

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wymiana zasuwy DN150 mm - nawierzchnia asfaltowa</b>			
1.1		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa</b>			
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.	0323-01				
1	analogia	10*poz.17	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m		
d.1.	0323-02				
1	analogia	Krotność = 5 10*poz.17	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1	0803-04				
analogia		6*poz.17	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03				
1	0801-04				
analogia		6*poz.17	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03				
1	0109-04				
analogia		6*poz.17	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-01				
1	analogia	6*poz.17	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-05				
1	0311-06				
analogia		6*poz.17	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
8	KNR 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 <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01				
2	uw.p.tab.				
analogia		8*poz.17	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9		Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1*poz.17	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-04				
2	0214-04	Odległość wywozu określa Oferent			
analogia		2.75*poz.17	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
11	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
2	0214-04	Odległość wywozu określa Oferent			
analogia		0.9*poz.17	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-03				
2	analogia	0.25*poz.17	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-04/03	Obsypka piaskowa			
2	analogia	1.2*poz.17	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasyпки poz.10+poz.11-poz.12-poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				RAZEM	2.200
15	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.10+poz.11-poz.12-poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				RAZEM	2.200
1.3		<b>Roboty instalacyjne</b>			
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	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-05I d.1. 0205-03 3 analogia	Wymiana zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		<b>Roboty towarzyszące</b>			
19	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	 0.010	
				RAZEM	0.010
20	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	 20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-25 d.1. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.17	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	d.1. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.17	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.1. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.17	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Wymiana zasuwki DN150 mm - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej</b>			
2.1		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej</b>			
24	KNR 2-31 d.2. 0807-03 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-31 d.2. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-31 d.2. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.2. 0303-03 1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
28	KNR 1 d.2. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	d.2. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.37	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-01 d.2. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
31	KNR 2-01 d.2. 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.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
32	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
33	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaszkowa 1.2*poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
34	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki poz.30+poz.31-poz.32-poz.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
35	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.30+poz.31-poz.32-poz.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
36	d.2. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zawwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.37	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-05I d.2. 0205-03 3 analogia	Wymiana zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	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. 1*poz.37	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
39	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwki. 0.01*poz.37	km km	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-25 d.2. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		20*poz.37	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNR 2-25 d.2. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20*poz.37	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1*poz.37	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
		1*poz.37	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Wymiana zasuwy DN150 mm - nawierzchnia nieulepszona</b>			
3.1		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia nieulepszona</b>			
44	KNR 2-31 d.3. 0804-03 1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.55	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR 2-31 d.3. 0204-03 1 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.55	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.2		<b>Roboty ziemne</b>			
46	KNR 1 d.3. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		8*poz.55	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.55	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	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 <sup>3</sup>		
		2.75*poz.55	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
49	KNR 2-01 d.3. 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	m <sup>3</sup>		
		0.9*poz.55	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
50	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.55	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
51	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 <sup>3</sup>		
		1.2*poz.55	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
52	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasyпки	m <sup>3</sup>		
		poz.48+poz.49-poz.50-poz.51	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	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  poz.48+poz.49-poz.50-poz.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	
				RAZEM	2.200
3.3		<b>Roboty instalacyjne</b>			
54	d.3. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.55	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-051 d.3. 0205-03 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.3. 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.55	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		<b>Roboty towarzyszące</b>			
57	KNR-W 2-01 d.3. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.55	km  km	  0.010	
				RAZEM	0.010
58	KNR 2-25 d.3. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.  20*poz.55	m  m	  20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR 2-25 d.3. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  20*poz.55	m  m	  20.000	
				RAZEM	20.000
60	d.3. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.  1*poz.55	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.3. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.  1*poz.55	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>Wymiana zasuw DN100 mm - nawierzchnia asfaltowa</b>			
4.1		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa</b>			
62	KNR-W 5-10 d.4. 0323-01 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie  10*poz.78	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 5-10 d.4. 0323-02 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 10*poz.78	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 2-31 d.4. 0803-03 1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  6*poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 2-31 d.4. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm  6*poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-31 d.4. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.78	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNR 2-31 d.4. 0311-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.78	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNR 2-31 d.4. 0311-05 1 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.78	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
