

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 : Usuwanie awarii na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, wymiana sieci i przyłączy wodociągowych oraz wymiana uszkodzonych 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 : październik 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana zasuw DN100 mm - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
1.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
d.1.1	1 KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.14	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
d.1.1	2 KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.14	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
d.1.1	3 KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.14	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
d.1.1	4 KNR 2-31 0303-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.14	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
1.2		Roboty ziemne			
d.1.2	5 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) 8*poz.14	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
d.1.2	6 kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.2	7 KNR 2-01 0205-04 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.14	m ³ m ³	 38.500	
				RAZEM	38.500
d.1.2	8 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 0.9*poz.14	m ³ m ³	 12.600	
				RAZEM	12.600
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.14	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.14	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
d.1.2	11 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 poz.7+poz.8-poz.9-poz.10	m ³ m ³	 30.800	
				RAZEM	30.800
d.1.2	12 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,00 poz.7+poz.8-poz.9-poz.10	m ³ m ³	 30.800	
				RAZEM	30.800
1.3		Roboty instalacyjne			
d.1.3	13 kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.3	KNR 4-05 0205-02 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
15 d.1.3	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.4		Roboty towarzyszące			
16 d.1.4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.14	km km	 0.140	
				RAZEM	0.140
17 d.1.4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.14	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
18 d.1.4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.14	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
19 d.1.4	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
20 d.1.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.14	kpl kpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
2		Wymiana zasuw DN100 mm - nawierzchnia asfaltowa			
2.1		Roboty drogowe - nawierzchnia asfaltowa			
21 d.2.1	KNR-W 5-10 0323-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 10*poz.37	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2.1	KNR-W 5-10 0323-02 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 10*poz.37	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 6*poz.37	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.2.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.37	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.37	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2.1	KNR 2-31 0311-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 6*poz.37	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 6*poz.37	m ² m ²	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
2.2		Roboty ziemne			
28 d.2.2	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) 8*poz.37	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.2.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.37	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.2	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.samowładowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.37	m ³ m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
31 d.2.2	KNR 2-01 0301-02 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.37	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.37	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.37	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
34 d.2.2	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 poz.30+poz.31-poz.32-poz.33	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
35 d.2.2	KNR 2-01 0236-03 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 ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2.3		Roboty instalacyjne			
36 d.2.3	kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.37	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.3	KNR 4-05l 0205-02 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.3	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.37	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty towarzyszące			
39 d.2.4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0.01*poz.37	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
40 d.2.4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.37	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.2.4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*poz.37	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	d.2.4 kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1*poz.37	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.2.4 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
		1*poz.37	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wymiana zasuw DN100 mm - nawierzchnia nieutwardzona			
3.1		Roboty drogowe - nawierzchnia nieutwardzona			
44	d.3.1 KNR 2-31 0309-06 kalk. własna	Kalkulacja własna, Odtworzenie terenu po wykonaniu prac. Wykonanie obrukowania betonowego przy skrzynce zasuw.	m ²		
		1*poz.54	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2		Roboty ziemne			
45	d.3.2 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 ²		
		8*poz.54	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
46	d.3.2 kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent	kpl		
		1*poz.54	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
47	d.3.2 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	m ³		
		Odległość wywozu określa Oferent	m ³	13.750	
		2.75*poz.54			
				RAZEM	13.750
48	d.3.2 KNR 2-01 0301-02 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III)	m ³		
		Odległość wywozu określa Oferent	m ³	4.500	
		0.9*poz.54			
				RAZEM	4.500
49	d.3.2 KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.25*poz.54	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
