0,090
151	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
152	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	1,000
154	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
155	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	1,000
		1.2.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego		
156	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
157	KNNR 4 0140/04	Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
158	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000
159	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
160	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.	1,000
		1.2.1.4. Odwodnienie wykopów		
161	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	4,000
162	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	8,000
		1.2.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.2.2.1. Roboty ziemne		
163	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,27*0,001	km	0,00427
		razem	km	0,00427
164	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,27*2)*0,4*1,2	m3	4,099
		razem	m3	4,099
165	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,27*2)*0,4*1,2	m3	4,099
		razem	m3	4,099
166	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,27*2)*0,2*1,2	m3	2,050
		razem	m3	2,050
167	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,27*2)*2	m2	17,080
		razem	m2	17,080
168	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*4,27	m3	0,769
		razem	m3	-0,086
			m3	0,683
169	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,3*1,2	m3	1,537
		razem	m3	1,537

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (4,27*2)*1,2 -4,27*0,58*1,2	m3 m3 razem m3	10,248 -2,972 7,276
171	KNNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,27*0,58*1,2	m3 razem m3	2,972 2,972
172	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
173	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
174	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(4,27)	m razem m	8,540 8,540
1.2.2.2. Roboty montażowe				
175	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 4,27	m razem m	4,270 4,270
176	KNNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K14	stud.	1,000
177	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	1,000
1.3. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 2				
1.3.1. Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.3.1.1. Roboty ziemne				
178	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,47*0,001	km razem km	0,00447 0,00447
179	KNNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3 razem m3	2,508 2,508
180	KNNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3 razem m3	2,508 2,508
181	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,47*1,65)*0,2*0,85	m3 razem m3	1,254 1,254
182	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,47*1,65)*2	m2 razem m2	14,751 14,751
183	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,47*0,1	m3 razem m3	0,447 0,447
184	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem (4,47)*0,55*0,85 rura -3,14*0,05*0,05/4*4,47	m3 m3 razem m3	2,090 -0,009 2,081
185	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,47*1,65*0,85	m3	6,269
		-4,47*0,65*0,85	m3	-2,470
		razem	m3	3,799
186	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km		
		4,47*0,65*0,85	m3	2,470
		razem	m3	2,470
		1.3.1.2. Roboty montażowe		
187	KNNR 4 1015/03	Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym	szt	1,000
188	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm	kpl.	1,000
189	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50x4,6 PE SDR 11 PN10	m	4,470
190	KNNR 4 1209/01	Rura ochronna 90mm +manszety końcowe	m	1,000
191	KNNR 4 1013/01	Złączka PE/stal 50mm	szt	1,000
192	KNNR 4 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki	m	4,500
193	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0,086*1 korekta obmiaru 0,004	m3 m3 razem m3	0,086 0,004 0,090
194	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
195	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
196	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	1,000
197	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
198	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	1,000
		1.3.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego		
199	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
200	KNNR 4 0140/04	Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
201	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000
202	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
203	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.	1,000
		1.3.1.4. Odwodnienie wykopów		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
204	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	4,000
205	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	8,000
		1.3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.3.2.1. Roboty ziemne		
206	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,27*0,001	km	0,00427
		razem	km	0,00427
207	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,27*2)*0,4*1,2	m3	4,099
		razem	m3	4,099
208	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,27*2)*0,4*1,2	m3	4,099
		razem	m3	4,099
209	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,27*2)*0,2*1,2	m3	2,050
		razem	m3	2,050
210	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,27*2)*2	m2	17,080
		razem	m2	17,080
211	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*4,27	m3	0,769
		razem	m3	-0,086
212	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,3*1,2	m3	1,537
		razem	m3	1,537
213	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (4,27*2)*1,2 -4,27*0,58*1,2	m3	10,248
		razem	m3	-2,972
214	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 4,27*0,58*1,2	m3	2,972
		razem	m3	2,972
215	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
216	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
217	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(4,27)	m	8,540
		razem	m	8,540
		1.3.2.2. Roboty montażowe		
218	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 4,27	m	4,270
		razem	m	4,270
219	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K13	stud.	1,000