69	KNNR 1 d.4. 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 <sup>2</sup>		
		8*poz.78	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.78	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 2-01 d.4. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent	m <sup>3</sup>		
		2.75*poz.78	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
72	KNR 2-01 d.4. 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	m <sup>3</sup>		
		0.9*poz.78	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
73	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.78	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
74	KNR-W 2-18 d.4. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		1.2*poz.78	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
75	KNR 2-01 d.4. 0230-01 2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki	m <sup>3</sup>		
		poz.71+poz.72-poz.73-poz.74	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
76	KNR 2-01 d.4. 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 <sup>3</sup>		
		poz.71+poz.72-poz.73-poz.74	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
77	kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.78	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 4-051 d.4. 0205-02 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.4. 3	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.78	kpl		
			kpl	1.000	
4.4		<b>Roboty towarzyszące</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.4. 4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwy. 0.01*poz.78	km		
			km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
81 d.4. 4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.78	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
82 d.4. 4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.78	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83 d.4. 4	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.78	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.4. 4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.78	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>Wymiana zasuwy DN100 mm - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej</b>			
5.1		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej</b>			
85 d.5. 1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86 d.5. 1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87 d.5. 1	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88 d.5. 1	KNR 2-31 0303-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5.2		<b>Roboty ziemne</b>			
89 d.5. 2	KNR 1 0313-01 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90 d.5. 2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.98	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.5. 2	KNR 2-01 0205-04 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.98	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-01 d.5. 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 0.9*poz.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
93	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
94	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.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
95	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki poz.91+poz.92-poz.93-poz.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
96	KNR 2-01 d.5. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.91+poz.92-poz.93-poz.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
97	kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.98	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 4-05I d.5. 0205-02 3 analogia	Wymiana zasuwki żeliwnej kolnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm z obu- dową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wo- dociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.98	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
100	KNR-W 2-01 d.5. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwki. 0.01*poz.98	km km	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
101	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.98	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
102	KNR 2-25 d.5. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.98	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
103	kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.98	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.98	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Wymiana zasuwki DN100 mm - nawierzchnia nieulepszona</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia nieulepszona</b>			
105	KNR 2-31 d.6. 0804-03 1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*poz.116	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNR 2-31 d.6. 0204-03 1 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.116	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6.2		<b>Roboty ziemne</b>			
107	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)	m <sup>2</sup>		
		8*poz.116	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108	kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.116	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 2-01 d.6. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent	m <sup>3</sup>		
		2.75*poz.116	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
110	KNR 2-01 d.6. 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 <sup>3</sup>		
		0.9*poz.116	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
111	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.116	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
112	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	m <sup>3</sup>		
		1.2*poz.116	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
113	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 zasyпки	m <sup>3</sup>		
		poz.109+poz.110-poz.111-poz.112	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
114	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	m <sup>3</sup>		
		poz.109+poz.110-poz.111-poz.112	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
6.3		<b>Roboty instalacyjne</b>			
115	kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.116	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 4-05I d.6. 0205-02 3 analogia	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.116	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.4		<b>Roboty towarzyszące</b>			
118	KNR-W 2-01 d.6. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwy.	km		
		0.01*poz.116	km	0.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
119	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.116	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
120	KNR 2-25 d.6. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.116	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
121	d.6. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.116	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	d.6. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.116	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>Wymiana zasuw DN40-50 mm wraz z wymianą nawiertki - nawierzchnia asfaltowa</b>			
7.1		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa</b>			
123	KNR-W 5-10 d.7. 0323-01 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha- nicznie 10*poz.139	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
124	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.139	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
125	KNR 2-31 d.7. 0803-03 1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 6*poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126	KNR 2-31 d.7. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127	KNR 2-31 d.7. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
128	KNR 2-31 d.7. 0311-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 6*poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNR 2-31 d.7. 0311-05 1 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 6*poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7.2		<b>Roboty ziemne</b>			
