
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana zasuw i hydrantów na terenie Gminy Michałowice.
ADRES INWESTYCJI : Gmina Michałowice
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
BRANŻA : Sanitarna, roboty inżynieryjne

DATA OPRACOWANIA : maj 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana zasuw DN225/DN250 mm - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
1.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.	0807-03				
1	analogia				
		6*poz.14	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1	0801-04				
	analogia				
		6*poz.14	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	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.14	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku	m ²		
d.1.	0303-03				
1	analogia				
		6*poz.14	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Roboty ziemne			
5	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.14	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2					
		1*poz.14	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
d.1.	0205-04				
2	0214-04	Odległość wywozu określa Oferent			
	analogia				
		2.75*poz.14	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2	0214-04	Odległość wywozu określa Oferent			
	analogia				
		0.9*poz.14	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
9	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.14	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.1.	0511-04/03	Obsypka piaskowa			
2	analogia				
		1.2*poz.14	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
11	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.1.	0230-01				
2	analogia				
		poz.7+poz.8-poz.9-poz.10	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
12	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
2	z.sz. 2.5.2.9907				
	analogia				
		poz.7+poz.8-poz.9-poz.10	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1.3		Roboty instalacyjne			
13		Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody)	kpl		
d.1.	kalk. własna	Nakłady i koszt prac określa Oferent.			
3					
		1*poz.14	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-051 d.1. 0205-05 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 225-250 mm z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	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.14	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty towarzyszące			
16	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.14	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
17	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.14	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 2-25 d.1. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.14	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	d.1. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.14	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wymiana zasuw DN200 mm - nawierzchnia asfaltowa			
2.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
20	KNR-W 5-10 d.2. 0323-01 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 10*poz.36	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 5-10 d.2. 0323-02 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 10*poz.36	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 6*poz.36	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-31 d.2. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.36	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 2-31 d.2. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.36	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 2-31 d.2. 0311-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 6*poz.36	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 2-31 d.2. 0311-05 1 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 6*poz.36	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	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.36	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
28	d.2. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.36	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-01 d.2. 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.samowładowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent	m ³		
		2.75*poz.36	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
30	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent	m ³		
		0.9*poz.36	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
31	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.36	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
32	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.36	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
33	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.29+poz.30-poz.31-poz.32	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
34	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.29+poz.30-poz.31-poz.32	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
2.3		Roboty instalacyjne			
35	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.36	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-051 d.2. 0205-04 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 200 mm z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	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		
		1*poz.36	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Roboty towarzyszące			
38	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw.	km		
		0.01*poz.36	km	0.020	
				RAZEM	0.020
39	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.36	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR 2-25 d.2. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20*poz.36	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
41	d.2. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1*poz.36	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Wymiana zasuwy DN200 mm - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
3.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
42	KNR 2-31 d.3. 0807-03 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		6*poz.55	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 2-31 d.3. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		6*poz.55	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 2-31 d.3. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		6*poz.55	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 2-31 d.3. 0303-03 1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku	m ²		
		6*poz.55	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2		Roboty ziemne			
46	KNNR 1 d.3. 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.55	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
47	d.3. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.55	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
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 ³		
		2.75*poz.55	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
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 ³		
		0.9*poz.55	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
50	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.55	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
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 ³		
		1.2*poz.55	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
52	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 zasyпки	m ³		
		poz.48+poz.49-poz.50-poz.51	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
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	m ³		
		poz.48+poz.49-poz.50-poz.51	m ³	4.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.400
3.3		Roboty instalacyjne			
54	kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody)	kpl		
d.3.	3	Nakłady i koszt prac określa Oferent.			
		1*poz.55	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-051	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 200 mm z obudową	kpl.		
d.3.	0205-04				
	3	analogia	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
56	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej)	kpl		
d.3.	3	Nakłady i koszt prac określa Oferent.			
		1*poz.55	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Roboty towarzyszące			
57	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.3.	0113-03	Wytyczenie/lokalizacja zasuw.			