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
220	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	1,000
		1.4. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 3		
		1.4.1. Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.4.1.1. Roboty ziemne		
221	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,47*0,001	km	0,00447
		razem	km	0,00447
222	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508
		razem	m3	2,508
223	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508
		razem	m3	2,508
224	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,47*1,65)*0,2*0,85	m3	1,254
		razem	m3	1,254
225	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,47*1,65)*2	m2	14,751
		razem	m2	14,751
226	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,47*0,1	m3	0,447
		razem	m3	0,447
227	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem (4,47)*0,55*0,85 rura -3,14*0,05*0,05/4*4,47	m3	2,090
		razem	m3	-0,009
			m3	2,081
228	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4,47*1,65*0,85 -4,47*0,65*0,85	m3	6,269
		razem	m3	-2,470
			m3	3,799
229	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,47*0,65*0,85	m3	2,470
		razem	m3	2,470
		1.4.1.2. Roboty montażowe		
230	KNNR 4 1015/03	Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym	szt	1,000
231	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm	kpl.	1,000
232	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50x4,6 PE SDR 11 PN10	m	4,470
233	KNNR 4 1209/01	Rura ochronna 90mm +manszety końcowe	m	1,000
234	KNNR 4 1013/01	Złączka PE/stal 50mm	szt	1,000
235	KNNR 4 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki	m	4,500
236	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,086*1	m3	0,086
		korekta obmiaru 0,004	m3	0,004
		razem	m3	0,090
237	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
238	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
239	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	1,000
240	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
241	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	1,000
		1.4.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego		
242	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
243	KNNR 4 0140/04	Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
244	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000
245	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
246	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.	1,000
		1.4.1.4. Odwodnienie wykopów		
247	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	4,000
248	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	8,000
		1.4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		1.4.2.1. Roboty ziemne		
249	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,27*0,001	km	0,00427
		razem	km	0,00427
250	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,27*2)*0,4*1,2	m3	4,099
		razem	m3	4,099
251	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,27*2)*0,4*1,2	m3	4,099
		razem	m3	4,099
252	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,27*2)*0,2*1,2	m3	2,050
		razem	m3	2,050
253	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,27*2)*2	m2	17,080
		razem	m2	17,080

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
254	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*4,27	m3	0,769	
			m3	-0,086	
			razem	m3	0,683
255	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (4,27)*0,3*1,2	m3	1,537	
			razem	m3	1,537
256	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (4,27*2)*1,2 -4,27*0,58*1,2	m3	10,248	
			m3	-2,972	
			razem	m3	7,276
257	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,27*0,58*1,2	m3	2,972	
			razem	m3	2,972
258	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000	
259	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000	
260	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(4,27)	m	8,540	
			razem	m	8,540
		1.4.2.2. Roboty montażowe			
261	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 4,27	m	4,270	
			razem	m	4,270
262	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K15	stud.	1,000	
263	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	1,000	
		2. ETAP II			
		2.1. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 4			
		2.1.1. Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)			
		2.1.1.1. Roboty ziemne			
264	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,47*0,001	km	0,00447	
			razem	km	0,00447
265	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508	
			razem	m3	2,508
266	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508	
			razem	m3	2,508
267	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,47*1,65)*0,2*0,85	m3	1,254	
			razem	m3	1,254
268	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,47*1,65)*2	m2	14,751	
			razem	m2	14,751