130	KNR 1 d.7. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131	d.7. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.139	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	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.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.750	 2.750
133	KNR 2-01 d.7. 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 0.9*poz.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
134	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	 0.250
135	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.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	 1.200
136	KNR 2-01 d.7. 0230-01 2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki poz.132+poz.133-poz.134-poz.135	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	 2.200
137	KNR 2-01 d.7. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.132+poz.133-poz.134-poz.135	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	 2.200
7.3		<b>Roboty instalacyjne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
138	d.7. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.139	kpl kpl	 1.000	 1.000
139	KNR 2-28 d.7. 0312-02 3 analogia	Montaż lub wymiana nawierтки na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. no- minalnej 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
140	KNR-W 2-18 d.7. 0205-01 3 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr. 40-50 mm z na- suwką Wymiana - demontaż i montaż z materiałem 1*poz.139	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
141	d.7. kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wo- dociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.139	kpl kpl	 1.000	 1.000
7.4		<b>Roboty towarzyszące</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR-W 2-01 d.7. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwki. 0.01*poz.139	km km	 0.010	 0.010
143	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.139	m m	 20.000	 20.000
144	KNR 2-25 d.7. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.139	m m	 20.000	 20.000
145	d.7. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.139	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	d.7.4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
		1*poz.139	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Wymiana zasuw DN40-50 mm wraz z wymianą nawiertki - nawierzchnia asfaltowa, bez odtworzenia asfaltu			
8.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
147	KNR-W 5-10 d.8. 0323-01 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		10*poz.161	m	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR-W 5-10 d.8. 0323-02 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m		
		Krotność = 5			
		10*poz.161	m	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNR 2-31 d.8. 0803-03 1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.161	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
150	KNR 2-31 d.8. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.161	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNR 2-31 d.8. 0204-03 1 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.161	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
8.2		Roboty ziemne			
152	KNR 1 d.8. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		8*poz.161	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
153	d.8. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.161	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-01 d.8. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
		Odległość wywozu określa Oferent			
		2.75*poz.161	m <sup>3</sup>	2.750	
				RAZEM	2.750
155	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)	m <sup>3</sup>		
		Odległość wywozu określa Oferent			
		0.9*poz.161	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
156	KNR-W 2-18 d.8. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.161	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
157	KNR-W 2-18 d.8. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		Obsypka piaskowa			
		1.2*poz.161	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
158	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	m <sup>3</sup>		
		poz.154+poz.155-poz.156-poz.157	m <sup>3</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	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.154+poz.155-poz.156-poz.157	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	  
				RAZEM	2.200
8.3		<b>Roboty instalacyjne</b>			
160	d.8. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.161	kpl  kpl	  1.000	  
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-28 d.8. 0312-02 3 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-18 d.8. 0205-01 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 40-50 mm z nasuwką Wymiana - demontaż i montaż z materiałem 1*poz.161	kpl.  kpl.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
163	d.8. 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.161	kpl  kpl	  1.000	  
				RAZEM	1.000
8.4		<b>Roboty towarzyszące</b>			
164	KNR-W 2-01 d.8. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwy. 0.01*poz.161	km  km	  0.010	  
				RAZEM	0.010
165	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.161	m  m	  20.000	  
				RAZEM	20.000
166	KNR 2-25 d.8. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  20*poz.161	m  m	  20.000	  
				RAZEM	20.000
167	d.8. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.  1*poz.161	kpl  kpl	  1.000	  
				RAZEM	1.000
168	d.8. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.  1*poz.161	kpl  kpl	  1.000	  
				RAZEM	1.000
9		<b>Wymiana zasuwy DN40-50 mm wraz z wymianą nawiertki - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej</b>			
9.1		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej</b>			
169	KNR 2-31 d.9. 0807-03 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  6*poz.182	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  
				RAZEM	6.000
170	KNR 2-31 d.9. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm  6*poz.182	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  
				RAZEM	6.000
171	KNR 2-31 d.9. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  6*poz.182	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-31 d.9. 0303-03 1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku	m <sup>2</sup>		
		6*poz.182	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>9.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
173	KNNR 1 d.9. 0313-01 2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		8*poz.182	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
174	d.9. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.182	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR 2-01 d.9. 0205-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent	m <sup>3</sup>		
		2.75*poz.182	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
176	KNR 2-01 d.9. 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	m <sup>3</sup>		
		0.9*poz.182	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
177	KNR-W 2-18 d.9. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.182	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
178	KNR-W 2-18 d.9. 0511-04/03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		1.2*poz.182	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
179	KNR 2-01 d.9. 0230-01 2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki	m <sup>3</sup>		
		poz.175+poz.176-poz.177-poz.178	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
180	KNR 2-01 d.9. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.175+poz.176-poz.177-poz.178	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>9.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
181	d.9. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.182	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR 2-28 d.9. 0312-02 3 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR-W 2-18 d.9. 0205-01 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40-50 mm z nasuwką Wymiana - demontaż i montaż z materiałem	kpl.		