50	d.3.2 KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
		Obsypka piaskowa	m ³	6.000	
		1.2*poz.54			
				RAZEM	6.000
51	d.3.2 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 ³		
		poz.47+poz.48-poz.49-poz.50	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
52	d.3.2 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		poz.47+poz.48-poz.49-poz.50	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
3.3		Roboty instalacyjne			
53	d.3.3 kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody)	kpl		
		Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl	5.000	
		1*poz.54			
				RAZEM	5.000
54	d.3.3 KNR 4-05I 0205-02 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	d.3.3 kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej)	kpl		
		Nakłady i koszt prac określa Oferent.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*poz.54	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		Roboty towarzyszące			
56 d.3.4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuw. 0,01*poz.54	km km	0.050	
				RAZEM	0.050
57 d.3.4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.54	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
58 d.3.4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.54	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
59 d.3.4	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.54	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.3.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.54	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Wymiana zasuw DN40-50 mm wraz z wymianą nawierтки - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
4.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
61 d.4.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.74	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.4.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.74	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.4.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.74	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.4.1	KNR 2-31 0303-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.74	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2		Roboty ziemne			
65 d.4.2	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) 8*poz.74	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.4.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.74	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4.2	KNR 2-01 0205-04 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.74	m ³ m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
68 d.4.2	KNR 2-01 0301-02 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.74	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,25*poz.74	m ³ m ³	 0,250	 0,250
				RAZEM	0,250
70 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1,2*poz.74	m ³ m ³	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
71 d.4.2	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 zасыпки poz.67+poz.68-poz.69-poz.70	m ³ m ³	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
72 d.4.2	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 poz.67+poz.68-poz.69-poz.70	m ³ m ³	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
4.3		Roboty instalacyjne			
73 d.4.3	kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.74	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
74 d.4.3	KNR 2-28 0312-02 analogia	Montaż lub wymiana nawiertki na istniejących rurociągach żeliw- nych o śr. nominalnej 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75 d.4.3	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40- 50 mm z nasuwką Wymiana - demontaż i montaż z materiałem 1*poz.74	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76 d.4.3	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płu- kanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodocią- gowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.74	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.4		Roboty towarzyszące			
77 d.4.4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasywy. 0,01*poz.74	km km	 0,010	 0,010
				RAZEM	0,010
78 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.74	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
79 d.4.4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.74	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
80 d.4.4	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.74	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81 d.4.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.74	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5		Wymiana hydrantu podziemnego HP80 wraz z wymianą lub wstawieniem zasywy - nawierzchnia nieutwardzona			
5.1		Roboty drogowe - nawierzchnia nieutwardzona			
82 d.5.1	KNR 2-31 0309-06 kalk. własna	Kalkulacja własna, Odtworzenie terenu po wykonaniu prac. Wykonanie obrukowania betonowego przy skrzynce zasywy. 1*poz.93	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2		Roboty ziemne			
83 d.5.2	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) 8*poz.93	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.5.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.93	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5.2	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.samowładowczymi na odległość 3 km Odległość wywozu określa Oferent 2.75*poz.93	m ³ m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
86 d.5.2	KNR 2-01 0301-02 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.93	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
87 d.5.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.93	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
88 d.5.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.93	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
89 d.5.2	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 poz.85+poz.86-poz.87-poz.88	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
90 d.5.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczanie gruntu w wykopie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.85+poz.86-poz.87-poz.88	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
5.3		Roboty instalacyjne			