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
269	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,47*0,1	m3	0,447
		razem	m3	0,447
270	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem (4,47)*0,55*0,85 rura -3,14*0,05*0,05/4*4,47	m3	2,090
		razem	m3	-0,009
			m3	2,081
271	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4,47*1,65*0,85 -4,47*0,65*0,85	m3	6,269
		razem	m3	-2,470
			m3	3,799
272	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,47*0,65*0,85	m3	2,470
		razem	m3	2,470
		2.1.1.2. Roboty montażowe		
273	KNNR 4 1015/03	Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym	szt	1,000
274	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm	kpl.	1,000
275	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50x4,6 PE SDR 11 PN10	m	4,470
276	KNNR 4 1209/01	Rura ochronna 90mm +manszety końcowe	m	1,000
277	KNNR 4 1013/01	Złączka PE/stal 50mm	szt	1,000
278	KNNR 4 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki	m	4,500
279	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0,086*1 korekta obmiaru 0,004	m3	0,086
		razem	m3	0,004
			m3	0,090
280	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
281	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
282	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	1,000
283	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
284	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	1,000
		2.1.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego		
285	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
286	KNNR 4 0140/04	Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
287	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	3,000
288	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
289	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.	1,000
		2.1.1.4. Odwodnienie wykopów		
290	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	4,000
291	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	8,000
		2.1.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=30m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		2.1.2.1. Roboty ziemne		
292	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 30*0,001	km	0,03000
		razem	km	0,03000
293	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (30*2)*0,4*1,2	m3	28,800
		razem	m3	28,800
294	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (30*2)*0,4*1,2	m3	28,800
		razem	m3	28,800
295	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (30*2)*0,2*1,2	m3	14,400
		razem	m3	14,400
296	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (30*2)*2	m2	120,000
		razem	m2	120,000
297	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (30)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*30	m3	5,400
		razem	m3	-0,603
298	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (30)*0,15*1,2	m3	5,400
		razem	m3	5,400
299	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (30*2)*1,2 -30*0,58*1,2	m3	72,000
		razem	m3	-20,880
300	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 30*0,58*1,2	m3	20,880
		razem	m3	20,880
301	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
302	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
303	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(30)	m	60,000
		razem	m	60,000

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.1.2.2. Roboty montażowe		
304	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 30 <		

Tabela przedmiaru robót

Strona 22/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	1,000
320	KNNR 4 1013/01	Złączka PE/stal 50mm	szt	1,000
321	KNNR 4 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki	m	4,500
322	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0,086*1 korekta obmiaru 0,004	m3 m3 razem m3	0,086 0,004 0,090
323	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
324	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
325	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	1,000
326	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
327	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	1,000
		2.2.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego		
328	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
329	KNNR 4 0140/04	Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
330	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000
331	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
332	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.	1,000
		2.2.1.4. Odwodnienie wykopów		
333	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	4,000
334	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	8,000
		2.2.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=20,5m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		2.2.2.1. Roboty ziemne		
335	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 20,5*0,001	km razem km	0,02050 0,02050
336	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (20,5*2)*0,4*1,2	m3 razem m3	19,680 19,680
337	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (20,5*2)*0,4*1,2	m3	19,680

Tabela przedmiaru robót

Strona 23/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	19,680
338	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20,5*2)*0,2*1,2	m3	9,840
		razem	m3	9,840
339	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (20,5*2)*2	m2	82,000
		razem	m2	82,000
340	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (20,5)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*20,5	m3	3,690
		razem	m3	-0,412
		razem	m3	3,278
341	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (20,5)*0,3*1,2	m3	7,380
		razem	m3	7,380
342	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (20,5*2)*1,2 -20,5*0,58*1,2	m3	49,200
		razem	m3	-14,268
		razem	m3	34,932
343	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 20,5*0,58*1,2	m3	14,268
		razem	m3	14,268
344	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
345	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
346	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi 100 mm. 2*(20,5)	m	41,000
		razem	m	41,000
		2.2.2.2. Roboty montażowe		
347	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 20,5	m	20,500
		razem	m	20,500
348	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K10, K11	stud.	2,000
349	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	1,000
		2.3. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 6		
		2.3.1. Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		2.3.1.1. Roboty ziemne		
350	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,47*0,001	km	0,00447
		razem	km	0,00447
351	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508
		razem	m3	2,508
352	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508
		razem	m3	2,508

Tabela przedmiaru robót

Strona 24/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
353	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,47*1,65)*0,2*0,85	m3	1,254
		razem	m3	1,254
354	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,47*1,65)*2	m2	14,751
		razem	m2	14,751
355	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,47*0,1	m3	0,447
		razem	m3	0,447
356	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem (4,47)*0,55*0,85 rura -3,14*0,05*0,05/4*4,47	m3	2,090
			m3	-0,009
		razem	m3	2,081
357	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4,47*1,65*0,85 -4,47*0,65*0,85	m3	6,269
			m3	-2,470
		razem	m3	3,799
358	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,47*0,65*0,85	m3	2,470
		razem	m3	2,470
		2.3.1.2. Roboty montażowe		
359	KNNR 4 1015/03	Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym	szt	1,000
360	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm	kpl.	1,000
361	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50x4,6 PE SDR 11 PN10	m	4,470
362	KNNR 4 1209/01	Rura ochronna 90mm +manszety końcowe	m	1,000
363	KNNR 4 1013/01	Złączka PE/stal 50mm	szt	1,000
364	KNNR 4 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki	m	4,500
365	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0,086*1 korekta obmiaru 0,004	m3	0,086
			m3	0,004
		razem	m3	0,090
366	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
367	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
368	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	1,000
369	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
370	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	1,000
		2.3.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego		

