
PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: "Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia"
ADRES INWESTYCJI: ul. Powstańców, Schodnia
NAZWA INWESTORA: Gmina Ozimek
ADRES INWESTORA: Urząd Miasta i Gminy w Ozimku, ul. ks. Jana Dzierżona 4B, 46-040 Ozimek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA:

12.2022r.

WYKONAWCA:

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Solis
Uprawnienia nr OPL/0750/POOD/11
Uprawnienia nr 262/DOŚ/07
Data opracowania
12.2022r.

INWESTOR:

BURMISTRZ OZIMKA

Mirosław Wieszolek

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI:	"Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia"
ADRES INWESTYCJI:	ul. Powstańców, Schodnia
NAZWA INWESTORA:	Gmina Ozimek
ADRES INWESTORA:	Urząd Miasta i Gminy w Ozimku, ul. ks. Jana Dzierżona 4B, 46-040 Ozimek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA: 12.2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.2022r.

Data zatwierdzenia

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		poz.35		82,000	
		poz.37		282,900	
		poz.39		222,500	
		poz.41		755,500	
		poz.43		11,400	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				1 354,300	
		poz. A {A} / 1000	km	1,354	
				RAZEM	1,354
1.2		Wykopy kontrolne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		47		47,000	
		A = 47		=====	
				47,000	
		9		9,000	
		B = 9		=====	
				9,000	
		7		7,000	
		C = 7		=====	
				7,000	
		15		15,000	
		D = 15		=====	
				15,000	
		1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	291,000	
				RAZEM	291,000
3 d.1.2	KNR 2-01 0310-06 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za dalsze 0,5 m głębokości Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		1,0 * 3,0 * 2,0 * 7	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
4 d.1.2	KNR 2-01 0310-06 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za dalsze 0,5 m głębokości Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 2	m3		
		1,0 * 3,0 * 2,5 * 15	m3	112,500	
				RAZEM	112,500
5 d.1.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.2	m3	291,000	
				RAZEM	291,000
1.3		Roboty ziemne i podstawowe			
6 d.1.3	KNR 9-06 0103-11	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III	m		
		pompownia 3,0 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.3	KNR 9-06 0103-08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m		
		.zbiornik retencyjny (3,2 + 82,0) * 2	m	170,400	
				RAZEM	170,400

