

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

ADRES INWESTYCJI: Kowary, ul. Lipowa, Dębowa

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 020602_1, Kowary
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obr. 0003 KOWARY-3
Numery działek ewidencyjnych: 19, 31/1, 35/10, 35/31, 35/54, 42, 520/23, 520/34, 520/35

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

NAZWA INWESTORA: Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Bukowiec ul. Robotnicza 6
58-533 Mysłakowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA, SANITARNA Jacek Piotrów

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 23 kwietnia 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

wtorek, 23 kwietnia 2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Budowa sieci wodociągowej		3
2 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej		10

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej					
1		Budowa sieci wodociągowej			
1.1		Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni.			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne, wytyczenie trasy rurociągu zgodnie z projektem.	km		
		598 / 1000	km	0,598	
				RAZEM	0,598
2 d.1.1	AW01	Wykonanie projektu zmiany organizacji ruchu. Koszt zamknięcia pasa ruchu i chodnika dla pieszych w obrębie prowadzonych robót.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR AT-03 0102-02/03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		12,60	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
4 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m2		
		12,60	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
5 d.1.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
6 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - ścieżka żwirowa	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm - ścieżka żwirowa	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
8 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z zmagazynowaniem w przyzmy.	m2		
		801	m2	801,000	
				RAZEM	801,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0805-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
10 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
11 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.1	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża trawnikowe z betonu	m3		
		10 * 0,3 * 0,25 + 10 * 0,2 * 0,15	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
14 d.1.1	KNNR N001-0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3		
		154,98	m3	154,980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	154,980
15 d.1.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3		
		878,21	m3	878,210	
				RAZEM	878,210
16 d.1.1	KNNR N001-0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2		
		2463,36	m2	2 463,360	
				RAZEM	2 463,360
17 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m3		
		47,84	m3	47,840	
				RAZEM	47,840
18 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3		
		71,76	m3	71,760	
				RAZEM	71,760
19 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3		
		143,52	m3	143,520	
				RAZEM	143,520
20 d.1.1	KNR 9-08 0306-02	Wykonanie komór startowych dla przewiertów sterowanych, dla układania sieci i przyłączy gazowych w gruncie - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV. Komory technologiczne dla przewiertów sterowanych zabezpieczyć w formie ścianek szczelnych z grodzic stalowych wciskanych (typu Larsen). Grodzice należy pogrążyć metodą statecznego wciskania kroczącymi wciskarkami lub za pomocą wibromłotów.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.1.1	KNR 2-18 0409-06	Przecisk o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 219,1/8,0 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.1	KNR 2-18 0409-06	Przecisk o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 159,0/5,6 mm	m		
		46,5	m	46,500	
				RAZEM	46,500
23 d.1.1	KNR 2-18 0409-06	Przecisk o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 108,0/3,6 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.1.1	KNR 219-0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		598	m	598,000	
				RAZEM	598,000
25 d.1.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m3		
		770,06	m3	770,060	
				RAZEM	770,060
26 d.1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyzmach zebranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m3		
		120,15	m3	120,150	

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,150
27 d.1.1	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 37 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,60	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
28 d.1.1	KNNR 6 1030-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
29 d.1.1	KNNR 6 0112-02 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
30 d.1.1	KNR 2-31 0118-02 z.o.2.13. 9902-02	Skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m ² w przeliczeniu na lepiszcze pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
31 d.1.1	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
32 d.1.1	KNR 2-31 0118-02 z.o.2.13. 9902-02	Skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,1 - 0,3 kg/m ² w przeliczeniu na lepiszcze pozostałe (połącz. międzywarst.)	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
33 d.1.1	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - droga nawierzchnia asfaltowa	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
34 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 18 cm - ścieżka żwirowa	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
35 d.1.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - ścieżka żwirowa	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
36 d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - ścieżka żwirowa	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
37 d.1.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - ścieżka żwirowa Kliniec kamienny 4 -31,5 Miał kaminenny 0,075/4	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
38 d.1.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 43 cm głębokości koryta	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.1	KNR 2-31 0103 -04 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
40 d.1.1	KNR 2-31 0114 -01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
41 d.1.1	KNR 2-31 0114 -03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
42 d.1.1	KNR 0-11 0317 -03 z.sz. 5.1 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układ o dowolnym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, odmiennych kolorach - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
43 d.1.1	KNR 231-0401- 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1.1	KNR 231-0402- 04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton B-15	m3		
		10 * 0,3 * 0,25	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
45 d.1.1	KNR 231-0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.1	KNR 231-0401- 02	Rowki pod obrzeże chodnikowe betonowe wibroprasowane 8x30x100 cm o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1.1	KNR 231-0402- 03	Ławy betonowe pod obrzeża chodnikowe	m3		
		10 * 0,15 * 0,2	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
48 d.1.1	KNR 231-0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.1	KNR 221-0401- 06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		801	m2	801,000	
				RAZEM	801,000
50 d.1.1	KNNR 1 0202- 06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		421,68	m3	421,680	
				RAZEM	421,680
51 d.1.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyladunek - samochody samowyladowcze; destruktu asfaltowego (kod odpadu 17 03 02) Utylizacja destruktu mineralno - bitumicznego (kod odpadu 17 03 02) z nawierzchni jezdni	t		
		3,478	t	3,478	
				RAZEM	3,478