	4	analogia	km	0.020	
		0.01*poz.55			
				RAZEM	0.020
58	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
d.3.	0417-01				
	4	analogia	m	40.000	
		20*poz.55			
				RAZEM	40.000
59	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3.	0417-02				
	4	analogia	m	40.000	
		20*poz.55			
				RAZEM	40.000
60	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
d.3.	4				
		1*poz.55	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
61	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
d.3.	4				
		1*poz.55	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Wymiana zasuw DN150/160 mm - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
4.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
62	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.4.	0807-03				
	1	analogia	m ²	12.000	
		6*poz.75			
				RAZEM	12.000
63	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.4.	0801-03				
	1	0801-04	m ²	12.000	
		analogia			
		6*poz.75			
				RAZEM	12.000
64	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4.	0109-03				
	1	0109-04	m ²	12.000	
		analogia			
		6*poz.75			
				RAZEM	12.000
65	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku	m ²		
d.4.	0303-03				
	1	analogia	m ²	12.000	
		6*poz.75			
				RAZEM	12.000
4.2		Roboty ziemne			
66	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;	m ²		
d.4.	0313-01	grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)			
	2	uw.p.tab.	m ²	16.000	
		analogia			
		8*poz.75			
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	d.4. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.75	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-01 d.4. 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.75	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
69	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 ³		
		0.9*poz.75	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
70	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.25*poz.75	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
71	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 ³		
		1.2*poz.75	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
72	KNR 2-01 d.4. 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 ³		
		poz.68+poz.69-poz.70-poz.71	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
73	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 ³		
		poz.68+poz.69-poz.70-poz.71	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
4.3		Roboty instalacyjne			
74	d.4. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.75	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-051 d.4. 0205-03 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150/160 mm z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	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.	kpl		
		1*poz.75	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4.4		Roboty towarzyszące			
77	KNR-W 2-01 d.4. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw.	km		
		0.01*poz.75	km	0.020	
				RAZEM	0.020
78	KNR 2-25 d.4. 0417-01 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		20*poz.75	m	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNR 2-25 d.4. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20*poz.75	m	40.000	
				RAZEM	40.000
80	d.4. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1*poz.75	kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
5		Wymiana zasuw DN80/DN90/DN100 mm - nawierzchnia asfaltowa			
5.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
81	KNR-W 5-10 d.5. 0323-01 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 10*poz.97	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
82	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.97	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR 2-31 d.5. 0803-03 1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 6*poz.97	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNR 2-31 d.5. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.97	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNR 2-31 d.5. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.97	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
86	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.97	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
87	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.97	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
5.2		Roboty ziemne			
88	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.97	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
89	d.5. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.97	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 2-01 d.5. 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.samowładowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.97	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
91	KNR 2-01 d.5. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent 0.9*poz.97	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
92	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.97	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
93	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.97	m ³ m ³	 3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.600
94	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.90+poz.91-poz.92-poz.93	m ³ m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
95	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.90+poz.91-poz.92-poz.93	m ³ m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
5.3		Roboty instalacyjne			
96	d.5. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.97	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR 4-05I d.5. 0205-02 3 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej DN80/DN90/ DN100 mm z obudową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	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.97	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
5.4		Roboty towarzyszące			
99	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.97	km km	0.030	
				RAZEM	0.030
100	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.97	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
101	KNR 2-25 d.5. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.97	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
102	d.5. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.97	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Wymiana zasuw DN80/DN90/DN100 mm - nawierzchnia nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
6.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
103	KNR 2-31 d.6. 0807-03 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.116	m ² m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
104	KNR 2-31 d.6. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.116	m ² m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
105	KNR 2-31 d.6. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.116	m ² m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
106	KNR 2-31 d.6. 0303-03 1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.116	m ² m ²	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2		Roboty ziemne			
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 ²		
		8*poz.116	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
108	d.6. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.116	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNR 2-01 d.6. 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.116	m ³	35.750	
