

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa punktów pomiarowych oraz modernizacja węzłów wodociągowych na terenie gm. Daleszyce
INWESTOR : Gmina Daleszyce
ADRES INWESTORA : Pl. Staszica 9, 26-021 Daleszyce
BRANŻA : Sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Münnich
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Punkt pomiarowy P1 wraz z węzłem zasuw - Niwy dz. nr 2786 - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1,0*3,0	m ²		
			m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z dalsze 5 cm ponad 15 cm 1,0*3,0	m ²		
			m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	S-02 00 00 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (1,0+3,0)*2	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1.1	KNNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE 1,0*3,0*1,9*0,9	m ³		
			m ³	5,130	
				RAZEM	5,130
5 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE 1,0*3,0*1,9*0,1	m ³		
			m ³	0,570	
				RAZEM	0,570
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU 3,0*0,2*1,0	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU 3,0*0,55*1,0-(3,0*0,125*0,125*3,14)	m ³		
			m ³	1,503	
				RAZEM	1,503
8 d.1.1	KNNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 3,0*1,0*1,9	m ³		
			m ³	5,700	
				RAZEM	5,700
9 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - HUMUS 3,0*1,0*0,20	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
10 d.1.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-II 3,0*5,0	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
11 d.1.2	KNNR 4-051 0214-04	Wstawienie kształtki żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 200 mm w rurociąg stalowy - MONTAŻ PRZEPŁYWOMIERZA DN 200 mm WRAZ Z REJESTRATOREM - ZABUDOWA DO ZIEMI 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - MONTAŻ TELESKOPU Z WŁAZEM ŻELIWNYM 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 4 1014-06 z.sz. 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 250/200 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNNR 4 1009-12 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione 1,0	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 4 1014-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - TRÓJNIK ŻELIWNY DN 250/50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm	kpl.	RAZEM	1,000
d.1.2	1105-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1.2	1105-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	S-03 00 00	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową	m		
d.1.2	wycena indywidualna	3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE	m ³		
d.1.2	1430-01	Krotność = 5	m ³	0,045	
		0,3*0,3*0,5		RAZEM	0,045
20	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.2	0134-03	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Punkt pomiarowy P3 - Daleszyce dz. nr 1453 - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.1		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
21	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0113-01	1,5*1,0	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
22	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z	m ²		
d.2.1	0113-02	dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	1,500	
		1,5*1,0		RAZEM	1,500
23	S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	m		
d.2.1	analiza indywidualna	(1,5+1,0)*2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.2.1	0802-01	WYKOPY ZMECHANIZOWANE	m ³	2,565	
		1,5*1,0*1,9*0,9		RAZEM	2,565
25	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0307-04	WYKOPY RĘCZNE	m ³	0,285	
		1,5*1,0*1,9*0,1		RAZEM	0,285
26	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.1	1411-03	PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU	m ³	0,300	
		1,5*0,2*1,0		RAZEM	0,300
27	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3	m ³		
d.2.1	0318-03 z.o.	m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - OBSYPKA RUROCIĄGU	m ³	0,630	
	2.11.4. 9911-03	- MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU	m ³	0,630	
		1,5*0,46*1,0-(3,0*0,08*0,08*3,14)		RAZEM	0,630
28	KNNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskazać	m ³		
d.2.1	0228-02 s.sz.	nik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	2,850	
	2.5.2. 9907-05	1,5*1,0*1,9		RAZEM	2,850
29	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na	m ³		
d.2.1	0215-01	odl.do 10 m - HUMUS	m ³	0,300	
		1,5*1,0*0,20		RAZEM	0,300
30	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-II	m ²		
d.2.1	0502-01	1,5*5,0	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
31 d.2.2	KNR 4-051 0214-03	Wstawienie kształtki żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150 mm w rurociąg PVC - MONTAŻ PRZEPŁYWOMIERZA DN 150 mm WRAZ Z REJESTRATOREM - ZABUDOWA DO ZIEMI 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - MONTAŻ TELESKOPU Z WŁAZEM ŻELIWNYM 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33 d.2.2	KNNR 4 1014-04 z.sz. 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 160/150 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
34 d.2.2	S-03 00 00 wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
35 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE 0,3*0,3*0,5	m ³ m ³	 0,045	 0,045
				RAZEM	0,045
36 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		Punkt pomiarowy P6 wraz z węzłem zasuw- Daleszyce Kościuszki - Żeromskiego - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
3.1		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
37 d.3.1	S-02 00 00 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (3,0+1,5)*2	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
38 d.3.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE 3,0*1,5*1,9*0,9	m ³ m ³	 7,695	 7,695
				RAZEM	7,695
39 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE 3,0*1,5*1,9*0,1	m ³ m ³	 0,855	 0,855
				RAZEM	0,855
40 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU 3,0*1,5*1,0	m ³ m ³	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
41 d.3.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU 3,0*0,46*1,5-(3,0*0,08*0,08*3,14)	m ³ m ³	 2,010	 2,010
				RAZEM	2,010
42 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05 S-02 00 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 3,0*1,5*1,5	m ³ m ³	 6,750	 6,750
				RAZEM	6,750
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