		1*poz.182	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	d.9. kalk. własna 3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.182	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNR-W 2-01 d.9. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.182	km km	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
186	KNR 2-25 d.9. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.182	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
187	KNR 2-25 d.9. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.182	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
188	d.9. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.182	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	d.9. kalk. własna 4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.182	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10		<b>Wymiana zasuw DN40-50 mm wraz z wymianą nawiertki - nawierzchnia nieulepszona</b>			
10.1		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia nieulepszona</b>			
190	KNR 2-31 d.10 0804-03 .1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 6*poz.201	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
191	KNR 2-31 d.10 0204-03 .1 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość po zagęszczeniu 15 cm 6*poz.201	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10.2		<b>Roboty ziemne</b>			
192	KNR 1 d.10 0313-01 .2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.201	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
193	d.10 kalk. własna .2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.201	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNR 2-01 d.10 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.201	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
195	KNR 2-01 d.10 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.201	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
196	KNR-W 2-18 d.10 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.201	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
197	KNR-W 2-18 d.10 0511-04/03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.201	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
198	KNR 2-01 d.10 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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.194+poz.195-poz.196-poz.197	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
199	KNR 2-01 d.10 0236-03 .2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.194+poz.195-poz.196-poz.197	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>10.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
200	kalk. własna d.10 .3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.201	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNR 2-28 d.10 0312-02 .3 analogia	Montaż lub wymiana nawierтки na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1*poz.202	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 2-18 d.10 0205-01 .3 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierkowe z obudową o śr. 40-50 mm z nasuwką Wymiana - demontaż i montaż z materiałem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	kalk. własna d.10 .3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.201	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
204	KNR-W 2-01 d.10 0113-03 .4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.201	km		
			km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
205	KNR 2-25 d.10 0417-01 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		20*poz.201	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
206	KNR 2-25 d.10 0417-02 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20*poz.201	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
207	kalk. własna d.10 .4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1*poz.201	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208	kalk. własna d.10 .4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
		1*poz.201	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Wymiana hydrantu podziemnego HP80 wraz z wymianą lub wstawieniem zasuwki - nawierzchnia asfaltowa</b>			
<b>11.1</b>		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa</b>			
209	KNR-W 5-10 d.11 0323-01 .1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		10*poz.226	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
210	KNR-W 5-10 d.11 0323-02 .1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 10*poz.226	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
211	KNR 2-31 d.11 0803-03 .1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.226	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.11 .1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.226	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
213 d.11 .1	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.226	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
214 d.11 .1	KNR 2-31 0311-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.226	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
215 d.11 .1	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.226	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11.2		<b>Roboty ziemne</b>			
216 d.11 .2	KNNR 1 0313-01 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 <sup>2</sup>		
		8*poz.226	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
217 d.11 .2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.226	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.11 .2	KNR 2-01 0205-04 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent	m <sup>3</sup>		
		2.75*poz.226	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
219 d.11 .2	KNR 2-01 0301-02 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent	m <sup>3</sup>		
		0.9*poz.226	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
220 d.11 .2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.226	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
221 d.11 .2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		1.2*poz.226	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
222 d.11 .2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasyпки	m <sup>3</sup>		
		poz.218+poz.219-poz.220-poz.221	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
223 d.11 .2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.218+poz.219-poz.220-poz.221	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
11.3		<b>Roboty instalacyjne</b>			
224 d.11 .3	kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.226	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNR 4-051 d.11 0205-01 .3 analogia	Wymiana lub wstawienie zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 1*poz.226	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
226	KNR 4-02 d.11 0117-01 .3 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
227	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.226	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
11.4		<b>Roboty towarzyszące</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNR-W 2-01 d.11 0113-03 .4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwki. 0.01*poz.226	km km	 0.010	 0.010
229	KNR 2-25 d.11 0417-01 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.226	m m	 20.000	 20.000
230	KNR 2-25 d.11 0417-02 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.226	m m	 20.000	 20.000
231	kalk. własna .4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.226	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
232	kalk. własna .4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.226	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
12		<b>Wymiana hydrantu podziemnego HP80 wraz z wymianą lub wstawieniem zasuwki - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12.1		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej</b>			
