

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
- 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 PRZY UL. JANA MATEJKI 1 W PRUSZCZU GDAŃSKIM WRAZ Z NIEZBĘDĄ NFRASZTRUKTURĄ, TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Adres : Pruszcz Gdański, Jana Matejki 1, 83-000 Pruszcz Gdański,

Inwestor : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

Adres : UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI

: sanitarna

ZEWNETRZNE

Sporządził: : Joanna Falasa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

STALNY KONTROLER

Data: 4.03.2024 *[Signature]*

[Signature]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE - SST do projektu technicznego instalacji sanitarnych i wewnętrznych i zewnętrznych			
1.1		Czynności związane z wykonaniem przyłącza wody			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.8)/1000	km km	 0.211	 RAZEM 0.211
2	KNR 2-01 d.1. 0215-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie 0.6*1.5*(poz.8)*0.75	m ³ m ³	 142.425	 RAZEM 142.425
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie 0.6*1.5*(poz.8)*0.25	m ³ m ³	 47.475	 RAZEM 47.475
4	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
5	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka 0.6*0.10*(poz.8)	m ³ m ³	 12.660	 RAZEM 12.660
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka 0.6*0.25*(poz.8)	m ³ m ³	 31.650	 RAZEM 31.650
8	KNNR 4 d.1. 1009-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 RC SDR 17 PN10) o śr.zewnętrznej 40 mm - rura dn40 x 3,7 mm PE100 RC SDR 17 PN1 211	m m	 211.000	 RAZEM 211.000
9	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Trójnik 40mm 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
10	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Kolano 40 mm, kąt 147° 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
11	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Kolano 40 mm, kąt 176° 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
12	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Kolano 40 mm, kąt 175° 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
13	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Kolano 40 mm, kąt 108° 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
14	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Kolano 40 mm, kąt 169° 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Kolano 40 mm, kąt 126° 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Kolano 40 mm, kąt 117° 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Kolano 40 mm, kąt 171° 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1012-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Kolano 40 mm, kąt 87° 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1010-01 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych o śr. zewn. 40 mm 25	złącz. złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 4 d.1. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.8)/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.110	
				RAZEM	2.110
21	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.8)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.055	
				RAZEM	1.055
22	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.8	m m	211.000	
				RAZEM	211.000
23	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3-poz.6-poz.7	m ³ m ³	145.590	
				RAZEM	145.590
24	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.23	m ³ m ³	145.590	
				RAZEM	145.590
25	KNR 4-01 d.1. 0108-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z podpsypki i obsypki poz.6+poz.7	m ³ m ³	44.310	
				RAZEM	44.310
26	KNR 4-01 d.1. 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.6+poz.7	m ³ m ³	44.310	
				RAZEM	44.310
27	d.1. kalk. własna 1	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Czynności związane z wykonaniem - wodociąg			
28	KNR 2-01 d.1. 0120-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.35+poz.36)/1000	km km	0.049	
				RAZEM	0.049