91 d.5.3	kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.93	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.5.3	KNR 4-051 0205-01 analogia	Wymiana lub wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na sieci DN100 1*poz.93	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.5.3	KNR 4-02 0117-01 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.5.3	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.93	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Roboty towarzyszące			
95 d.5.4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwy. 0.01*poz.93	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
96 d.5.4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.93	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
97 d.5.4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.93	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
98 d.5.4	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.93	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.5.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.93	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wymiana hydrantu podziemnego HP80 wraz z wymianą lub wstawieniem zasuw - nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie betonowej			
6.1		Roboty drogowe - nawierzchnia z kostki na podbudowie betonowej			
100 d.6.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6*poz.114	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
101 d.6.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 6*poz.114	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
102 d.6.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*poz.114	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
103 d.6.1	KNR 2-31 0303-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej - materiał częściowo z odzysku 6*poz.114	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
6.2		Roboty ziemne			
104 d.6.2	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) 8*poz.114	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
105 d.6.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.114	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.6.2	KNR 2-01 0205-04 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.114	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
107 d.6.2	KNR 2-01 0301-02 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.114	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
108 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.25*poz.114	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
109 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa 1.2*poz.114	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
110 d.6.2	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 poz.106+poz.107-poz.108-poz.109	m ³ m ³	 6.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.600
111 d.6.2	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 poz.106+poz.107-poz.108-poz.109	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
6.3		Roboty instalacyjne			
112 d.6.3	kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.114	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.6.3	KNR 4-05I 0205-01 analogia	Wymiana lub wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na sieci DN100 1*poz.114	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.6.3	KNR 4-02 0117-01 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.6.3	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.114	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.4		Roboty towarzyszące			
116 d.6.4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasuwy. 0.01*poz.114	km km	 0.030	
				RAZEM	0.030
117 d.6.4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*poz.114	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
118 d.6.4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*poz.114	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
119 d.6.4	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*poz.114	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.6.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*poz.114	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
7		Wymiana hydrantu podziemnego HP80 wraz z wymianą lub wstawieniem zasuwy na sieci DN160 - nawierzchnia nieutwardzona			
7.1		Roboty drogowe - nawierzchnia nieutwardzona			
121 d.7.1	KNR 2-31 0309-06 kalk. własna	Kalkulacja własna, Odtworzenie terenu po wykonaniu prac. Wykonanie obrukowania betonowego przy skrzynce zasuwy. 1*poz.132	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Roboty ziemne			
122 d.7.2	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) 8*poz.132	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
123 d.7.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*poz.132	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.7.2	KNR 2-01 0205-04 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.75*poz.132	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
125 d.7.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 3 km (kat.gr.III) Odległość wywozu określa Oferent	m ³		
		0,9*poz.132	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
126 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.25*poz.132	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
127 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka piaskowa	m ³		
		1.2*poz.132	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
128 d.7.2	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 ³		
		poz.124+poz.125-poz.126-poz.127	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
129 d.7.2	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 ³		
		poz.124+poz.125-poz.126-poz.127	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
7.3		Roboty instalacyjne			
130 d.7.3	kalk. własna	Prace przygotowawcze instalacyjne (w tym odcięcie rurociągu na zauwach, spust wody) Nakłady i koszt prac określa Oferent.	kpl		
		1*poz.132	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.7.3	KNR 4-051 0205-01 analogia	Wymiana lub wstawienie zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na sieci DN100	kpl.		
		1*poz.132	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.7.3	KNR 4-02 0117-01 analogia	Wymiana hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.7.3	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.132	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Roboty towarzyszące			
134 d.7.4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja zasowy.	km		
		0.01*poz.132	km	0.010	