43 d.3.2	KNR 4-051 0214-03	Wstawienie kształtki żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150 mm w rurociąg PVC - MONTAŻ PRZEPŁYWOMIERZA DN 150 mm WRAZ Z REJESTRATOREM - ZABUDOWA DO ZIEMI 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - MONTAŻ TELESKOPU Z WŁAZEM ŻELIWNYM 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.3.2 1014-04 z.sz. 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wycopy umocnione - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T 150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.3.2 1014-04 z.sz. 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wycopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 160/150	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 4 d.3.2 1014-03 z.sz. 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wycopy umocnione - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 110/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.3.2 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.3.2 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	S-03 00 00 d.3.2 wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 4 d.3.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE Krotność = 6 0,3*0,3*0,5	m ³		
			m ³	0,045	
				RAZEM	0,045
52	KNNR-W 2-19 d.3.2 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
53	KNNR 4-051 d.3.3 0222-03 analogia	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierzonego o średnicy nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4-051 d.3.3 0221-03	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4-051 d.3.3 0221-02	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 2-31 d.3.3 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej 1,5*3,0	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
57	KNNR 2-31 d.3.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1,5*3,0	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
58	KNNR 6 d.3.3 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNNR 6 d.3.3 0806-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 2-31 d.3.3 0812-03 z.o. 2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę 3,0*0,2*0,2	m ³		
			m ³	0,120	
				RAZEM	0,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.3	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 131-230 pojazdów na godzinę 3,0+1,0+1,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.3.3	KNR AT-03 0104-02/03 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902- 03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę - interpolacja 3,0+1,0+1,0	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.3.3	KNNR 6 0801-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 3,0*1,0	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.3	KNNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 3,0*1,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
65 d.3.3	KNNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm 3,0*1,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
66 d.3.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,0*1,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
67 d.3.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.3.3	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę 3,0*0,2*0,3	m ³ m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
69 d.3.3	KNR 2-31 0403-01 z.o. 2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.3.3	KNNR 6 0113-01 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 3,0*1,0	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.3.3	KNNR 6 0113-06 z.o. 2.6. 9901-05 z.o.2.7. 9902- 03	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 3,0*1,0	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3.3	KNR 2-31 1106-01 z.o. 2.13. 9902-03	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 131-230 pojazdów na godzinę 3,0*1,0*0,08*1,5	t t	0,360	
				RAZEM	0,360
4		Węzeł zasuw W1 - Daleszyce Głowackiego - plac Cedry - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
4.1		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
73 d.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1,5*1,0	m ² m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
74 d.4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z dalsze 5 cm ponad 15 cm 1,5*1,0	m ² m ²	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4.1	S-02 00 00 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (3,0+1,5+1,5+1,0)*2	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
76 d.4.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (3,0*1,5+1,5*1,0)*1,9*0,9	m ³ m ³	 10,260	 10,260
				RAZEM	10,260
77 d.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (3,0*1,5+1,5*1,0)*1,9*0,1	m ³ m ³	 1,140	 1,140
				RAZEM	1,140
78 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU (3,0*1,5+1,5*1,0)*1,0	m ³ m ³	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
79 d.4.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU (3,0+1,5)*0,46*1,5-((3,0+1,5)*0,08*0,08*3,14)	m ³ m ³	 3,015	 3,015
				RAZEM	3,015
80 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (3,0*1,5+1,5*1,0)*1,5	m ³ m ³	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
81 d.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - HUMUS 1,5*1,0*0,20	m ³ m ³	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
82 d.4.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-II 1,5*5,0	m ² m ²	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
83 d.4.2	KNNR 4 1014-06 z.sz. 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - wykopy umocnione - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T 250/250 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84 d.4.2	KNNR 4 1014-06 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - wykopy umocnione - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T 250/100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85 d.4.2	KNNR 4 1014-06 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - wykopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 280/250 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
86 d.4.2	KNNR 4 1014-04 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 160/150 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
87 d.4.2	KNNR 4 1014-03 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 110/100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88 d.4.2	KNNR 4 1014-06 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - wykopy umocnione - KSZTAŁTKA FFR 250/150 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