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.1	KNR 19-01 0118-19	Transport destruktu mineralno-bitumicznego samochodami samowyładowczymi z miejsca składowania na budowie do zakładu zajmującego się jego utylizacją. (ładunek w czasie transportu jest odpowiednio zabezpieczony)	m3		
		1,966	m3	1,966	
				RAZEM	1,966
1.2		Budowa sieci wodociągowej, przyłączy i hydrantów p.poż.			
1.2.1		Sieć wodociągowa De 160 mm			
53 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm Rura PE100 woda 160 x 14,6 SDR11 PN16	m		
		134,50	m	134,500	
				RAZEM	134,500
54 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm Rura PE100RC woda 125 x 11,4 SDR11 PN16	m		
		335,50	m	335,500	
				RAZEM	335,500
55 d.1.2.1	KNR 2-18 0908 -04	Zasuwa żeliwna ø150 mm kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2.1	KNR 2-18 0908 -04	Zasuwa żeliwna ø100 mm kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik żeliwny Ø 150/150/150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik żeliwny Ø 150/100/150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-03	Kolano 90° PE100 Dz 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-03	Kolano 90° PE100 Dz 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.1.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-03	Kolano 90° PE100 Dz 63 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-03	Tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym ø100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0115-03 z.sz.3.9. 9907	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna Ø 150/100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0115-03 z.sz.3.9. 9907	Zwężka dwukołnierzowa żeliwna Ø100/80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.2.1	KNR 2-18 0301 -02	Zasuwa żeliwna ø80 mm kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
66 d.1.2.1	KNR 2-18 0301 -02	Zasuwa żeliwna ø50 mm kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0122-01/02	Zakończenie przyłącza na granicy nieruchomości - dennica elektrooporowa PE 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.2.1	KNR 2-28 0315 -02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.1.2.1	KNR 2-01 0120 -01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu, pomiary geodezyjne	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
70 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
71 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
72 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
1.2.2		Przyłącza wodociągowe			
73 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm Rura PE100RC woda 125 x 11,4 SDR11 PN16	m		
		36,50	m	36,500	
				RAZEM	36,500
74 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Przyłącza wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. nom. 63,0 mm Rura PE100 woda 63 x 5,8 SDR11 PN16	m		
		15,50	m	15,500	
				RAZEM	15,500
75 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0201-01	Opaska do nawiercenia Ø150/50 mm z gw.wew.do rur PE	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik żeliwny Ø 150/50/150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik żeliwny Ø 100/50/100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.2.2	KNR 2-18 0302 -01	Zasuwa żeliwna przyłącza domowego ø50 mm obustronnie gwintowana z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		6	kpl.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
79 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0115-03 z.sz.3.9. 9907	Kształtka redukcyjna DN125/50 + złączka skręcana do rur PE DN50 x 1 1/4"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0122-01/02	Zakończenie przyłącza na granicy nieruchomości - dennica elektrooporowa PE 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.2.2	KNR 2-28 0315 -02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.2.2	KNR 2-01 0120 -01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu, pomiary geodezyjne	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
83 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
84 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
85 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
1.2.3		Budowa hydrantów p.poż. nadziemnych DN80 mm			
86 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PE100RC woda 90 x 8,2 SDR11 PN16	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0201-01	Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny Ø 125/90 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.1.2.3	KNR 2-18 0301 -02	Zasuwa żeliwna ø80 mm kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.1.2.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0406-03	Tuleja kołnierz. PE100 z kołnierzem stalowym ø80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.1.2.3	KNR-W 2-25 0515-06	Hydranty pożarowe nadziemne na projektowanych rurociągach wodociągowych o śr.80 mm - budowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.1.2.3	KNR 2-28 0315 -02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.1.2.3	KNR 2-01 0120 -01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu, pomiary geodezyjne	m		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni.			
96 d.2.1	KNR 2-01 0120 -04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne, wytyczenie trasy rurociągu zgodnie z projektem.	km		
		393 / 1000	km	0,393	
				RAZEM	0,393
97 d.2.1	AW01	Wykonanie projektu zmiany organizacji ruchu. Koszt zamknięcia pasa ruchu i chodnika dla pieszych w obrębie prowadzonych robót.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.1	KNR 2-31 0804 -03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - ścieżka żwirowa	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
99 d.2.1	KNR 2-31 0802 -01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm - ścieżka żwirowa	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
100 d.2.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z zmagazynowaniem w przyzmy.	m2		
		462,6	m2	462,600	
				RAZEM	462,600
101 d.2.1	KNR 2-31 0805 -01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m2		
		9,9	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
102 d.2.1	KNR 2-31 0802 -07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		9,9	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