				RAZEM	0.010
135 d.7.4	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu.	m		
		20*poz.132	m	20.000	
				RAZEM	20.000
136 d.7.4	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20*poz.132	m	20.000	
				RAZEM	20.000
137 d.7.4	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach.	kpl		
		1*poz.132	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.7.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna.	kpl		
		1*poz.132	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Wymiana włazu na studni kanalizacyjnej betonowej			
139 d.8	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek wraz z wymianą włazu studni, właz typu ciężkiego Właz kanałowy żeliwny kl D400 DO600 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
140 d.8	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
141 d.8	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
142 d.8	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przyłącze wody			
9.1		Roboty drogowe			
143 d.9.1	KNR-W 5-10 0323-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 5.0*2+1.5*2	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
144 d.9.1	KNR-W 5-10 0323-02 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 poz.143	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
145 d.9.1	KNR 2-31 0803-03 0803- 04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 10 cm 5.0*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
146 d.9.1	KNR 2-31 0801-03 0801- 04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm poz.145	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
147 d.9.1	KNR 2-31 0109-03 0109- 04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 20 cm poz.146	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
148 d.9.1	KNR 2-31 0311-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwi- rowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.145	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
149 d.9.1	KNR 2-31 0311-05 0311- 06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwi- rowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm poz.148	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
9.2		Roboty ziemne i instalacyjne			
150 d.9.2	KNR 2-01 0217-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.0*2.0*poz.156*80%	m ³ m ³	 30.400	
				RAZEM	30.400
151 d.9.2	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym głębokość do 3 m -szerokość 0,8-1.5 m 1.0*2.0*poz.156*20%	m ³ m ³	 7.600	
				RAZEM	7.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.9.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.9.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2.0*2*poz.156	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
154 d.9.2	KNR 2-28 0312-02 analogia	Montaż lub wymiana nawierтки na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 -160 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.9.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40-50 mm z nasuwką 1*poz.154	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.9.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
157 d.9.2	KNR-W 2-15 0140-02 wycena indywidualna	Wprowadzenie przyłącza do budynku. Podłączenie do instalacji wewnętrznej. Zestaw wodomierza domowego. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.9.2	kalk. własna	Roboty towarzyszące instalacyjne (w tym próba szczelności, płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej) Nakłady i koszt prac określa Oferent. 1*poz.154	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.9.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.150	m ³ m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
160 d.9.2	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 7.6	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
161 d.9.2	kalk. własna	Piasek do zasypki - wymiana gruntu 40 % (poz.150+poz.151)*40%	m ³ m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
162 d.9.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi poz.161	m ³ m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
163 d.9.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.159+poz.160	m ³ m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
9.3		Roboty towarzyszące			
164 d.9.3	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie/lokalizacja wodociągu i przyłącza 0.02	km km	0.020	
				RAZEM	0.020
165 d.9.3	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*1	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.9.3	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*1	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
167 d.9.3	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.9.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.9.3	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Przyłącze kanalizacyjne, teren nieutwardzony			
10.1		Roboty ziemne i instalacyjne			
170 d.10.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 1.2*2.5*poz.174	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
171 d.10.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3.0*3.0*2.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
172 d.10.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2.5*2*poz.174	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
173 d.10.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - nakłady, czas i koszt pompowania określa Oferent 1*1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.10.1	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
175 d.10.1	KNR 2-28 0406-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie); 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.10.1	KNR 2-28 0406-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.10.1	kalk. własna	Piasek - wymiana gruntu 40 % (poz.171+poz.170-3.14*1.4*2.5)*40%	m ³ m ³	 43.004	
				RAZEM	43.004
178 d.10.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.170+poz.171-3.14*1.4*2.5)*80%	m ³ m ³	 86.008	
				RAZEM	86.008
179 d.10.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (poz.170+poz.171-3.14*1.4*2.5)*20%	m ³ m ³	 21.502	
				RAZEM	21.502
180 d.10.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.178+poz.179	m ³ m ³	 107.510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	107.510
181 d.10.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz nadwyżek ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) poz.177+3.14*1.4*2.5	m ³ m ³	53.994	