Tabela przedmiaru robót

Strona 25/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
371	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
372	KNNR 4 0140/04	Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
373	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000
374	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
375	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.	1,000
		2.3.1.4. Odwodnienie wykopów		
376	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	4,000
377	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	8,000
		2.3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=29,5m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		2.3.2.1. Roboty ziemne		
378	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 29,5*0,001	km	0,02950
		razem	km	0,02950
379	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (29,5*2)*0,4*1,2	m3	28,320
		razem	m3	28,320
380	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (29,5*2)*0,4*1,2	m3	28,320
		razem	m3	28,320
381	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (29,5*2)*0,2*1,2	m3	14,160
		razem	m3	14,160
382	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (29,5*2)*2	m2	118,000
		razem	m2	118,000
383	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (29,5)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*29,5	m3	5,310
		razem	m3	-0,593
			m3	4,717
384	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (29,5)*0,3*1,2	m3	10,620
		razem	m3	10,620
385	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (29,5*2)*1,2 -29,5*0,58*1,2	m3	70,800
		razem	m3	-20,532
			m3	50,268
386	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 29,5*0,58*1,2	m3	20,532
		razem	m3	20,532

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
387	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
388	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
389	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi 100 mm. 2*(29,5)	m	59,000
		razem	m	59,000
		2.3.2.2. Roboty montażowe		
390	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 29,5	m	29,500
		razem	m	29,500
391	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K9	stud.	1,000
392	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	1,000
		2.4. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7		
		2.4.1. Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		2.4.1.1. Roboty ziemne		
393	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 4,47*0,001	km	0,00447
		razem	km	0,00447
394	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508
		razem	m3	2,508
395	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (4,47*1,65)*0,4*0,85	m3	2,508
		razem	m3	2,508
396	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (4,47*1,65)*0,2*0,85	m3	1,254
		razem	m3	1,254
397	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (4,47*1,65)*2	m2	14,751
		razem	m2	14,751
398	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,47*0,1	m3	0,447
		razem	m3	0,447
399	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 55 cm - obsypka piaskiem (4,47)*0,55*0,85 rura -3,14*0,05*0,05/4*4,47	m3	2,090
		razem	m3	-0,009
			m3	2,081
400	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4,47*1,65*0,85 -4,47*0,65*0,85	m3	6,269
		razem	m3	-2,470
			m3	3,799
401	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4,47*0,65*0,85	m3	2,470
		razem	m3	2,470
		2.4.1.2. Roboty montażowe		

Tabela przedmiaru robót

Strona 27/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
402	KNNR 4 1015/03	Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym	szt	1,000
403	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm	kpl.	1,000
404	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych 50x4,6 PE SDR 11 PN10	m	4,470
405	KNNR 4 1209/01	Rura ochronna 90mm +manszety końcowe	m	1,000
406	KNNR 4 1013/01	Złączka PE/stal 50mm	szt	1,000
407	KNNR 4 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie+ kształtki	m	4,500
408	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy 0,086*1 korekta obmiaru 0,004	m3 m3 razem m3	0,086 0,004 0,090
409	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
410	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie drutem wskaźnikowym trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,470
411	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (dopłata 2x)	odc.200m	1,000
412	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
413	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m	1,000
		2.4.1.3. Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego		
414	KNNR 4 0105/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
415	KNNR 4 0140/04	Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
416	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000
417	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
418	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.	1,000
		2.4.1.4. Odwodnienie wykopów		
419	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	4,000
420	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	8,000
		2.4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=9,5m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)		
		2.4.2.1. Roboty ziemne		