				RAZEM	35.750
110	KNR 2-01 d.6. 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 ³		
		0.9*poz.116	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
111	KNR-W 2-18 d.6. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.25*poz.116	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
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 ³		
		1.2*poz.116	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
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 ³		
		poz.109+poz.110-poz.111-poz.112	m ³	28.600	
				RAZEM	28.600
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 ³		
		poz.109+poz.110-poz.111-poz.112	m ³	28.600	
				RAZEM	28.600
6.3		Roboty instalacyjne			
115	d.6. 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	13.000	
				RAZEM	13.000
116	KNR 4-051 d.6. 0205-02 3 analogia	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej DN80/DN90/ DN100 mm z obudową	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
117	d.6. 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	13.000	
				RAZEM	13.000
6.4		Roboty towarzyszące			
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	0.130	
				RAZEM	0.130
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.	m		
		20*poz.116	m	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 2-25 d.6. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.116	m m	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
121	d.6. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.116	kpl kpl	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
7		Wymiana zasuwy DN80/DN90/DN100 mm - nawierzchnia nieulepszona			
7.1		Roboty drogowe - nawierzchnia nieulepszona			
122	KNR 2-31 d.7. 0804-03 1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 6*poz.133	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
123	KNR 2-31 d.7. 0204-03 1 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego grubość po zagęszczeniu 15 cm 6*poz.133	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
7.2		Roboty ziemne			
124	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.133	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
125	d.7. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.133	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-01 d.7. 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.133	m ³ m ³	 2.750	 2.750
				RAZEM	2.750
127	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.133	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
128	KNR-W 2-18 d.7. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.133	m ³ m ³	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
129	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.133	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
130	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.126+poz.127-poz.128-poz.129	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
131	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.126+poz.127-poz.128-poz.129	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
7.3		Roboty instalacyjne			
132	d.7. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.133	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 4-051 d.7. 0205-02 3 analogia	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej DN80/DN90/ DN100 mm z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	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.133	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Roboty towarzyszące			
135	KNR-W 2-01 d.7. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwy. 0.01*poz.133	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
136	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.133	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR 2-25 d.7. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.133	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
138	d.7. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.133	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Wymiana zasuwy DN40-50 mm wraz z wymianą nawiertki - nawierzchnia asfaltowa			
8.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
139	KNR-W 5-10 d.8. 0323-01 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha- nicznie 10*poz.155	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNR-W 5-10 d.8. 0323-02 1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 10*poz.155	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNR 2-31 d.8. 0803-03 1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 6*poz.155	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR 2-31 d.8. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.155	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNR 2-31 d.8. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.155	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR 2-31 d.8. 0311-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 6*poz.155	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNR 2-31 d.8. 0311-05 1 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 6*poz.155	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
8.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	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.155	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
147	d.8. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.155	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
148	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.samowładowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.155	m ³ m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
149	KNR 2-01 d.8. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent 0.9*poz.155	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
150	KNR-W 2-18 d.8. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.155	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
151	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.155	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
152	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.148+poz.149-poz.150-poz.151	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
153	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.148+poz.149-poz.150-poz.151	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
8.3		Roboty instalacyjne			
154	d.8. kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.155	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
155	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
156	KNR-W 2-18 d.8. 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.155	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	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.155	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		Roboty towarzyszące			
158	KNR-W 2-01 d.8. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwki. 0.01*poz.155	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
159	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.155	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
160	KNR 2-25 d.8. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.155	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
161	d.8. kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.155	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Wymiana zasuwy DN40-50 mm wraz z wymianą nawiertki - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
9.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