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,2 * (0,7 + 5,89) * poz.35		1 729,216	
		1,3 * (0,2 + 3,86) * (poz.37 - 2,7 * 9,5)		1 357,766	
		1,2 * (0,2 + 3,06) * (poz.39 - 2,7 * 9)		775,358	
		1,1 * (0,2 + 2,45) * (poz.41 - 3,0 * 0,5 - 2,7 * 28 - 2,2 * 1 - 2,0 * 0,5)		1 968,208	
		0,9 * (0,2 + 1,3) * (poz.43 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5)		11,880	
		3,0 * 3,0 * (0,9 + 7,5)		75,600	
		2,7 * 2,7 * (0,5 * 47 + 4,18 + 4,02 + 4 + 3,87 + 3,9 + 3,9 + 3,78 + 3,66 + 3,5 + 3,36 + 3,16 + 3,16 + 3,2 + 3,32 + 3,36 + 3,33 + 3,09 + 3,07 + 3,01 + 2,99 + 2,98 + 2,83 + 2,59 + 2,31 + 2,24 + 1,98 + 1,9 + 2,66 + 2,7 + 2,77 + 2,7 + 2,39 + 2,25 + 2,26 + 2,2 + 2,72 + 2,74 + 2,61 + 2,33 + 2,08 + 2,01 + 1,93 + 1,8 + 2,09 + 2,09 + 2,07 + 2)		1 141,541	
		2,2 * 2,2 * (0,2 + 1,31)		7,308	
		2,0 * 2,0 * (0,5 + 2,7)		12,800	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz. A {A} * 0,9	m3	7 079,677	
				6 371,709	
				RAZEM	6 371,709
9 d.1.3	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		poz.8 A * 0,1	m3	707,968	
				RAZEM	707,968
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.10	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
12 d.1.3	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,3 m)	m2		
		2 * (0,2 + 3,86) * (poz.37 - 2,7 * 9,5)	m2	2 088,870	
				RAZEM	2 088,870
13 d.1.3	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,2 m)	m2		
		2 * (0,2 + 3,06) * (poz.39 - 2,7 * 9)	m2	1 292,264	
				RAZEM	1 292,264
14 d.1.3	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,1 m)	m2		
		2 * (0,2 + 2,45) * (poz.41 - 3,0 * 0,5 - 2,7 * 28 - 2,2 * 1 - 2,0 * 0,5)	m2	3 578,560	
				RAZEM	3 578,560
15 d.1.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		2 * (0,2 + 1,3) * (poz.43 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5)	m2	26,400	
				RAZEM	26,400
16 d.1.3	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 2,7 * (0,5 * 47 + 4,18 + 4,02 + 4 + 3,87 + 3,9 + 3,9 + 3,78 + 3,66 + 3,5 + 3,36 + 3,16 + 3,16 + 3,2 + 3,32 + 3,36 + 3,33 + 3,09 + 3,07 + 3,01 + 2,99 + 2,98 + 2,83 + 2,59 + 2,31 + 2,24 + 1,98 + 1,9 + 2,66 + 2,7 + 2,77 + 2,7 + 2,39 + 2,25 + 2,26 + 2,2 + 2,72 + 2,74 + 2,61 + 2,33 + 2,08 + 2,01 + 1,93 + 1,8 + 2,09 + 2,09 + 2,07 + 2)	m2	1 691,172	
		4 * 2,2 * (0,2 + 1,31)	m2	13,288	
		4 * 2,0 * (0,5 + 2,7)	m2	25,600	
		-poz.17	m2	-936,036	
				RAZEM	794,024
17 d.1.3	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		4 * 2,7 * (0,5 * 22 + 4,18 + 4,02 + 4 + 3,87 + 3,9 + 3,9 + 3,78 + 3,66 + 3,5 + 3,36 + 3,16 + 3,16 + 3,2 + 3,32 + 3,36 + 3,33 + 3,09 + 3,07 + 3,01 + 2,99 + 2,98 + 2,83)	m2	936,036	
				RAZEM	936,036
18 d.1.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	kalk. własna	Zakup i dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
		poz.8 + poz.9		7 079,677	
		-poz.32 A		-2 193,954	
		-poz.33		-131,200	
		-poz.51		-72,094	
		-poz.52		-4,500	
		-0,785 * 2,0 * 2,0 * poz.35 - 0,785 * 1,0 * 1,0 * (5,89 - 2,0) * 2		-263,587	
		-0,785 * 1,8 * 1,8 * 7,5		-19,076	
		-0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 47 + 4,18 + 4,02 + 4 + 3,87 + 3,9 + 3,9 + 3,78 + 3,66 + 3,5 + 3,36 + 3,16 + 3,16 + 3,2 + 3,32 + 3,36 + 3,33 + 3,09 + 3,07 + 3,01 + 2,99 + 2,98 + 2,83 + 2,59 + 2,31 + 2,24 + 1,98 + 1,9 + 2,66 + 2,7 + 2,77 + 2,7 + 2,39 + 2,25 + 2,26 + 2,2 + 2,72 + 2,74 + 2,61 + 2,33 + 2,08 + 2,01 + 1,93 + 1,8 + 2,09 + 2,09 + 2,07 + 2)		-259,974	
		-0,785 * 1,0 * 1,0 * (1,31)		-1,028	
		-0,785 * 0,8 * 0,8 * (0,3 + 2,7)		-1,507	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				4 132,757	
		poz. A {A} * 0,5	m3	2 066,379	
				RAZEM	2 066,379
20 d.1.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.19	m3	2 066,379	
				RAZEM	2 066,379
21 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.19 + poz.20) * 0,9	m3	3 719,482	
				RAZEM	3 719,482
22 d.1.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.21	m3	3 719,482	
				RAZEM	3 719,482
23 d.1.3	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,1 * (0,2 + 2,45) * (poz.41 - 3,0 * 0,5 - 2,7 * 28 - 2,2 * 1 - 2,0 * 0,5) 0,9 * (0,2 + 1,3) * (poz.43 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5) -1,1 * 1,0 * (poz.41 - 1,8 * 0,5 - 1,5 * 28 - 1,0 * 1 - 0,6 * 0,5) -0,9 * 0,86 * (poz.43 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5) A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1	m3	1 968,208 11,880 -782,430 -7,740 ===== 1 189,918 118,992	
				RAZEM	118,992
24 d.1.3	KNR 2-01 0320-0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1,3 * (0,2 + 3,86) * (poz.37 - 2,7 * 9,5) 1,2 * (0,2 + 3,06) * (poz.39 - 2,7 * 9) -1,3 * 1,2 * (poz.37 - 1,5 * 9,5) -1,2 * 1,1 * (poz.39 - 1,5 * 9) A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1	m3	1 357,766 775,358 -419,094 -275,880 ===== 1 438,150 143,815	
				RAZEM	143,815
25 d.1.3	KNR 2-01 0320-0503	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3		
		2,2 * 2,2 * (0,2 + 1,31) 2,0 * 2,0 * (0,5 + 2,7) -2,2 * 2,2 * 0,2 * 2 -2,0 * 2,0 * 0,2 -0,785 * 1,0 * 1,0 * (1,31) -0,785 * 0,8 * 0,8 * (0,3 + 2,7) A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1	m3	7,308 12,800 -1,936 -0,800 -1,028 -1,507 ===== 14,837 1,484	
				RAZEM	1,484
26 d.1.3	KNR 2-01 0320-0803	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3		
		2,8 * (0,7 + 5,89) * poz.35 3,0 * 3,0 * (0,9 + 7,5) 2,7 * 2,7 * (0,5 * 22 + 4,18 + 4,02 + 4 + 3,87 + 3,9 + 3,9 + 3,78 + 3,66 + 3,5 + 3,36 + 3,16 + 3,16 + 3,2 + 3,32 + 3,36 + 3,33 + 3,09 + 3,07 + 3,01 + 2,99 + 2,98 + 2,83) -2,8 * 2,7 * poz.35 -2,8 * 0,5 * poz.35 -3,0 * 3,0 * 0,7 -2,7 * 2,7 * 0,2 * 22 -0,785 * 1,8 * 1,8 * 7,5 -0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 22 + 4,18 + 4,02 + 4 + 3,87 + 3,9 + 3,9 + 3,78 + 3,66 + 3,5 + 3,36 + 3,16 + 3,16 + 3,2 + 3,32 + 3,36 + 3,33 + 3,09 + 3,07 + 3,01 + 2,99 + 2,98 + 2,83) A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1	m3	1 513,064 75,600 631,824 -619,920 -114,800 -6,300 -32,076 -19,076 -145,309 ===== 1 283,007 128,301	
				RAZEM	128,301
27 d.1.3	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		poz.21 / 0,9 * 0,1 - poz.23 - poz.24 - poz.25 - poz.26	m3	20,684	
				RAZEM	20,684
28 d.1.3	KNR 9-06 0104-08	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m		