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.1. 0215-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie 0.6*1.5*(poz.35+poz.36)*0.75	m ³ m ³	 33.075	 33.075
				RAZEM	33.075
30	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie 0.6*1.5*(poz.35+poz.36)*0.25	m ³ m ³	 11.025	 11.025
				RAZEM	11.025
31	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka 0.6*0.10*(poz.35+poz.36)	m ³ m ³	 2.940	 2.940
				RAZEM	2.940
34	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka 0.6*0.25*(poz.35+poz.36)	m ³ m ³	 7.350	 7.350
				RAZEM	7.350
35	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (Rura PE HD 32 SDR 11 PN 16) o śr.zewnętrznej 32 mm - rura PE HD 32 SDR 11 PN 16 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
36	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (Rura PE HD 40 SDR 11 PN 16) o śr.zewnętrznej 40 mm - rura PE HD 40 SDR 11 PN 16 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 1416-01 2 analogia	Studnia wodomierzowa Studzienka śred. 1,5 m, wys. 1,84 m wyposażona w grzejnik, osuszacz, oświetlenie, wentylację, odwodnienie, izolację 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 32mm - Trójnik 32mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Trójnik 40mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 32mm - Kolano 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 32mm - Kolano 32 mm, kąt 92° 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 32mm - Kolano 32 mm, kąt 90° 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 32mm - Kolano 32 mm, kąt 121° 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 32mm - Kolano 32 mm, kąt 147°	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 32mm - Redukcja DN32/20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 2	Zawór odcinający DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0140-02 2	Wodomierz skrzydełkowy DN20 na konsoli	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2- d.1. 15 0132-04 2	Zawór antyskażeniowy BA DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	d.1. kalk. własna 2	Odejscie siodłowe Dz100/Dz32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.1. kalk. własna 2	Odejscie siodłowe Dz50/Dz40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.1. kalk. własna 2	Odejscie siodłowe Dz50/Dz50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 1111-01 2 analogia	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa DN32	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.1. 1111-01 2 analogia	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa DN40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.1. kalk. własna 2	Tuleja kołnierzowa Dz40 z kołnierzem stalowym DN32	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55	d.1. kalk. własna 2	Tuleja kołnierzowa Dz50 z kołnierzem stalowym DN40	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 40mm - Mufa elektrooporowa Dz40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek o śr.zewnętrznej 50mm - Mufa elektrooporowa Dz50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.35+poz.36)/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.490	
				RAZEM	0.490
59	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.29+poz.30-poz.33-poz.34	m ³ m ³	 33.810	
				RAZEM	33.810
60	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.59	m ³ m ³	 33.810	
				RAZEM	33.810
61	KNR 4-01 d.1. 0108-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z podsypki i obsypki poz.33+poz.34	m ³ m ³	 10.290	
				RAZEM	10.290
62	KNR 4-01 d.1. 0108-04 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.33+poz.34	m ³ m ³	 10.290	
				RAZEM	10.290
63	d.1. kalk. własna 2	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Czynności związane z wykonaniem kanalizacji sanitarnej			
64	KNR 2-01 d.1. 0120-03 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.70+poz.71+poz.72)/1000	km km	 0.274	
				RAZEM	0.274
65	KNR 2-01 d.1. 0215-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie $0.6*8.1*(poz.70+poz.71+poz.72)*0.75$	m ³ m ³	 998.730	
				RAZEM	998.730
66	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie $0.6*8.1*(poz.70+poz.71+poz.72)*0.25$	m ³ m ³	 332.910	
				RAZEM	332.910
67	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka 119	m ³ m ³	 119.000	
				RAZEM	119.000
70	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 261	m m	 261.000	
				RAZEM	261.000
71	KNNR 4 d.1. 1308-01 3 analogia	Rura PE 50 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.1. 1308-01 3 analogia	Rura PE 90 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
73	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 7,08 m - S2 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 8,98 m - S3 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 10,44 m - S4 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 10,21 m - S5 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 9,11 m - S6 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 9,43 m - S7 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 1,72 m - S8 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,41 m - S9 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,26 m - S11 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,38 m - S12 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,83 m - S13 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,32 m z pompą zatapialną V=12m ³ /h H=2m - S14 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.1. 1415-01 3 analogia	Studzienka śred. 1,5 m, wys. 8,67 m wraz z pompami i niezbędnym wyposażeniem pompowni - PS 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.1. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.70+poz.71)/100	odc. -1 prób.	2.640	
				RAZEM	2.640
87	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.65+poz.66-poz.69-40.35	m ³ m ³	 1172.290	 1172.290
88	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.87	m ³ m ³	 1172.290	 1172.290
89	KNR 4-01 d.1. 0108-02 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z podсыpki i obsypki poz.69	m ³ m ³	 119.000	 119.000
90	KNR 4-01 d.1. 0108-04 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.69	m ³ m ³	 119.000	 119.000
91	kalk. własna d.1. 3	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.4		Czynności związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej			
92	KNR 2-01 d.1. 0120-03 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.98+poz.99+poz.100+poz.101)/1000	km km	 0.320	 0.320
93	KNR 2-01 d.1. 0215-06 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie 0.6*4.5*(poz.98+poz.99+poz.100+poz.101)*0.75	m ³ m ³	 648.000	 648.000
94	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie 0.6*4.5*(poz.98+poz.99+poz.100+poz.101)*0.25	m ³ m ³	 216.000	 216.000
95	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
96	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
97	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka 150	m ³ m ³	 150.000	 150.000
98	KNNR 4 d.1. 1308-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 240	m m	 240.000	 240.000
99	KNNR 4 d.1. 1308-05 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 51	m m	 51.000	 51.000
100	KNNR 4 d.1. 1308-06 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 27	m m	 27.000	 27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
101	KNNR 4 d.1. 1308-07 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
102	kalk. własna 4	Rynna fi 100 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
103	kalk. własna 4	Wpust (przeciwzalewowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	kalk. własna 4	Regulator przepływu q=15l/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.1. 1416-01 4 analogia	Zbiornik V=10m3	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,64 m - D2	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,96 m - D3	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,20 m - D4	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,70 m - D5	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,72 m - D6, D7	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,36 m - D8	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,59 m - D9	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,31 m - D10	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,38 m - D11	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,40 m - D12	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,46 m - D13	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,61 m - D14	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,54 m - D15	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,56 m - D16	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,28 m - D17, D28	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.1. 1416-01 4 analogia	Studzienka śred. 2 m, wys. 4,09 m - D18	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,41 m - D21	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,44 m - D22	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,55 m - D23	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,51 m - D24	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 2,59 m - D25	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,50 m - D26	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,34 m - D27	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 2,50 m - D31	stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 0,6 m, wys. 2,99 m - D32	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 3,07 m - D33	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.1. 1415-01 4 analogia	Studzienka śred. 1,2 m, wys. 4,44 m - D34	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.1. 1610-01 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.98+poz.99+poz.100+poz.101)/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.200	
				RAZEM	3.200
134	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.93+poz.94-poz.97-40.35	m ³ m ³	 673.650	
				RAZEM	673.650
135	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.134	m ³ m ³	 673.650	
				RAZEM	673.650
136	KNR 4-01 d.1. 0108-02 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z podpsyki i obsypki poz.97	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
137	KNR 4-01 d.1. 0108-04 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.97	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
138	d.1. kalk. własna 4	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Czynności związane z wykonaniem sieć gazowa			
139	KNR 2-01 d.1. 0120-03 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.145)/1000	km km	 0.301	
				RAZEM	0.301
140	KNR 2-01 d.1. 0215-06 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie 0.6*1.0*(poz.145)*0.75	m ³ m ³	 135.450	
				RAZEM	135.450
141	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągłem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie 0.6*1.0*(poz.145)*0.25	m ³ m ³	 45.150	
				RAZEM	45.150
142	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 5	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
143	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
144	KNNR 4 d.1. 1411-02 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka 15	m ³ m ³	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
145	KNR-W 2- d.1. 19 0301-10 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - Rura do gazu PE 125-RC SDR17 typ 2 301	m m	301.000	301.000
				RAZEM	301.000
146	KNR-W 2- d.1. 19 0302-06 5	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czółowego 50	poł. poł.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
147	kalk. własna d.1. 5	Przejście PE/stal kołnierzone 125/110 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
148	kalk. własna d.1. 5	Obejma siodłowa dn 125/110 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
149	kalk. własna d.1. 5	Połączenie stalokołnierzone dn 125/110 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
150	kalk. własna d.1. 5	Mufa elektrooporowa dn 125 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2- d.1. 19 0211-02 5	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 301	m m	301.000	301.000
				RAZEM	301.000
152	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.140+poz.141-poz.144-40.35	m ³ m ³	125.250	125.250
				RAZEM	125.250
153	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.152	m ³ m ³	125.250	125.250
				RAZEM	125.250
154	KNR 4-01 d.1. 0108-02 5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z podsypki i obsypki poz.144	m ³ m ³	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
155	KNR 4-01 d.1. 0108-04 5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.144	m ³ m ³	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
156	kalk. własna d.1. 5	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.6		Czynności związane z wykonaniem sieć ciepła technicznego CT			
157	KNR 2-01 d.1. 0120-03 6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.161+poz.162+poz.163)/1000	km km	0.041	0.041
				RAZEM	0.041

