

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana zasuw DN40-50 mm wraz z wymianą nawierтки - nawierzchnia asfaltowa			
1.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierтchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.	0323-01				
1	analogia	10*poz.17	m	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierтchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m		
d.1.	0323-02				
1	analogia	Krotność = 5 10*poz.17	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierтchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1	0803-04				
	analogia	6*poz.17	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1	0801-04				
	analogia	6*poz.17	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
5	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03				
1	0109-04				
	analogia	6*poz.17	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0311-01				
1	analogia	6*poz.17	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
1	0311-06				
	analogia	6*poz.17	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
1.2		Roboty ziemne			
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
d.1.	0313-01				
2	uw.p.tab.				
	analogia	8*poz.17	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
9		Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1*poz.17	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odlegość 3 km	m ³		
d.1.	0205-04				
2	0214-04	Odlegość wywozu określa Oferent			
	analogia	2.75*poz.17	m ³	24.750	
				RAZEM	24.750
11	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odlegość 3 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2	0214-04	Odlegość wywozu określa Oferent			
	analogia	0.9*poz.17	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	0511-03				
2	analogia	0.25*poz.17	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.1.	0511-04/03				
2	analogia	Obsypka piaskowa 1.2*poz.17	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki poz.10+poz.11-poz.12-poz.13	m ³ m ³		
				19.800	
				RAZEM	19.800
15	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.10+poz.11-poz.12-poz.13	m ³ m ³		
				19.800	
				RAZEM	19.800
1.3		Roboty instalacyjne			
16	d.1. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.17	kpl kpl		
				9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 2-28 d.1. 0312-02 3 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm 9	kpl. kpl.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0205-01 3 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40-50 mm z nasuwką Wymiana - demontaż i montaż z materiałem 1*poz.17	kpl. kpl.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
19	d.1. kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.17	kpl kpl		
				9.000	
				RAZEM	9.000
1.4		Roboty towarzyszące			
20	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwki. 0.01*poz.17	km km		
				0.090	
				RAZEM	0.090
21	KNR 2-25 d.1. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.17	m m		
				180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNR 2-25 d.1. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.17	m m		
				180.000	
				RAZEM	180.000
23	d.1. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.17	kpl kpl		
				9.000	
				RAZEM	9.000
24	d.1. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.17	kpl kpl		
				9.000	
				RAZEM	9.000
2		Wymiana zasuwki DN40-50 mm wraz z wymianą nawiertki - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
2.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
25	KNR 2-31 d.2. 0807-03 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.38	m ² m ²		
				120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR 2-31 d.2. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.38	m ² m ²		
				120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.2. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		6*poz.38	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR 2-31 d.2. 0303-03 1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku	m ²		
		6*poz.38	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2.2		Roboty ziemne			
29	KNNR 1 d.2. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
		8*poz.38	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
30	d.2. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.38	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 2-01 d.2. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent	m ³		
		2.75*poz.38	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent	m ³		
		0.9*poz.38	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.25*poz.38	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa	m ³		
		1.2*poz.38	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki	m ³		
		poz.31+poz.32-poz.33-poz.34	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
36	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		poz.31+poz.32-poz.33-poz.34	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
2.3		Roboty instalacyjne			
37	d.2. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.38	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 2-28 d.2. 0312-02 3 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 2-18 d.2. 0205-01 3 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40-50 mm z nasuwką Wymiana - demontaż i montaż z materiałem	kpl.		
		1*poz.38	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	d.2. kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*poz.38	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4		Roboty towarzyszące			
41	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2.	0113-03	równinnym			
4	analogia	Wytyczenie/lokalizacja zasuw.	km	0.200	
		0.01*poz.38			
				RAZEM	0.200
42	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa,	m		
d.2.	0417-01	Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.			
4	analogia		m	400.000	
		20*poz.38			
				RAZEM	400.000
43	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2.	0417-02				
4	analogia		m	400.000	
		20*poz.38			
				RAZEM	400.000
44	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
d.2.					
4			kpl	20.000	
		1*poz.38			
				RAZEM	20.000
45	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
d.2.					