89 d.4.2	KNNR 4 1105-06 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.2	KNNR 4 1105-04 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4.2	KNNR 4 1105-03 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4.2	S-03 00 00 wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.4.2	KNNR 4 1430-01 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE Krotność = 7 0,3*0,3*0,5	m ³		
			m ³	0,045	
				RAZEM	0,045
94 d.4.2	KNR-W 2-19 0134-03 S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
95 d.4.3	KNR 4-051 0222-05 analogia	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierzonego o średnicy nominalnej 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.4.3	KNR 4-051 0219-05	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4.3	KNR 4-051 0219-03	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.4.3	KNR 4-051 0219-02	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1,5*3,0	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
100 d.4.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		1,5*3,0	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
101 d.4.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.4.3	KNNR 6 0806-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.4.3	KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		3,0*0,2*0,2	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
104 d.4.3	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0+1,0+1,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.4.3	KNR AT-03 0104-02/03 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²		
		3,0+1,0+1,0	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.4.3	KNNR 6 0801-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		3,0*1,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.4.3	KNNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		3,0*1,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
108 d.4.3	KNNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
		3,0*1,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
109 d.4.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3,0*1,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
110 d.4.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.4.3	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		3,0*0,2*0,3	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
112 d.4.3	KNR 2-31 0403-01 z.o. 2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.4.3	KNNR 6 0113-01 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		3,0*1,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.4.3	KNNR 6 0113-06 z.o. 2.6. 9901-05 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		3,0*1,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.4.3	KNR 2-31 1106-01 z.o. 2.13. 9902-03 S-04 00 00	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 131-t 230 pojazdów na godzinę	t		
		3,0*1,0*0,08*1,5	t	0,360	
				RAZEM	0,360
5		Węzeł zasuw W2 - Daleszyce Moniuszki - Staszica - Paderewskiego - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
5.1		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45112000-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
116 d.5.1	S-02 00 00 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	m		
		(5,0+1,5+1,5+3,0)*2	m	22,000	
				RAZEM	22,000
117 d.5.1	KNR-W 2-01 0802-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (5,0*1,5+1,5*3,0)*1,9*0,9	m ³		
			m ³	20,520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,520
118 d.5.1	KNNR 1 0307-04 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (5,0*1,5+1,5*3,0)*1,9*0,1	m ³ m ³	 2,280	
				RAZEM	2,280
119 d.5.1	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU (5,0*1,5+1,5*3,0)*1,0	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.5.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU (5,0+3,0)*0,50*1,5-((5,0+3,0)*0,10*0,10*3,14)	m ³ m ³	 5,749	
				RAZEM	5,749
121 d.5.1	KNNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05 S-02 00 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (5,0*1,5+1,5*3,0)*1,5	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
5.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
122 d.5.2	KNNR 4 1014-05 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T 200/80 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5.2	KNNR 4 1014-05 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T 200/150 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.5.2	KNNR 4 1014-05 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 225/200 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.5.2	KNNR 4 1014-04 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 160/150 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.5.2	KNNR 4 1105-05 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.5.2	KNNR 4 1105-04 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.5.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.2	KNNR 4 1430-01 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE Krotność = 10 0,3*0,3*0,5	m ³ m ³	 0,045	
				RAZEM	0,045
130 d.5.2	S-03 00 00 wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową 3,0+5,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.5.2	KNR-W 2-19 0134-03 S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
132 d.5.3	KNR 4-051 0222-04 analogia	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy nominalnej 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.5.3	KNR 4-051 0219-04	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.5.3	KNR 4-051 0219-03	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.5.3	KNR 4-051 0219-01	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5.3	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.5.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1,5*3,0	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
138 d.5.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		1,5*3,0	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
139 d.5.3	KNR 6 0806-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
140 d.5.3	KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		1,5*0,2*0,2	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
141 d.5.3	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		5,0+5,0+1,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