Tabela przedmiaru robót

Strona 28/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
421	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 9,5*0,001	km	0,00950
		razem	km	0,00950
422	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) (9,5*2)*0,4*1,2	m3	9,120
		razem	m3	9,120
423	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 40 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład (9,5*2)*0,4*1,2	m3	9,120
		razem	m3	9,120
424	KNNR 1 0307/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (9,5*2)*0,2*1,2	m3	4,560
		razem	m3	4,560
425	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (9,5*2)*2	m2	38,000
		razem	m2	38,000
426	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka piaskiem (9,5)*0,15*1,2 rura -3,14*0,16*0,16/4*9,5	m3	1,710
		razem	m3	-0,191
			m3	1,519
427	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem (9,5)*0,3*1,2	m3	3,420
		razem	m3	3,420
428	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (9,5*2)*1,2 -9,5*0,58*1,2	m3	22,800
		razem	m3	-6,612
			m3	16,188
429	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 9,5*0,58*1,2	m3	6,612
		razem	m3	6,612
430	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
431	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
432	KNNR 1 0610/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 100 mm. 2*(9,5)	m	19,000
		razem	m	19,000
2.4.2.2. Roboty montażowe				
433	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przewód 9,5	m	9,500
		razem	m	9,500
434	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z włazem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi -K8	stud.	1,000
435	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	1,000

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	ETAP I						
1.1.	SIECI - I ETAP						
1.1.1.	KOLIZJE - ROZBIÓRKI I PRZEKŁADKI						
1.1.2.	SIEĆ WODOCIĄGOWA l=158,82m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
1.1.2.1.	Roboty ziemne						
1.1.2.2.	Roboty montażowe						
1.1.2.3.	Odwodnienie wykopów						
1.1.3.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ l=80,9+41,52+14,35=136,77m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
1.1.3.1.	K0-K1						
1.1.3.1.1.	Roboty ziemne - pod komory						
1.1.3.1.2.	Komora odbiorcza - K0						
1.1.3.1.3.	Roboty montażowe						
1.1.3.2.	K1-K5						
1.1.3.2.1.	Roboty ziemne						
1.1.3.2.2.	Roboty montażowe						
1.1.3.3.	K3-K7						
1.1.3.3.1.	Roboty ziemne						
1.1.3.3.2.	Roboty montażowe						
1.1.4.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ l=93,29+51,71+45,71+18,99+37,81=247,51m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
1.1.4.1.	Wylot - W4 L=93,29m						
1.1.4.1.1.	Roboty ziemne						
1.1.4.1.2.	Roboty montażowe						
1.1.4.1.3.	Zbiornik retencyjny						
1.1.4.1.4.	Umocnienie wylotu rowu						
1.1.4.2.	D3 - D8 L=46,16m						
1.1.4.2.1.	Roboty ziemne						
1.1.4.2.2.	Roboty montażowe						
1.1.4.3.	D5 - W5, D4-W6, D3-W7 L=45,71m						
1.1.4.3.1.	Roboty ziemne						
1.1.4.3.2.	Roboty montażowe						
1.1.4.4.	D8 - W3, D7-W2, D6-W1 L=18,99m						
1.1.4.4.1.	Roboty ziemne						
1.1.4.4.2.	Roboty montażowe						
1.2.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 1						
1.2.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
1.2.1.1.	Roboty ziemne						
1.2.1.2.	Roboty montażowe						
1.2.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego						
1.2.1.4.	Odwodnienie wykopów						
1.2.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
1.2.2.1.	Roboty ziemne						
1.2.2.2.	Roboty montażowe						
1.3.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 2						
1.3.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
1.3.1.1.	Roboty ziemne						
1.3.1.2.	Roboty montażowe						
1.3.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego						
1.3.1.4.	Odwodnienie wykopów						
1.3.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
1.3.2.1.	Roboty ziemne						
1.3.2.2.	Roboty montażowe						
1.4.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 3						
1.4.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
1.4.1.1.	Roboty ziemne						
1.4.1.2.	Roboty montażowe						
1.4.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego						