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7	m	170,400	
				RAZEM	170,400
29 d.1.3	KNR 9-06 0104-11	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III	m		
		poz.6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1.3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	7 079,677	
		-poz.20	m3	-2 066,379	
				RAZEM	5 013,298
31 d.1.3	kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjęto 1,6 t/m3	poz.30 * 1,6	t	8 021,277	
				RAZEM	8 021,277
1.4		Roboty montażowe - kanały			
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
		3,2 * 2,7 * poz.35	m3	708,480	
		1,3 * 1,2 * (poz.37 - 1,5 * 9,5)	m3	419,094	
		1,2 * 1,1 * (poz.39 - 1,5 * 9)	m3	275,880	
		1,1 * 1,0 * (poz.41 - 1,8 * 0,5 - 1,5 * 28 - 1,0 * 1)	m3	782,760	
		0,9 * 0,86 * (poz.43 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5)	m3	7,740	
		A (Suma częściowa)	m3	<u>2 193,954</u>	
		-0,785 * 2,0 * 2,0 * poz.35	m3	-257,480	
		-0,785 * 0,5 * 0,5 * (poz.37 - 1,5 * 9,5)	m3	-52,723	
		-0,785 * 0,4 * 0,4 * (poz.39 - 1,5 * 9)	m3	-26,250	
		-0,785 * 0,315 * 0,315 * (poz.41 - 1,8 * 0,5 - 1,5 * 28 - 1,0 * 1)	m3	-55,428	
		-0,785 * 0,16 * 0,16 * (poz.43 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5)	m3	-0,201	
				RAZEM	1 801,872
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich <i>kruszywo</i>	m3		
		3,2 * 0,5 * poz.35	m3	131,200	
				RAZEM	131,200
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0407-14	Kanały z rur polietylenowych PEHD o śr. nominalnej 2000 mm <i>zbiornik retencyjny DN 2000 mm L=82 m wraz z: dwoma dennicami i dolotami DN300 i DN500, regulatorem przepływu Q=15 l/s, dwoma kominami DN1000 mm, pierścieniem odciążającym i płytą stropową oraz włazem żeliwnym DN600 mm, płytą żelbetową dociążającą gr. 20 cm oraz obejmami kotwiącymi</i>	m		
		poz.35	m	82,000	
				RAZEM	82,000
35 d.1.4	KNR 2-18 0804-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 2000 mm	m		
		82,0	m	82,000	
				RAZEM	82,000
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm <i>rury PE SN8 o śr. zewn. 500 mm</i>	m		
		poz.37	m	282,900	
		-1,2 * 9,5	m	-11,400	
				RAZEM	271,500
37 d.1.4	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		282,9	m	282,900	
				RAZEM	282,900
38 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm <i>rury PE SN8 o śr. zewn. 400 mm</i>	m		
		poz.39	m	222,500	
		-1,2 * 9	m	-10,800	
				RAZEM	211,700
39 d.1.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		143,3 + 79,2	m	222,500	
				RAZEM	222,500
40 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>rury PE SN8 o śr. zewn. 315 mm</i>	m		
		poz.41	m	755,500	
		-1,5 * 0,5	m	-0,750	
		-1,2 * 28	m	-33,600	
		-1,0 * 0,5	m	-0,500	
		-0,6 * 1	m	-0,600	
				RAZEM	720,050
41 d.1.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		11,0 + 4,4 + 406,6 + 119,1 + 154,2 + 60,2	m	755,500	
				RAZEM	755,500
42 d.1.4	kalk. własna	Kamerowanie kanałów CCTV	m		
		poz.35 + poz.37 + poz.39 + poz.41	m	1 342,900	
				RAZEM	1 342,900
43 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm <i>rura PE 100 SDR 17 Dz160 mm</i>	m		
		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
44 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm <i>mufa PE 100 SDR 17 Dz160 mm</i>	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności rurociągu z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm	200 m -1 prób		