4			kpl	20.000	
		1*poz.38			
				RAZEM	20.000
3		Wymiana zasuw DN100 mm - nawierzchnia asfaltowa			
3.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
46	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha-	m		
d.3.	0323-01	nicznie			
1	analogia		m	40.000	
		10*poz.62			
				RAZEM	40.000
47	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) -	m		
d.3.	0323-02	mechanicznie			
1	analogia	Krotność = 5	m	40.000	
		10*poz.62			
				RAZEM	40.000
48	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.3.	0803-03	grubości 10 cm			
1	0803-04		m ²	24.000	
	analogia				
		6*poz.62			
				RAZEM	24.000
49	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.3.	0801-03				
1	0801-04		m ²	24.000	
	analogia				
		6*poz.62			
				RAZEM	24.000
50	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3.	0109-03				
1	0109-04		m ²	24.000	
	analogia				
		6*poz.62			
				RAZEM	24.000
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m ²		
d.3.	0311-01	twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm			
1	analogia		m ²	24.000	
		6*poz.62			
				RAZEM	24.000
52	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m ²		
d.3.	0311-05	twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm			
1	0311-06		m ²	24.000	
	analogia				
		6*poz.62			
				RAZEM	24.000
3.2		Roboty ziemne			
53	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.3.	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
2	uw.p.tab.	grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)			
	analogia		m ²	32.000	
		8*poz.62			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
54	d.3. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.62	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-01 d.3. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent	m ³		
		2.75*poz.62	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNR 2-01 d.3. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent	m ³		
		0.9*poz.62	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
57	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.25*poz.62	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-18 d.3. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa	m ³		
		1.2*poz.62	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
59	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki	m ³		
		poz.55+poz.56-poz.57-poz.58	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
60	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		poz.55+poz.56-poz.57-poz.58	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
3.3		Roboty instalacyjne			
61	d.3. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.62	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 4-051 d.3. 0205-02 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obu- dową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	d.3. kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wo- dociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.62	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		Roboty towarzyszące			
64	KNR-W 2-01 d.3. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw.	km		
		0.01*poz.62	km	0.040	
				RAZEM	0.040
65	KNR 2-25 d.3. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		20*poz.62	m	80.000	
				RAZEM	80.000
66	KNR 2-25 d.3. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20*poz.62	m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	d.3. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*poz.62	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
68	d.3. kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
4		1*poz.62	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Wymiana zasuw DN100 mm - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
4.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
69	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.4. 0807-03					
1	analogia				
		6*poz.82	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
70	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.4. 0801-03					
1	0801-04				
	analogia				
		6*poz.82	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
71	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4. 0109-03					
1	0109-04				
	analogia				
		6*poz.82	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku	m ²		
d.4. 0303-03					
1	analogia				
		6*poz.82	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
4.2		Roboty ziemne			
73	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
d.4. 0313-01					
2	uw.p.tab.				
	analogia				
		8*poz.82	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
74	d.4. kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
2					
		1*poz.82	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent	m ³		
d.4. 0205-04					
2	0214-04				
	analogia				
		2.75*poz.82	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
76	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent	m ³		
d.4. 0301-02					
2	0214-04				
	analogia				
		0.9*poz.82	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
77	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.4. 0511-03					
2	analogia				
		0.25*poz.82	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.4. 0511-04/03		Obsypka piaskowa			
2	analogia				
		1.2*poz.82	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
79	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki	m ³		
d.4. 0230-01					
2	analogia				
		poz.75+poz.76-poz.77-poz.78	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
80	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4. 0236-03		Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
2	z.sz. 2.5.2.				
	9907				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.75+poz.76-poz.77-poz.78	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
4.3		Roboty instalacyjne			
81	d.4. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.82	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 4-051 d.4. 0205-02 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	d.4. kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.82	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
4.4		Roboty towarzyszące			
84	KNR-W 2-01 d.4. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.82	km		
			km	0.040	
				RAZEM	0.040
85	KNR 2-25 d.4. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.82	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
86	KNR 2-25 d.4. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.82	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
87	d.4. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.82	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
88	d.4. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.82	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Wymiana zasuw DN150 mm - nawierzchnia asfaltowa			
5.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
89	KNR-W 5-10 d.5. 0323-01 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 10*poz.105	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR-W 5-10 d.5. 0323-02 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 10*poz.105	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNR 2-31 d.5. 0803-03 1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 6*poz.105	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR 2-31 d.5. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.105	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR 2-31 d.5. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.105	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-31 d.5. 0311-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 6*poz.105	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
95	KNR 2-31 d.5. 0311-05 1 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 6*poz.105	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
5.2		Roboty ziemne			
96	KNNR 1 d.5. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.105	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
97	d.5. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.105	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-01 d.5. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.105	m ³ m ³	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
99	KNR 2-01 d.5. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent 0.9*poz.105	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
100	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.105	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
101	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.105	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
102	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki poz.98+poz.99-poz.100-poz.101	m ³ m ³	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
103	KNR 2-01 d.5. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.98+poz.99-poz.100-poz.101	m ³ m ³	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
5.3		Roboty instalacyjne			
104	d.5. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.105	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
105	KNR 4-051 d.5. 0205-03 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
106	d.5. kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.105	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.4		Roboty towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 2-01 d.5. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.105	km km	 0.020	 0.020
				RAZEM	0.020
108	KNR 2-25 d.5. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.105	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