233	KNR 2-31 d.12 0807-03 .1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	 6.000
234	KNR 2-31 d.12 0801-03 .1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	 6.000
235	KNR 2-31 d.12 0109-03 .1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	 6.000
236	KNR 2-31 d.12 0303-03 .1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	 6.000
12.2		<b>Roboty ziemne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
237	KNR 1 d.12 0313-01 .2 uw.p.lab. 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.247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.12 .2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.247	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239 d.12 .2	KNR 2-01 0205-04 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 <sup>3</sup>		
		2.75*poz.247	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
240 d.12 .2	KNR 2-01 0301-02 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent	m <sup>3</sup>		
		0.9*poz.247	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
241 d.12 .2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.247	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
242 d.12 .2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		1.2*poz.247	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
243 d.12 .2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki	m <sup>3</sup>		
		poz.239+poz.240-poz.241-poz.242	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
244 d.12 .2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.239+poz.240-poz.241-poz.242	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
12.3		<b>Roboty instalacyjne</b>			
245 d.12 .3	kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.247	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246 d.12 .3	KNR 4-05I 0205-01 analogia	Wymiana lub wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
		1*poz.247	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247 d.12 .3	KNR 4-02 0117-01 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 d.12 .3	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wo- dociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.247	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12.4		<b>Roboty towarzyszące</b>			
249 d.12 .4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwy.	km		
		0.01*poz.247	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
250 d.12 .4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		20*poz.247	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
251 d.12 .4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20*poz.247	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	d.12	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl	RAZEM	20.000
.4	kalk. własna	1*poz.247	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
253	d.12	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
.4	kalk. własna	1*poz.247	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Wymiana hydrantu podziemnego HP80 wraz z wymianą lub wstawieniem zasuw - nawierzchnia nieulepszona			
13.1		Roboty drogowe - nawierzchnia nieulepszona			
254	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.13	0804-03	6*poz.266	m <sup>2</sup>	6.000	
.1	analogia			RAZEM	6.000
255	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.13	0204-03	6*poz.266	m <sup>2</sup>	6.000	
.1	0204-04			RAZEM	6.000
	analogia				
13.2		Roboty ziemne			
256	KNR 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 <sup>2</sup>		
d.13	0313-01	8*poz.266	m <sup>2</sup>	8.000	
.2	uw.p.tab.			RAZEM	8.000
	analogia				
257	d.13	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
.2	kalk. własna	1*poz.266	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.13	0205-04	Odległość wywozu określa Oferent	m <sup>3</sup>	2.750	
.2	0214-04	2.75*poz.266	m <sup>3</sup>	2.750	
	analogia			RAZEM	2.750
259	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.13	0301-02	Odległość wywozu określa Oferent	m <sup>3</sup>	0.900	
.2	0214-04	0.9*poz.266	m <sup>3</sup>	0.900	
	analogia			RAZEM	0.900
260	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.13	0511-03	0.25*poz.266	m <sup>3</sup>	0.250	
.2	analogia			RAZEM	0.250
261	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
d.13	0511-04/03	Obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>	1.200	
.2	analogia	1.2*poz.266	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
262	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki	m <sup>3</sup>		
d.13	0230-01	poz.258+poz.259-poz.260-poz.261	m <sup>3</sup>	2.200	
.2	analogia			RAZEM	2.200
263	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.13	0236-03	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	2.200	
.2	z.sz. 2.5.2.	poz.258+poz.259-poz.260-poz.261	m <sup>3</sup>	2.200	
	9907			RAZEM	2.200
	analogia				
13.3		Roboty instalacyjne			
264	d.13	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody)	kpl		
.3	kalk. własna	Nakłady i koszt prac określa Oferent.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*poz.266	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265	KNR 4-051 d.13 0205-01 .3 analogia	Wymiana lub wstawienie zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
		1*poz.266	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266	KNR 4-02 d.13 0117-01 .3 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	kalk. własna d.13 .3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.266	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
268	KNR-W 2-01 d.13 0113-03 .4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwki.	km		
		0.01*poz.266	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
269	KNR 2-25 d.13 0417-01 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		20*poz.266	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
270	KNR 2-25 d.13 0417-02 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20*poz.266	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
271	kalk. własna d.13 .4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1*poz.266	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	kalk. własna d.13 .4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
		1*poz.266	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Wymiana hydrantu podziemnego HP80 - nawierzchnia asfaltowa</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa</b>			
273	KNR-W 5-10 d.14 0323-01 .1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		10*poz.289	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
274	KNR-W 5-10 d.14 0323-02 .1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5	m		
		10*poz.289	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
275	KNR 2-31 d.14 0803-03 .1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.289	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
276	KNR 2-31 d.14 0801-03 .1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.289	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
277	KNR 2-31 d.14 0109-03 .1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6*poz.289	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	KNR 2-31 d.14 0311-01 .1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 6*poz.289	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
279	KNR 2-31 d.14 0311-05 .1 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 6*poz.289	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>14.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
280	KNNR 1 d.14 0313-01 .2 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.289	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
281	kalk. własna d.14 .2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.289	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282	KNR 2-01 d.14 0205-04 .2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.289	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