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR 2-01 d.1. 0215-06 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie 0.6*1.0*(poz.161+poz.162+poz.163)*0.75	m ³ m ³	 18.450	 18.450
				RAZEM	18.450
159	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie 0.6*1.0*(poz.161+poz.162+poz.163)*0.25	m ³ m ³	 6.150	 6.150
				RAZEM	6.150
160	KNNR 4 d.1. 1411-02 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
161	KNNR 4 d.1. 1009-01 6 analogia	Rura 32x2,9x2/175 PE-Xa SDR 11 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
162	KNNR 4 d.1. 1009-01 6 analogia	Rura 50x4,6x2/175 PE-Xa SDR 11 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
163	KNNR 4 d.1. 1009-01 6 analogia	Rura 25x2,3/20x2,0/175 PE-Xa SDR 7,4 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
164	KNNR 4 d.1. 1610-01 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.161+poz.162+poz.163)/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.410	 0.410
				RAZEM	0.410
165	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.158+poz.159-poz.160	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
166	KNR 2-01 d.1. 0236-01 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.165	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
167	KNR 4-01 d.1. 0108-02 6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z podsypki i obsypki poz.160	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
168	KNR 4-01 d.1. 0108-04 6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.160	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
169	d.1. kalk. własna 6	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.7		Czynności związane z wykonaniem demontażu wody			
170	KNR 2-01 d.1. 0120-03 7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.173+poz.174+poz.175)/1000	km km	 0.292	 0.292
				RAZEM	0.292
171	KNR 2-01 d.1. 0215-06 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie 0.6*1.0*(poz.173+poz.61+poz.175)*0.75	m ³ m ³	 48.731	 48.731
				RAZEM	48.731