162	KNR 2-31 d.9. 0807-03 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.175	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
163	KNR 2-31 d.9. 0801-03 1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.175	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
164	KNR 2-31 d.9. 0109-03 1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.175	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
165	KNR 2-31 d.9. 0303-03 1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.175	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
9.2		Roboty ziemne			
166	KNNR 1 d.9. 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.175	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
167	d.9. kalk. własna 2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.175	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR 2-01 d.9. 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.175	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
169	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 0.9*poz.175	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
170	KNR-W 2-18 d.9. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.175	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
171	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 1.2*poz.175	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
172	KNR 2-01 d.9. 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.168+poz.169-poz.170-poz.171	m ³ m ³	 8.800	
				RAZEM	8.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 2-01 d.9. 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.168+poz.169-poz.170-poz.171	m ³ m ³	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
9.3		Roboty instalacyjne			
174	kalk. własna 3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.175	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
175	KNR 2-28 d.9. 0312-02 3 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
176	KNR-W 2-18 d.9. 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.175	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
177	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.175	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
9.4		Roboty towarzyszące			
178	KNR-W 2-01 d.9. 0113-03 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwki. 0.01*poz.175	km km	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
179	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.175	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
180	KNR 2-25 d.9. 0417-02 4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.175	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
181	kalk. własna 4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.175	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
10		Wymiana zasuwki DN40-50 mm wraz z wymianą nawiertki - nawierzchnia nieulepszona			
10.1		Roboty drogowe - nawierzchnia nieulepszona			
182	KNR 2-31 d.10 0804-03 .1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 6*poz.193	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
183	KNR 2-31 d.10 0204-03 .1 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego grubość po zagęszczeniu 15 cm 6*poz.193	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
10.2		Roboty ziemne			
184	KNNR 1 d.10 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.193	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
185	kalk. własna .2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.193	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	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.193	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
187	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.193	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
188	KNR-W 2-18 d.10 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.193	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
189	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.193	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
190	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 poz.186+poz.187-poz.188-poz.189	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
191	KNR 2-01 d.10 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.186+poz.187-poz.188-poz.189	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
10.3		Roboty instalacyjne			
192	d.10 kalk. własna .3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.193	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
193	KNR 2-28 d.10 0312-02 .3 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach 1*poz.194	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNR-W 2-18 d.10 0205-01 .3 analogia	Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40-50 mm z nasuwką Wymiana - demontaż i montaż z materiałem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
195	d.10 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.193	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
10.4		Roboty towarzyszące			
196	KNR-W 2-01 d.10 0113-03 .4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwę. 0.01*poz.193	km km	 0.030	
				RAZEM	0.030
197	KNR 2-25 d.10 0417-01 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.193	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
198	KNR 2-25 d.10 0417-02 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.193	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
199	d.10 kalk. własna .4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.193	kpl kpl	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
11		Wymiana hydrantu podziemnego HP80 wraz z wymianą lub wstawieniem zasuw - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
11.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
200	KNR 2-31 d.11 0807-03 .1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.214	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
201	KNR 2-31 d.11 0801-03 .1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.214	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
202	KNR 2-31 d.11 0109-03 .1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.214	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
203	KNR 2-31 d.11 0303-03 .1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.214	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
11.2		Roboty ziemne			
204	KNNR 1 d.11 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.214	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
205	d.11 kalk. własna .2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.214	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNR 2-01 d.11 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.214	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
207	KNR 2-01 d.11 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.214	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
208	KNR-W 2-18 d.11 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.214	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
209	KNR-W 2-18 d.11 0511-04/03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.214	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
210	KNR 2-01 d.11 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 poz.206+poz.207-poz.208-poz.209	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
211	KNR 2-01 d.11 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.206+poz.207-poz.208-poz.209	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