103 d.2.1	KNR 2-31 0813 -03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.2.1	KNNR 6 0806- 08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.2.1	KNR 2-31 0812 -03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża trawnikowe z betonu	m3		
		5 * 0,3 * 0,25 + 5 * 0,2 * 0,15	m3	0,525	
				RAZEM	0,525
106 d.2.1	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		97,66	m3	97,660	
				RAZEM	97,660
107 d.2.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3		
		619,90	m3	619,900	
				RAZEM	619,900
108 d.2.1	KNNR N001-0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2		
		1549	m2	1 549,000	
				RAZEM	1 549,000
109 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m3		
		31,44	m3	31,440	
				RAZEM	31,440
110 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3		
		47,16	m3	47,160	
				RAZEM	47,160
111 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3		
		94,32	m3	94,320	
				RAZEM	94,320
112 d.2.1	S-219 1400-06	Rury ochronne (osłonowe) Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 406,4/10,0 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
113 d.2.1	KNR 9-08 0306-02	Wykonanie komór startowych dla przewiertów sterowanych, dla układania sieci i przyłączy gazowych w gruncie - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV. Komory technologiczne dla przewiertów sterowanych zabezpieczyć w formie ścianek szczelnych z grodzic stalowych wciskanych (typu Larsen). Grodzice należy pogrążyć metodą statecznego wciskania kroczącymi wciskarkami lub za pomocą wibromłotów.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
114 d.2.1	KNR 2-18 0409-06	Przecisk o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 273,0/8,8 mm	m		
		28,50	m	28,500	
				RAZEM	28,500
115 d.2.1	KNR 2-18 0409-06	Przecisk o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 219,1/8,0 mm	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
116 d.2.1	KNR 219-0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000
117 d.2.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m3		
		588,58	m3	588,580	
				RAZEM	588,580
118 d.2.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami humusu wcześniej zmagazynowanego w przyzmach zebranego z nawierzchni przy wykonywaniu wykopów liniowych	m3		
		462,60 * 0,15	m3	69,390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69,390
119 d.2.1	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 18 cm - ścieżka żwirowa	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
120 d.2.1	KNR 2-31 0103 -04 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - ścieżka żwirowa	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
121 d.2.1	KNR 2-31 0114 -03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - ścieżka żwirowa	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
122 d.2.1	KNR 2-31 0204 -05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - ścieżka żwirowa Kliniec kamienny 4 -31,5 Miał kaminenny 0,075/4	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
123 d.2.1	KNR 2-31 0102 -01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 43 cm głębokości koryta	m2		
		9,9	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
124 d.2.1	KNR 2-31 0103 -04 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		9,9	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
125 d.2.1	KNR 2-31 0114 -01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		9,9	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
126 d.2.1	KNR 2-31 0114 -03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		9,9	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
127 d.2.1	KNR 0-11 0317 -03 z.sz. 5.1 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układ o dowolnym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, odmiennych kolorach - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
		9,9	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
128 d.2.1	KNR 231-0401- 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.2.1	KNR 231-0402- 04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton B-15	m3		
		5 * 0,3 * 0,25	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
130 d.2.1	KNR 231-0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.2.1	KNR 231-0401- 02	Rowki pod obrzeże chodnikowe betonowe wibroprasowane 8x30x100 cm o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.2.1	KNR 231-0402- 03	Ławy betonowe pod obrzeża chodnikowe	m3		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 * 0,15 * 0,2	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
133 d.2.1	KNR 231-0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.2.1	KNR 221-0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.IV	m2		
		462,60	m2	462,600	
				RAZEM	462,600
135 d.2.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywiezienie pozostałego gruntu	m3		
		289,50	m3	289,500	
				RAZEM	289,500
2.2		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy			
136 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9x2000 (mmxmmxmm)	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
137 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - przyłącza Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7x2000 (mmxmmxmm)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
138 d.2.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
139 d.2.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7,000	
				RAZEM	-7,000
140 d.2.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem D400	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
141 d.2.2	KNR 4-02 0203-04	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia kanalizacji sanitarnej przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy KS o śr. nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 219,1 mm	przej.		
		5	przej.	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.2.2	KNP 05 0916-02.01	Płukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr.do 200 mm	m		
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000
144 d.2.2	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000
145 d.2.2	AW01	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - rurociąg o śr. do 200 mm	m		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		393	m	393,000	
				RAZEM	393,000