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie $0.6*1.0*(poz.173+poz.61+poz.175)*0.25$	m ³ m ³	16.244	16.244
				RAZEM	16.244
173	KNR-W 2- d.1. 19 0301-10 7 analogia	Demontaż - rura 41	m m	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
174	KNR-W 2- d.1. 19 0301-10 7 analogia	Demontaż - rura wB40 194	m m	194.000	194.000
				RAZEM	194.000
175	KNR-W 2- d.1. 19 0301-10 7 analogia	Demontaż - rura wA50 57	m m	57.000	57.000
				RAZEM	57.000
176	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.171+poz.172	m ³ m ³	64.975	64.975
				RAZEM	64.975
177	KNR 2-01 d.1. 0236-01 7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.176	m ³ m ³	64.975	64.975
				RAZEM	64.975
178	KNR 4-01 d.1. 0108-02 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz rur z demontażu 30	m ³ m ³	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
179	KNR 4-01 d.1. 0108-04 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 30	m ³ m ³	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
1.8		Czynności związane z wykonaniem demontażu kanalizacji deszczowej			
180	KNR 2-01 d.1. 0120-03 8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.184+poz.185)/1000	km km	0.061	0.061
				RAZEM	0.061
181	KNR 2-01 d.1. 0215-06 8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie $0.6*2*(poz.184+poz.185)*0.75$	m ³ m ³	54.900	54.900
				RAZEM	54.900
182	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie $0.6*2*(poz.184+poz.185)*0.25$	m ³ m ³	18.300	18.300
				RAZEM	18.300
183	KNNR 4 d.1. 1411-02 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka 10	m ³ m ³	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
184	KNNR 4 d.1. 1308-01 8	Demontaż - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 47	m m	47.000	47.000
				RAZEM	47.000
185	KNNR 4 d.1. 1308-03 8	Demontaż - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 4 d.1. 1415-01 8 analogia	Demontaż - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m - studnia 3,05m	stud. stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
187	KNNR 4 d.1. 1415-01 8 analogia	Demontaż - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m - studnia 3,82m	stud. stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
188	KNR 2-01 d.1. 0230-01 8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.181+poz.182-poz.183	m ³ m ³	63.200	
				RAZEM	63.200
189	KNR 2-01 d.1. 0236-01 8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.188	m ³ m ³	63.200	
				RAZEM	63.200
190	KNR 4-01 d.1. 0108-02 8	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z podсыpki i obsypki 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
191	KNR 4-01 d.1. 0108-04 8	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.183	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.9		Czynności związane z wykonaniem demontaż sieci gazowej			
192	KNR 2-01 d.1. 0120-03 9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.195)/1000	km km	0.233	
				RAZEM	0.233
193	KNR 2-01 d.1. 0215-06 9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 75% mechanicznie 0.6*1.0*(poz.195)*0.75	m ³ m ³	104.850	
				RAZEM	104.850
194	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 9	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 25% ręcznie 0.6*1.0*(poz.195)*0.25	m ³ m ³	34.950	
				RAZEM	34.950
195	KNR-W 2- d.1. 19 0301-10 9	Demontaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych 233	m m	233.000	
				RAZEM	233.000
196	KNR 2-01 d.1. 0230-01 9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.193+poz.194	m ³ m ³	139.800	
				RAZEM	139.800
197	KNR 2-01 d.1. 0236-01 9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.196	m ³ m ³	139.800	
				RAZEM	139.800
198	KNR 4-01 d.1. 0108-02 9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z podсыpki i obsypki 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
199	KNR 4-01 d.1. 0108-04 9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