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.43	m	11,400	
				RAZEM	11,400
49 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
		2,0 * poz.10 * 0,5	m	47,000	
				RAZEM	47,000
50 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
		2,0 * poz.10 * 0,5	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1.5		Roboty montażowe - obiekty			
51 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm <i>piasek</i>	m3		
		3,0 * 3,0 * 0,2	m3	1,800	
		2,7 * 2,7 * 0,2 * 47	m3	68,526	
		2,2 * 2,2 * 0,2 * 1	m3	0,968	
		2,0 * 2,0 * 0,2 * 1	m3	0,800	
				RAZEM	72,094
52 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich <i>kruszywo</i>	m3		
		3,0 * 3,0 * 0,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
53 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia rozprężna systemowa z tworzywa sztucznego DN 1000 mm h=1,31 m wraz z płytą żelbetową odciążającą i stropową oraz włazem żeliwnym DN 600 i filtrem z węgla aktywnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 600 mm wraz z z włazem żeliwnym, pokrywą, kinetą i dolotami hśr=2,0-2,5 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z z włazem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dolotami hśr=1,5-2,0 m	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z z włazem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dolotami hśr=2,0-2,5 m	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z z włazem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dolotami hśr=2,5-3,0 m	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	d.1.5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z z włazem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dolotami hśr=3,0-3,5 m	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
59	d.1.5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z z włazem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dolotami śr=3,5-4,0 m	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
60	d.1.5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z z włazem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dolotami hśr=4,0-4,5 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
61	d.1.5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Pompownia ścieków P1 prefabrykowana z betonu C35/40 DN 1500 mm H=7,5 m wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym (zgodnie z rys. nr 13.1), płytą fundamentową oraz instalacją i przyłączem elektrycznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1.5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Wpust betonowy z betonu C44/55 DN 500 mm hśr=1,6 m wraz z osadnikiem h=1,0 m, wpustem żeliwnym kl. D400, pierścieniem pokrywowym i odciążającym żelbetowym oraz przejściem szczelnym	kpl		
		67	kpl	67,000	
				RAZEM	67,000
63	d.1.5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Prefabrykowany żelbetowy wylot wód deszczowych DN300 mm z zabezpieczeniem wylotu wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi oraz przeprofilowaniem rowu i umocnieniem dna i skarp płytami YOMB na długości 5 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64	d.1.5 kalk. własna	Wykonanie kaskady z rur i kształtek PE D 300 mm	m		
		1,0 + 1,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
65	d.1.5 kalk. własna	Wykonanie kaskady z rur i kształtek PE D 400 mm	m		
		1,2 + 0,6	m	1,800	
				RAZEM	1,800
66	d.1.5 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PRZEBUDOWA			
2.1		Roboty pomiarowe			
67	d.2.1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		48,8		48,800	
		A = 48,8		=====	
		A{#pA} {A} / 1000	km	0,049	
				RAZEM	0,049
2.2		Wykopy kontrolne			
68	d.2.2 KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 A = 1		1,000 =====	
		0 B = 0		1,000 0,000 =====	
		0 C = 0		0,000 0,000 =====	
		2 D = 2		0,000 2,000 =====	
		1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	2,000 17,100	
				RAZEM	17,100
69 d.2.2	KNR 2-01 0310-06 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za dalsze 0,5 m głębokości Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 2	m3		
		1,0 * 3,0 * 2,5 * 2	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.2.2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.68	m3	17,100	
				RAZEM	17,100
2.3		Roboty ziemne i podstawowe			
71 d.2.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,1 * (0,2 + 1,5) * (poz.88 - 2,7 * 1,5 - 1,5 * 0,5) 2,7 * 2,7 * (0,5 * 2 + 1,53 + 1,43) A (Obliczenie pomocnicze)		82,280 28,868 =====	
		poz. A {A} * 0,9	m3	111,148 100,033	
				RAZEM	100,033
72 d.2.3	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		poz.71 A * 0,1	m3	11,115	
				RAZEM	11,115
73 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.73	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.3	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1,1 m)	m2		
		2 * (0,2 + 1,5) * (poz.88 - 2,7 * 1,5 - 1,5 * 0,5)	m2	149,600	
				RAZEM	149,600
76 d.2.3	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		4 * 2,7 * (0,5 * 2 + 1,53 + 1,43)	m2	42,768	
				RAZEM	42,768