Tabela elementów szczegółowa

Strona 30/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.4.1.4.	Odwodnienie wykopów						
1.4.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
1.4.2.1.	Roboty ziemne						
1.4.2.2.	Roboty montażowe						
2.	ETAP II						
2.1.	ZEWNEŹTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 4						
2.1.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
2.1.1.1.	Roboty ziemne						
2.1.1.2.	Roboty montażowe						
2.1.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego						
2.1.1.4.	Odwodnienie wykopów						
2.1.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=30m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
2.1.2.1.	Roboty ziemne						
2.1.2.2.	Roboty montażowe						
2.2.	ZEWNEŹTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 5						
2.2.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
2.2.1.1.	Roboty ziemne						
2.2.1.2.	Roboty montażowe						
2.2.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego						
2.2.1.4.	Odwodnienie wykopów						
2.2.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=20,5m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
2.2.2.1.	Roboty ziemne						
2.2.2.2.	Roboty montażowe						
2.3.	ZEWNEŹTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 6						
2.3.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
2.3.1.1.	Roboty ziemne						
2.3.1.2.	Roboty montażowe						
2.3.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego						
2.3.1.4.	Odwodnienie wykopów						
2.3.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=29,5m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
2.3.2.1.	Roboty ziemne						
2.3.2.2.	Roboty montażowe						
2.4.	ZEWNEŹTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7						
2.4.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
2.4.1.1.	Roboty ziemne						
2.4.1.2.	Roboty montażowe						
2.4.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego						
2.4.1.4.	Odwodnienie wykopów						
2.4.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=9,5m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)						
2.4.2.1.	Roboty ziemne						
2.4.2.2.	Roboty montażowe						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Tabela elementów scalonych

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ETAP I				
1.1.	SIECI - I ETAP				
1.1.1.	KOLIZJE - ROZBIÓRKI I PRZEKŁADKI				
1.1.2.	SIEĆ WODOCIĄGOWA l=158,82m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.1.2.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.2.	Roboty montażowe				
1.1.2.3.	Odwodnienie wykopów				
1.1.3.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ l=80,9+41,52+14,35=136,77m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.1.3.1.	K0-K1				
1.1.3.1.1.	Roboty ziemne - pod komory				
1.1.3.1.2.	Komora odbiorcza - K0				
1.1.3.1.3.	Roboty montażowe				
1.1.3.2.	K1-K5				
1.1.3.2.1.	Roboty ziemne				
1.1.3.2.2.	Roboty montażowe				
1.1.3.3.	K3-K7				
1.1.3.3.1.	Roboty ziemne				
1.1.3.3.2.	Roboty montażowe				
1.1.4.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ l=93,29+51,71+45,71+18,99+37,81=247,51m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.1.4.1.	Wylot - W4 L=93,29m				
1.1.4.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.4.1.2.	Roboty montażowe				
1.1.4.1.3.	Zbiornik retencyjny				
1.1.4.1.4.	Umocnienie wylotu rowu				
1.1.4.2.	D3 - D8 L=46,16m				
1.1.4.2.1.	Roboty ziemne				
1.1.4.2.2.	Roboty montażowe				
1.1.4.3.	D5 - W5, D4-W6, D3-W7 L=45,71m				
1.1.4.3.1.	Roboty ziemne				
1.1.4.3.2.	Roboty montażowe				
1.1.4.4.	D8 - W3, D7-W2, D6-W1 L=18,99m				
1.1.4.4.1.	Roboty ziemne				
1.1.4.4.2.	Roboty montażowe				
1.2.	ZEWNEŹTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 1				
1.2.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.2.1.1.	Roboty ziemne				
1.2.1.2.	Roboty montażowe				
1.2.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego				
1.2.1.4.	Odwodnienie wykopów				
1.2.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.2.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.2.	Roboty montażowe				
1.3.	ZEWNEŹTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 2				
1.3.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.3.1.1.	Roboty ziemne				
1.3.1.2.	Roboty montażowe				
1.3.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego				
1.3.1.4.	Odwodnienie wykopów				
1.3.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.3.2.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.2.	Roboty montażowe				
1.4.	ZEWNEŹTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 3				
1.4.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.4.1.1.	Roboty ziemne				
1.4.1.2.	Roboty montażowe				
1.4.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego				
1.4.1.4.	Odwodnienie wykopów				