				RAZEM	53.994
182 d.10.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km odległość określa Oferent Krotność = 9 poz.181	m ³ m ³	53.994	
				RAZEM	53.994
10.2		Roboty towarzyszące			
183 d.10.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie przyłącza 0.036	km km	0.036	
				RAZEM	0.036
184 d.10.2	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, Wydzielenie i oznakowanie miejsca prac, organizacja ruchu. 20*1	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
185 d.10.2	KNR 2-25 0417-02 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20*1	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
186 d.10.2	kalk. własna	Uporządkowanie miejsca po wykonanych pracach. 1*1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.10.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja fotograficzna. 1*1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.10.2	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Wymiana pokryw i regulacja wysokości włazów do studni kanalizacyjnych			
189 d.11	KNNR 1 0202- 08 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - Praca koparoładowarki: wykopy, transport elementów betonowych 16	r-g r-g	16.000	
				RAZEM	16.000
190 d.11	KNNR 4 1416- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Rozbiórka istniejącej studni śr. 1,7 m, do gł. 1,0 m, transpopt, utylizacja 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.11	KNNR 4 1416- 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Montaż kręgu śr. 1,7 m wys. 0,5 m z materiałem 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.11	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Izolacja studni materiałem bitumicznym wys. 0,5 m; śr. 1,7 m 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
193 d.11	KNNR 4 1423- 06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm - Montaż betonowej pokrywy studni o obciążeniu do 40 ton 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
194 d.11	KNNR 4 1429- 02 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - Montaż włazu żeliwnego fi 0,6 m o obciążeniu do 40 ton 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.11	KNNR 1 0408-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - Obsypka i zagęszczenie gruntu wokół studni	r-g		
		4	r-g	4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.11	kalkulacja własna	Prace wykończeniowe	r-g		
		3	r-g	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Ul. Stare Sady: awaria przyłącza kanalizacyjnego			
197 d.12	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Rozbiórka kostki betonowej gr. 80 mm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
198 d.12	KNR 19-01 0107-08 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przy pomocy Wuko	m-g		
		6	m-g	6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.12	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
200 d.12	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
201 d.12	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km - Wywóz betonowych bloków z załadunkiem i rozładunkiem HDS, na odległość powyżej 1,0 km	km		
		6	km	6.000	
				RAZEM	6.000
202 d.12	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km - Wywóz urobku na odległość pow. 1,0 km	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
203 d.12	KNNR 1 0315-05 analogia	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - Szalunki w wykopie pow 3,0 m z transportem w dwie strony	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.12	KNR-W 2-01 0606-02 analogia	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - Odwodnienie wykopu igłofiltrami	doby		
		2	doby	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.12	KNR-W 4-02 0116-05 analogia	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych - naprawa przyłącza wodociągowego DN 40	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.12	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Przebudowa przykanalika DN 315	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.12	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - układanie rur PVC 160 kanalizacyjnych w wykopie pow. Gł. 3,0m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
208 d.12	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - Wymiana gruntu w wykopie gł. pow. 3,0 m	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.12	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - tłuczeń 40-60mm 10	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
210 d.12	KNR 2-23 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
211 d.12	KNR 4-05II 0102-01/02 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału - ekstrakcja - czyszczenie kanału sanitarnego fi 200 mm przed inspekcją kamerą 2	r-g r-g	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
212 d.12	kalkulacja własna	Inspekcja kanału fi 200 mm kamerą samojedzną 3	r-g r-g	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
213 d.12	KNNR 1 0408-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - zagęszczanie gruntu zagęszczarką mechaniczną 4	r-g r-g	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
214 d.12	KNNR 1 0529-02 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 6 m - włącznie z demontażem - Zabezpieczenie kanału burzowego przed zarwaniem w wykopie na gł 2,0m 5	mb mb	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
215 d.12	KNNR 1 0527-02 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m - włącznie z demontażem - zabezpieczenie przewodów elektrycznych w wykopie 5,5	mb mb	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
216 d.12	KNR 2-11 0604-10 analogia	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.70x0.70 m w gruncie kat. I-II - Nasadzenia drzew wys. 2,0 m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
217 d.12	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Układanie krawężników, na podbudowie z betonu suchego 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
218 d.12	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Układanie kostki na podbudowie z przygotowaniem podłoża z betonu suchego 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Prace konserwacyjne, usuwanie awarii na terenie Gminy Michałowice w zakresie sieci wod-kan.

Usuwanie awarii na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. wymiana sieci i przyłączy wodociągowych oraz wymiana uszkodzonych zasuw i hydrantów na terenie Gminy Michałowice