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla przebudowanej kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.3	kalk. własna	Zakup i dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
		poz.71 + poz.72		111,148	
		-poz.86 A		-51,136	
		-poz.92		-2,916	
		-0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 2 + 1,53 + 1,43)		-6,288	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				50,808	
		poz. A {A} * 0,5	m3	25,404	
				RAZEM	25,404
79 d.2.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.78	m3	25,404	
				RAZEM	25,404
80 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.78 + poz.79) * 0,9	m3	45,727	
				RAZEM	45,727
81 d.2.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.80	m3	45,727	
				RAZEM	45,727
82 d.2.3	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1,1 * (0,2 + 1,5) * (poz.88 - 2,7 * 1,5 - 1,5 * 0,5)		82,280	
		-poz.86 A		-51,136	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				31,144	
		poz. A {A} * 0,1	m3	3,114	
				RAZEM	3,114
83 d.2.3	KNR 2-01 0320-0503	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3		
		poz.80 / 0,9 * 0,1 - poz.82	m3	1,967	
				RAZEM	1,967
84 d.2.3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.71 + poz.72	m3	111,148	
		-poz.79	m3	-25,404	
				RAZEM	85,744
85 d.2.3	kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjęto 1,6 t/m3	poz.84 * 1,6	t	137,190	
				RAZEM	137,190
2.4		Roboty montażowe - kanały			
86 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
		1,1 * 1,015 * (poz.88 - 1,5 * 2)	m3	51,136	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
				51,136	
		-0,785 * 0,315 * 0,315 * (poz.88 - 1,5 * 2)	m3	-3,567	

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty kwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,569
87 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>rury PE SN8 o śr. zewn. 315 mm</i>	m		
		poz.88	m	48,800	
		-1,2 * 2	m	-2,400	
				RAZEM	46,400
88 d.2.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800
89 d.2.4	kalk. własna	Kamerowanie kanałów CCTV	m		
		poz.88	m	48,800	
				RAZEM	48,800
90 d.2.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
		2,0 * poz.73 * 0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
		2,0 * poz.73 * 0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Roboty montażowe - obiekty			
92 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm <i>piasek</i>	m3		
		2,7 * 2,7 * 0,2 * 2	m3	2,916	
				RAZEM	2,916
93 d.2.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z z włazem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dołotami hśr=1,5-2,0 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.5	kalk. własna	Włączenie kanałem DN300 mm do istn. studni iP1 - wykonanie dołotu, przeprofilowanie kinety, wyczyszczenie studni, zaślepienie likwidowanych dołotów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000