109	KNR 2-25 d.5. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.105	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
110	d.5. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.105	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
111	d.5. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.105	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6		Wymiana zasuw DN150 mm - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
6.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
112	KNR 2-31 d.6. 0807-03 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.125	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
113	KNR 2-31 d.6. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.125	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
114	KNR 2-31 d.6. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.125	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
115	KNR 2-31 d.6. 0303-03 1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.125	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
6.2		Roboty ziemne			
116	KNNR 1 d.6. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.125	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
117	d.6. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.125	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-01 d.6. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.125	m ³ m ³	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
119	KNR 2-01 d.6. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent 0.9*poz.125	m ³ m ³	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.125	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
121	KNR-W 2-18 d.6. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.125	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
122	KNR 2-01 d.6. 0230-01 2 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki poz.118+poz.119-poz.120-poz.121	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
123	KNR 2-01 d.6. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.118+poz.119-poz.120-poz.121	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
6.3		Roboty instalacyjne			
124	kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.125	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 4-051 d.6. 0205-03 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126	kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.125	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.4		Roboty towarzyszące			
127	KNR-W 2-01 d.6. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.125	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
128	KNR 2-25 d.6. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.125	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
129	KNR 2-25 d.6. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.125	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
130	kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.125	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
131	kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.125	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		Wymiana hydrantu podziemnego HP80 wraz z wymianą lub wstawieniem zasuw - nawierzchnia asfaltowa			
7.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
132	KNR-W 5-10 d.7. 0323-01 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 10*poz.149	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
133	KNR-W 5-10 d.7. 0323-02 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 10*poz.149	m m	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
134	KNR 2-31 d.7. 0803-03 1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 6*poz.149	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNR 2-31 d.7. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.149	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNR 2-31 d.7. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.149	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
137	KNR 2-31 d.7. 0311-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 6*poz.149	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
138	KNR 2-31 d.7. 0311-05 1 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 6*poz.149	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.2		Roboty ziemne			
139	KNNR 1 d.7. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.149	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
140	d.7. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.149	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 2-01 d.7. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.149	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500
142	KNR 2-01 d.7. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent 0.9*poz.149	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
143	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.149	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
144	KNR-W 2-18 d.7. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.149	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
145	KNR 2-01 d.7. 0230-01 2 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki poz.141+poz.142-poz.143-poz.144	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
146	KNR 2-01 d.7. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.141+poz.142-poz.143-poz.144	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3		Roboty instalacyjne			
147	d.7. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.149	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 4-051 d.7. 0205-01 3 analogia	Wymiana lub wstawienie zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 1*poz.149	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 4-02 d.7. 0117-01 3 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	d.7. kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.149	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4		Roboty towarzyszące			
151	KNR-W 2-01 d.7. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.149	km		
			km	0.020	
				RAZEM	0.020
152	KNR 2-25 d.7. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.149	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
153	KNR 2-25 d.7. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.149	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
154	d.7. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.149	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
155	d.7. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.149	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Wymiana hydrantu podziemnego HP80 wraz z wymianą lub wstawieniem zasuw - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
8.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
156	KNR 2-31 d.8. 0807-03 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.170	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
157	KNR 2-31 d.8. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.170	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
158	KNR 2-31 d.8. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.170	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
159	KNR 2-31 d.8. 0303-03 1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.170	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
8.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNNR 1 d.8. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.170	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
161	kalk. własna d.8. 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.170	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 2-01 d.8. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.170	m ³ m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
163	KNR 2-01 d.8. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent 0.9*poz.170	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
164	KNR-W 2-18 d.8. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.170	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
165	KNR-W 2-18 d.8. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.170	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
166	KNR 2-01 d.8. 0230-01 2 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki poz.162+poz.163-poz.164-poz.165	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
167	KNR 2-01 d.8. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.162+poz.163-poz.164-poz.165	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
8.3		Roboty instalacyjne			
168	kalk. własna d.8. 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.170	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 4-051 d.8. 0205-01 3 analogia	Wymiana lub wstawienie zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 1*poz.170	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 4-02 d.8. 0117-01 3 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	kalk. własna d.8. 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.170	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8.4		Roboty towarzyszące			
172	KNR-W 2-01 d.8. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.170	km km	0.020	
				RAZEM	0.020
173	KNR 2-25 d.8. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.170	m m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
174	KNR 2-25 d.8. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.170	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
175	d.8. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.170	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
176	d.8. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.170	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000