283	KNR 2-01 d.14 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 0.9*poz.289	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
284	KNR-W 2-18 d.14 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.289	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
285	KNR-W 2-18 d.14 0511-04/03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.289	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
286	KNR 2-01 d.14 0230-01 .2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasyпки poz.282+poz.283-poz.284-poz.285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
287	KNR 2-01 d.14 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.282+poz.283-poz.284-poz.285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>14.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
288	kalk. własna d.14 .3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.289	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
289	KNR 4-02 d.14 0117-01 .3 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
290	kalk. własna d.14 .3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wo- dociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.289	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291 d.14 .4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwy. 0.01*poz.289	km km	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
292 d.14 .4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.289	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
293 d.14 .4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.289	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
294 d.14 .4	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.289	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295 d.14 .4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.289	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Wymiana hydrantu podziemnego HP80 - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej</b>			
296 d.15 .1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.309	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
297 d.15 .1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.309	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
298 d.15 .1	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.309	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
299 d.15 .1	KNR 2-31 0303-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.309	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>15.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
300 d.15 .2	KNR 1 0313-01 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 8*poz.309	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
301 d.15 .2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.309	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302 d.15 .2	KNR 2-01 0205-04 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.309	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
303 d.15 .2	KNR 2-01 0301-02 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent 0.9*poz.309	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR-W 2-18 d.15 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.309	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
305	KNR-W 2-18 d.15 0511-04/03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.309	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
306	KNR 2-01 d.15 0230-01 .2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki poz.302+poz.303-poz.304-poz.305	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
307	KNR 2-01 d.15 0236-03 .2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.302+poz.303-poz.304-poz.305	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>15.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
308	kalk. własna d.15 .3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.309	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309	KNR 4-02 d.15 0117-01 .3 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310	kalk. własna d.15 .3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.309	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
311	KNR-W 2-01 d.15 0113-03 .4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.309	km km	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
312	KNR 2-25 d.15 0417-01 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.309	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
313	KNR 2-25 d.15 0417-02 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.309	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
314	kalk. własna d.15 .4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.309	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315	kalk. własna d.15 .4	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.309	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>Wymiana hydrantu podziemnego HP80 - nawierzchnia nieulepszona</b>			
<b>16.1</b>		<b>Roboty drogowe - nawierzchnia nieulepszona</b>			
316	KNR 2-31 d.16 0804-03 .1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 6*poz.327	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
317	KNR 2-31 d.16 0204-03 .1 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*poz.327	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>16.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
318 d.16 .2	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		8*poz.327	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
319 d.16 .2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.327	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320 d.16 .2	KNR 2-01 0205-04 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 <sup>3</sup>		
		2.75*poz.327	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
321 d.16 .2	KNR 2-01 0301-02 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent	m <sup>3</sup>		
		0.9*poz.327	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
322 d.16 .2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*poz.327	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
323 d.16 .2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		1.2*poz.327	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
324 d.16 .2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą materiału do zasypki	m <sup>3</sup>		
		poz.320+poz.321-poz.322-poz.323	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
325 d.16 .2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.320+poz.321-poz.322-poz.323	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>16.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
326 d.16 .3	kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.327	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
327 d.16 .3	KNR 4-02 0117-01 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szł.		
		1	szł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
328 d.16 .3	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.327	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
329 d.16 .4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw.	km		
		0.01*poz.327	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
330 d.16 .4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		20*poz.327	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331 d.16 .4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  20*poz.327	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
332 d.16 .4	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.  1*poz.327	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333 d.16 .4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.  1*poz.327	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

INSPEKTORSTWO NADZORU  
INWESTORSKIEGO  
Tomasz Porowski  
upr. nr 734/CA/17/93  
w specjalności: robót budowlano-sanitarnych