142 d.5.3	KNR AT-03 0104-02/03 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902- 03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²		
		5,0*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
143 d.5.3	KNR 6 0801-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		5,0*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
144 d.5.3	KNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przepokach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		3,0*1,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
145 d.5.3	KNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
		1,5*3,0	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
146 d.5.3	KNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1,5*3,0	m ²	4,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,500
147 d.5.3	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę 1,5*0,2*0,3	m ³ m ³	 0,090	
				RAZEM	0,090
148 d.5.3	KNR 2-31 0403-01 z.o. 2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
149 d.5.3	KNNR 6 0113-01 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 5,0*1,5	m ² m ²	 7,500	
				RAZEM	7,500
150 d.5.3	KNNR 6 0113-06 z.o. 2.6. 9901-05 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 5,0*1,5	m ² m ²	 7,500	
				RAZEM	7,500
151 d.5.3	KNR 2-31 1106-01 z.o. 2.13. 9902-03 S-04 00 00	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 131-230 pojazdów na godzinę 5,0*1,5*0,08*1,5	t t	 0,900	
				RAZEM	0,900
6		Węzeł zasuw W3 - Daleszyce Kościuszki - Zielona - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
6.1		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 4511200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
152 d.6.1	S-02 00 00 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (2,0+1,5)*2	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
153 d.6.1	KNR-W 2-01 0802-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (2,0*1,5)*1,9*0,9	m ³ m ³	 5,130	
				RAZEM	5,130
154 d.6.1	KNNR 1 0307-04 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (2,0*1,5)*1,9*0,1	m ³ m ³	 0,570	
				RAZEM	0,570
155 d.6.1	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU (2,0*1,5)*1,0	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.6.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU (2,0)*0,50*1,5-((2,0)*0,10*0,10*3,14)	m ³ m ³	 1,437	
				RAZEM	1,437
157 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05 S-02 00 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (2,0*1,5)*1,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
6.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.6.2	KNNR 4 1014-05 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - kopy umocnione - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T 200/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.6.2	KNNR 4 1014-05 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - kopy umocnione - KSZTAŁTKA FFR 200/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.6.2	KNNR 4 1014-05 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - kopy umocnione - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 225/200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.6.2	KNNR 4 1014-03 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kopy umocnione - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 110/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.6.2	KNNR 4 1014-02 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kopy umocnione - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 90/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.6.2	KNNR 4 1105-05 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.6.2	KNNR 4 1105-03 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.6.2	KNNR 4 1105-02 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.6.2	KNNR 4 1430-01 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE Krotność = 5 0,3*0,3*0,5	m ³		
			m ³	0,045	
				RAZEM	0,045
167 d.6.2	S-03 00 00 wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.6.2	KNR-W 2-19 0134-03 S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
169 d.6.3	KNR 4-051 0222-04 analogia	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierzonego o średnicy nominalnej 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.6.3	KNR 4-051 0219-04	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.6.3	KNR 4-051 0219-02	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.6.3	KNR 4-051 0219-01	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.6.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.6.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.6.3	KNNR 6 0806-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.6.3	KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		2,0*0,2*0,2	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
177 d.6.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.6.3	KNNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przepokach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.6.3	KNNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.6.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.6.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
182 d.6.3	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		2*0,2*0,3	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
183 d.6.3	KNR 2-31 0403-01 z.o. 2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Węzeł zasuw W4 - Daleszyce Głowackiego - 3-go Maja - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
7.1		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
184 d.7.1	S-02 00 00 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	m		
		(2,0+1,5)*2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
185 d.7.1	KNR-W 2-01 0802-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (2,0*1,5)*1,9*0,9	m ³		
			m ³	5,130	
				RAZEM	5,130
186 d.7.1	KNNR 1 0307-04 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (2,0*1,5)*1,9*0,1	m ³		
			m ³	0,570	
				RAZEM	0,570
187 d.7.1	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,0*1,5)*1,0	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.7.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU	m ³		
		(2,0)*0,50*1,5-((2,0)*0,10*0,10*3,14)	m ³	1,437	
				RAZEM	1,437
189 d.7.1	KNNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05 S-02 00 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
		(2,0*1,5)*1,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