Tabela elementów scalonych

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.4.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=4,27m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
1.4.2.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.2.	Roboty montażowe				
2.	ETAP II				
2.1.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 4				
2.1.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
2.1.1.1.	Roboty ziemne				
2.1.1.2.	Roboty montażowe				
2.1.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego				
2.1.1.4.	Odwodnienie wykopów				
2.1.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=30m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
2.1.2.1.	Roboty ziemne				
2.1.2.2.	Roboty montażowe				
2.2.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 5				
2.2.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
2.2.1.1.	Roboty ziemne				
2.2.1.2.	Roboty montażowe				
2.2.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego				
2.2.1.4.	Odwodnienie wykopów				
2.2.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=20,5m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
2.2.2.1.	Roboty ziemne				
2.2.2.2.	Roboty montażowe				
2.3.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 6				
2.3.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
2.3.1.1.	Roboty ziemne				
2.3.1.2.	Roboty montażowe				
2.3.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego				
2.3.1.4.	Odwodnienie wykopów				
2.3.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=29,5m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
2.3.2.1.	Roboty ziemne				
2.3.2.2.	Roboty montażowe				
2.4.	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7				
2.4.1.	Przyłącze wodociągowe DN50 L=4,7m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
2.4.1.1.	Roboty ziemne				
2.4.1.2.	Roboty montażowe				
2.4.1.3.	Pomieszczenie przyłącza wody - zabudowa zestawu wodomierzowego				
2.4.1.4.	Odwodnienie wykopów				
2.4.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej L=9,5m (KOD CPV - 45231100-6 Roboty budowlane związane z budową rurociągów)				
2.4.2.1.	Roboty ziemne				
2.4.2.2.	Roboty montażowe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

Strona 33/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	6 587,367		
	Razem		6 587,367		

Zestawienie materiałów

Strona 34/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,105		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,066		
3	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	2,491		
4	Beton zwykły (B-7,5)	m3	3,509		
5	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	7,428		
6	Bliczek betonowy	szt	1,000		
7	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	49,000		
8	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,142		
9	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,773		
10	Deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m3	0,210		
11	Drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m3	0,057		
12	Drewno na stemple budowlane nasycone	m3	2,134		
13	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,427		
14	Drewno okrągłe nasycone na stemple	m3	1,476		
15	Drut wskaźnikowy	m	31,290		
16	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt	7,000		
17	Geowłóknina	m2	1,000		
18	Hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	1,000		
19	Igłofiltry (igły)	szt	0,408		
20	Igłofiltry (igły)	szt	14,076		
21	Kamionkowo-żelbetowa rura przeciskowa o śr. 250 mm	m	14,781		
22	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 75mm SN8	m	2,050		
23	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,200		
24	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	43,400		
25	Klamry ciesielskie	kg	284,979		
26	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1,000		
27	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	5,400		
28	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm'	m	0,200		
29	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	1,500		
30	Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0,350		
31	Kołnierz specjalny DN100	szt	3,000		
32	Kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1,400		
33	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,200		
34	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,175		
35	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	0,030		
36	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,350		
37	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,100		
38	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm	szt	0,700		
39	Kręgi betonowe wys.500 mm DN1000	szt	60,000		
40	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 110mm - łuk	szt	2,000		
41	Kształtki ISO o śr.40 mm	szt	14,000		
42	Likwidacja istn. rurociągów kanalizacji sanitarnej na terenie inwestycji	m	222,500		
43	Manszety końcowe 100/50	szt	7,000		
44	Mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m3	0,665		
45	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	5,049		
46	Nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	7,000		
47	Obudowy wylotów prefabrykowane	szt	1,000		
48	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.100-110 mm	szt	1,000		
49	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	7,000		
50	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,000		
51	Opaska do nawiercania 100/ 1 1/2" z żeliwa sferoidalnego z gwintem przyłączeniowym	szt	7,000		
52	Osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	7,000		
53	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno'	kg	41,580		
54	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	44,000		
55	Pale szalunkowe stalowe	t	1,617		
56	Piasek do betonów zwykły	m3	0,140		
57	Piasek	m3	40,136		
58	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	19,000		
59	Pierścienie podtrzymujące wpust	szt	7,000		
60	Podchloryn sodowy	kg	4,000		
61	Pokrywy nastudzienne żelbetowe 144/60	szt	12,000		
62	Pompa pływakowa o wysokości podnoszenia nie mniej niż 4m słupa wody, przy wydatku 2,5 l/s	szt	1,000		
63	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	417,904		