11.3		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	d.11 kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody)	kpl		
.3		Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.214	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNR 4-051	Wymiana lub wstawienie zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
d.11 0205-01			kpl.	3.000	
.3 analogia		1*poz.214			
				RAZEM	3.000
214	KNR 4-02	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
d.11 0117-01			szt.	3.000	
.3 analogia		3			
				RAZEM	3.000
215	d.11 kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej)	kpl		
.3		Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.214	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
11.4		Roboty towarzyszące			
216	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.11 0113-03			km	0.030	
.4 analogia		Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.214			
				RAZEM	0.030
217	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
d.11 0417-01			m	60.000	
.4 analogia		20*poz.214			
				RAZEM	60.000
218	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.11 0417-02			m	60.000	
.4 analogia		20*poz.214			
				RAZEM	60.000
219	d.11 kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
.4		1*poz.214	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Wymiana przyłącza wodociągowego L=28 m (wcinka nawierzchnia asfalt), ul. Spokojna 9			
12.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
220	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.12 0323-01			m	10.000	
.1 analogia		10*poz.237			
				RAZEM	10.000
221	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m		
d.12 0323-02			m	10.000	
.1 analogia		Krotność = 5 10*poz.237			
				RAZEM	10.000
222	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.12 0803-03			m ²	6.000	
.1 0803-04 analogia		6*poz.237			
				RAZEM	6.000
223	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.12 0801-03			m ²	6.000	
.1 0801-04 analogia		6*poz.237			
				RAZEM	6.000
224	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.12 0109-03			m ²	6.000	
.1 0109-04 analogia		6*poz.237			
				RAZEM	6.000
225	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.12 0311-01			m ²	6.000	
.1 analogia		6*poz.237			
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
226	KNR 2-31 d.12 0311-05 .1 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
		6*poz.237	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
12.2		Roboty ziemne			
227	KNNR 1 d.12 0313-04 .2 analogia	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		1.8*2*poz.238	m ²	100.800	
				RAZEM	100.800
228	KNR 2-01 d.12 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	m ³		
		Odległość wywozu określa Oferent			
		0.9*1.8*poz.238*0.9	m ³	40.824	
				RAZEM	40.824
229	KNR 2-01 d.12 0301-02 .2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III)	m ³		
		Odległość wywozu określa Oferent			
		0.9*1.8*poz.238*0.1	m ³	4.536	
				RAZEM	4.536
230	kalk. własna d.12 .2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 2-18 d.12 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.9*0.2*poz.238	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
232	KNR-W 2-18 d.12 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		Obsypka rurociągu			
		0.9*0.2*poz.238	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
233	KNR 2-01 d.12 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.228+poz.229-poz.231-poz.232	m ³	35.280	
				RAZEM	35.280
234	KNR 2-01 d.12 0236-03 .2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
		poz.228+poz.229-poz.231-poz.232	m ³	35.280	
				RAZEM	35.280
12.3		Roboty instalacyjne			
235	kalk. własna d.12 .3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody)	kpl		
		Nakłady i koszt prac określa Oferent.			
		1*1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR 2-28 d.12 0312-02 .3 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR-W 2-18 d.12 0205-01 .3 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40-50 mm z nasuwką	kpl.		
		Wymiana - demontaż i montaż z materiałem			
		1*poz.236	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR-W 2-18 d.12 0808-01 .3	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNR-W 2-15 d.12 0140-02 .3 analiza indywidualna	Wprowadzenie przyłącza do budynku. Podłączenie do instalacji wewnętrznej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	kalk. własna .3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4		Roboty towarzyszące			
241	KNR-W 2-01 d.12 0113-03 .4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.001*poz.238	km		
			km	0.028	
				RAZEM	0.028
242	KNR 2-25 d.12 0417-01 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
243	KNR 2-25 d.12 0417-02 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
244	kalk. własna .4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
245	kalk. własna .4	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Wymiana przyłącza wodociągowego L=5 m (wcinka nawierzchnia asfalt), ul. Spokojna 9a			
13.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
246	KNR-W 5-10 d.13 0323-01 .1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		10*poz.263	m	10.000	
				RAZEM	10.000
247	KNR-W 5-10 d.13 0323-02 .1 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 10*poz.263	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
248	KNR 2-31 d.13 0803-03 .1 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		6*poz.263	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
249	KNR 2-31 d.13 0801-03 .1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		6*poz.263	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
250	KNR 2-31 d.13 0109-03 .1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		6*poz.263	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
251	KNR 2-31 d.13 0311-01 .1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		6*poz.263	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNR 2-31 d.13 0311-05 .1 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
		6*poz.263	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
13.2		Roboty ziemne			
253	KNNR 1 d.13 0313-04 .2 analogia	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		1.8*2*poz.264	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
254	KNR 2-01 d.13 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	m ³		
		Odległość wywozu określa Oferent			
		0.9*1.8*poz.264*0.9	m ³	7.290	
				RAZEM	7.290
255	KNR 2-01 d.13 0301-02 .2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III)	m ³		
		Odległość wywozu określa Oferent			
		0.9*1.8*poz.264*0.1	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
256	kalk. własna d.13 .2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 2-18 d.13 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.9*0.2*poz.264	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
258	KNR-W 2-18 d.13 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		Obsypka rurociągu			
		0.9*0.2*poz.264	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
259	KNR 2-01 d.13 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.254+poz.255-poz.257-poz.258	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
260	KNR 2-01 d.13 0236-03 .2 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
		poz.254+poz.255-poz.257-poz.258	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
13.3		Roboty instalacyjne			
261	kalk. własna d.13 .3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody)	kpl		
		Nakłady i koszt prac określa Oferent.			