7.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią- gów do odprowadzania ścieków			
190 d.7.2	KNNR 4 1014-05 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kopy umocnione - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T 200/200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.7.2	KNNR 4 1014-05 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kopy umocnione - KSZTAŁTKA FFR 200/150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.7.2	KNNR 4 1014-05 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kopy umocnione - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 225/200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.7.2	KNNR 4 1014-04 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 160/150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.7.2	KNNR 4 1105-05 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.7.2	KNNR 4 1105-04 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.7.2	KNNR 4 1430-01 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE Krotność = 5 0,3*0,3*0,5	m ³		
			m ³	0,045	
				RAZEM	0,045
197 d.7.2	S-03 00 00 wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.7.2	KNNR-W 2-19 0134-03 S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kana- łów ściekowych			
199 d.7.3	KNNR 4-051 0222-04 analogia	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierzowego o średnicy nominalnej 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.7.3	KNNR 4-051 0219-04	Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.7.3	KNR 4-051 0219-03	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.7.3	KNNR 6 0806-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
203 d.7.3	KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		1,5*0,2*0,2	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
204 d.7.3	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		2,0+2,0+1,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
205 d.7.3	KNR AT-03 0104-02/03 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902- 03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²		
		2,0*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
206 d.7.3	KNNR 6 0801-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		2,0*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.7.3	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		1,5*0,2*0,3	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
208 d.7.3	KNR 2-31 0403-01 z.o. 2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
209 d.7.3	KNNR 6 0113-01 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		2,0*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.7.3	KNNR 6 0113-06 z.o. 2.6. 9901-05 z.o.2.7. 9902- 03	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		2,0*1,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.7.3	KNR 2-31 1106-01 z.o. 2.13. 9902-03	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 131-230 pojazdów na godzinę	t		
		S-04 00 00			
		2,0*1,5*0,08*1,5	t	0,360	
				RAZEM	0,360
8		Węzeł zasuw W5 - Daleszyce Mickiewicza - Moniuszki - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
8.1		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
212 d.8.1	S-02 00 00 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	m		
		(2,0+1,5)*2	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.8.1	KNR-W 2-01 0802-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (2,0*1,5)*1,9*0,9	m ³ m ³	 5,130	 5,130
				RAZEM	5,130
214 d.8.1	KNNR 1 0307-04 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (2,0*1,5)*1,9*0,1	m ³ m ³	 0,570	 0,570
				RAZEM	0,570
215 d.8.1	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU (2,0*1,5)*1,0	m ³ m ³	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
216 d.8.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY Z UROBKU (2,0)*0,46*1,5-((2,0)*0,08*0,08*3,14)	m ³ m ³	 1,340	 1,340
				RAZEM	1,340
217 d.8.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05 S-02 00 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (2,0*1,5)*1,5	m ³ m ³	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
8.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
218 d.8.2	KNNR 4 1014-04 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY T 150/150 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
219 d.8.2	KNNR 4 1014-04 z.sz. 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 160/150 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
220 d.8.2	KNNR 4 1105-04 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
221 d.8.2	KNR 2-28 0308-01 analogia	Zasuwy żeliwne gwintowane z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominaln 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
222 d.8.2	KNR 2-28 0313-03 S-03 00 00	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
223 d.8.2	KNNR 4 1430-01 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE Krotność = 6 0,3*0,3*0,5	m ³ m ³	 0,045	 0,045
				RAZEM	0,045
224 d.8.2	S-03 00 00 wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
225 d.8.2	KNR-W 2-19 0134-03 S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
8.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.8.3	KNR 4-051 0222-03 analogia	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.8.3	KNR 4-051 0219-03	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.8.3	KNR 4-051 0222-01 analogia	Demontaż zasuw żeliwnej o średnicy nominalnej 32 mm wraz z nawiertką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.8.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.8.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.8.3	KNNR 6 0806-02 z.o. 2.7. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.8.3	KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		2,0*0,2*0,2	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
233 d.8.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.8.3	KNNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.8.3	KNNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
236 d.8.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
237 d.8.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.8.3	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		2*0,2*0,3	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
239 d.8.3	KNR 2-31 0403-01 z.o. 2.13. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
240 d.9	wycena indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.9	wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000