Zestawienie materiałów

Strona 35/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Płyty żelbetowe prefabrykowane	m2	18,000		
65	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	92,000		
66	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	50,160		
67	Rura ochronna 90mm	m	7,140		
68	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	21,000		
69	Rurki drenarskie 100mm	szt	2 926,630		
70	Rurociąg tłoczny DN80 (rura preizolowana 160/95)	m	5,100		
71	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	68,044		
72	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	104,355		
73	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	256,091		
74	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	10,500		
75	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	36,000		
76	Rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,500		
77	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	57,120		
78	Rury z polietylenu PE, PEHD - 50x4,6 PE SDR 11 PN10	m	31,913		
79	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	161,996		
80	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,000		
81	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2,000		
82	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	7,000		
83	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	96,000		
84	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z osadzonymi przejściami szczelnymi i wjazdem typu ciężkiego	szt	1,000		
85	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm, z osadzonymi przejściami szczelnymi i wjazdem typu ciężkiego -K1	szt	1,000		
86	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm z wjazdem typu ciężkiego, kinetą i osadzonymi przejściami szczelnymi	szt	12,000		
87	Syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	7,000		
88	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,064		
89	Taśma z PCW	m	31,290		
90	Trójnik żeliwny o śr. 100 mm	szt	1,000		
91	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,600		
92	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	12,985		
93	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100-110 mm	szt	5,000		
94	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	3,300		
95	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	14,000		
96	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,000		
97	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5,0 mm	szt	14,000		
98	Uszczelki gumowe płaskie	szt	31,000		
99	Woda z rurociągu	m3	176,930		
100	Wodomierze na konsoli wodomierzowej o śr. nominalnej 32 mm	szt	7,000		
101	Wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	7,000		
102	Wąż gumowy śr. 50 mm	m	21,600		
103	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	12,000		
104	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,670		
105	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,060		
106	Zasuwa klin. żel.sf. kołn.1,0MPa fi 80mm	szt	1,000		
107	Zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr.100-110 mm	szt	1,000		
108	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt	7,000		
109	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	21,000		
110	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0,200		
111	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	2,400		
112	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0,100		
113	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Phom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,050		
114	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm	szt	7,000		
115	Zbiornik bezodpływowy ścieków 2,5x4,5x2,5m	szt	1,000		
116	Zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,000		
117	Złączka PE/stal 50mm	szt	7,000		
118	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt	14,000		
119	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	24,360		

Zestawienie materiałów

Strona 36/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	12,000		
121	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1,600		
122	Śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	25,480		
123	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	8,260		
124	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	70,841		
125	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	18,900		
126	Żwir sortowany	m3	75,638		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 37/37

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Sieci i zewnętrzne instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	9,290		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5,162		
3	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	5,780		
4	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	63,829		
5	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	31,819		
6	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2,695		
7	Pojemnik do betonu do 0.75 m3	m-g	0,065		
8	Pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	128,000		
9	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	48,000		
10	Pompa przepon.elekt.r do 25m3/h	m-g	240,000		
11	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	6,000		
12	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	22,400		
13	Prościarka do rur PE	m-g	1,543		
14	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,560		
15	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	16,687		
16	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6,300		
17	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	268,898		
18	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	64,500		
19	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,054		
20	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	377,380		
21	Samochód WUKO-SW do 5 t (1)	m-g	31,000		
22	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	22,750		
23	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	46,129		
24	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,115		
25	Urządzenie do przewiertów sterowanych z systemem płuczkowym, stacją siłownikową i sterownią	m-g	34,440		
26	Wciągarka mech.elekt.r.1,6-3,2t	m-g	2,170		
27	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	34,000		
28	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	234,639		
29	Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg	m-g	8,280		
30	Zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	288,000		
31	Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	128,000		
32	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	8,450		
33	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,840		
34	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,512		
35	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	104,826		
	Razem		2 248,113		