		1*1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 2-28 d.13 0312-02 .3 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR-W 2-18 d.13 0205-01 .3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40-50 mm z nasuwką	kpl.		
		Wymiana - demontaż i montaż z materiałem			
		1*poz.262	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR-W 2-18 d.13 0808-01 .3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265	KNR-W 2-15 d.13 0140-02 .3 analiza indywidualna	Wprowadzenie przyłącza do budynku. Podłączenie do instalacji wewnętrznej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	kalk. własna .3	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13.4		Roboty towarzyszące			
267	KNR-W 2-01 d.13 0113-03 .4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.001*poz.264	km		
			km	0.005	
				RAZEM	0.005
268	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	m	20.000	
				RAZEM	20.000
269	KNR 2-25 d.13 0417-02 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
270	kalk. własna .4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
271	kalk. własna .4	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Wymiana przyłącza wodociągowego L=7,5 m (wcinka nawierzchnia z kostki betonowej), ul. Mazurska 35			
14.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
272	KNR 2-31 d.14 0807-03 .1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		6*poz.286	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
273	KNR 2-31 d.14 0801-03 .1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		6*poz.286	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
274	KNR 2-31 d.14 0109-03 .1 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		6*poz.286	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
275	KNR 2-31 d.14 0303-03 .1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku	m ²		
		6*poz.286	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
14.2		Roboty ziemne			
276	KNNR 1 d.14 0313-04 .2 analogia	Ażurowe 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. III-IV 1.8*2*poz.287	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
277	KNR 2-01 d.14 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	m ³		
		0.9*1.8*poz.287*0.9	m ³	10.935	
				RAZEM	10.935

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	KNR 2-01 d.14 0301-02 .2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent 0.9*1.8*poz.287*0.1	m ³		
			m ³	1.215	
				RAZEM	1.215
279	d.14 kalk. własna .2	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR-W 2-18 d.14 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.9*0.2*poz.287	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
281	KNR-W 2-18 d.14 0511-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obsypka rurociągu 0.9*0.2*poz.287	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
282	KNR 2-01 d.14 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 poz.277+poz.278-poz.280-poz.281	m ³		
			m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
283	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.277+poz.278-poz.280-poz.281	m ³		
			m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
14.3		Roboty instalacyjne			
284	d.14 kalk. własna .3	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR 2-28 d.14 0312-02 .3 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR-W 2-18 d.14 0205-01 .3 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40-50 mm z na- sawką Wymiana - demontaż i montaż z materiałem 1*poz.285	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR-W 2-18 d.14 0808-01 .3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
288	KNR-W 2-15 d.14 0140-02 .3 analiza indy- widualna	Wprowadzenie przyłącza do budynku. Podłączenie do instalacji wewnętrznej. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	d.14 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*1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14.4		Roboty towarzyszące			
290	KNR-W 2-01 d.14 0113-03 .4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwki. 0.001*poz.287	km		
			km	0.008	
				RAZEM	0.008
291	KNR 2-25 d.14 0417-01 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
292	KNR 2-25 d.14 0417-02 .4 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
293	kalk. własna .4	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
294	kalk. własna .4	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000