
PRZEDMIAR - Branża sanitarna - sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej

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

DATA OPRACOWANIA: 08.2023r.

WYKONAWCA: PROJEKTANT <i>mgr inż. Marcin Solis</i> Uprawnienia nr OP/20750/POOD/11 Uprawnienia nr 262/DOS/07 Data opracowania 08.2023r.	INWESTOR: Data zatwierdzenia	Zatwierdził Data zatwierdzenia
---	-------------------------------------	---------------------------------------

02. 01. 2024
Mirosław Wieszołek
BURMISTRZ OZIMKA



Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA	4



Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej						
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
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.48 / 1000	km	0,39	
					RAZEM	0,39
1.2			Wykopy kontrolne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0310-02		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		
			19 A = 193 B = 315 C = 155 D = 51,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	19,00	
					RAZEM	19,00
3 d.1.2	KNR 2-01 0310-06		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 * 15	m3	90,00	
					RAZEM	90,00
4 d.1.2	KNR 2-01 0310-06		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 * 5	m3	37,50	
					RAZEM	37,50
5 d.1.2	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.2	m3	19,00	
					RAZEM	19,00
1.3			Likwidacja istn. elementów sieci wodociągowej			
6 d.1.3	KPRR 6 0101-011 kalk. własna		Likwidacja istniejącej sieci wodociągowej D315-32 wraz z armaturą	m		
			398,2	m	398,20	
					RAZEM	398,20
1.4			Roboty ziemne i podstawowe			
7 d.1.4	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 1 km	m3		
			0,9 * (0,2 + 1,68) * poz.22		592,96	
			0,9 * (0,2 + 1,65) * poz.31		39,58	
			0,9 * (0,2 + 1,54) * poz.38		6,14	
			0,9 * (0,2 + 1,52) * poz.44		15,22	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			A * 0,9	m3	653,89	
					588,50	
					RAZEM	588,50
8 d.1.4	KNR 2-01 0301-03		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
			poz.7 A * 0,1	m3	65,39	

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	65,39
9	d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, gazowych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - zabezpieczenie istniejących sieci,	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
10	d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.9	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
11	d.1.4	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		
			0,9 * (0,2 + 1,68) * poz.22		592,96	
			0,9 * (0,2 + 1,65) * poz.31		39,58	
			0,9 * (0,2 + 1,54) * poz.38		6,14	
			0,9 * (0,2 + 1,52) * poz.44		15,22	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			A / 0,9 * 2	m2	653,89	
					1 453,10	
					RAZEM	1 453,10
12	d.1.4	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla wodociągu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
13	d.1.4	kalk. własna	Zakup i dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego nie wysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
			(poz.7 + poz.8 - poz.20 A) * 0,5	m3	212,94	
					RAZEM	212,94
14	d.1.4	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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.13	m3	212,94	
					RAZEM	212,94
15	d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(poz.13 + poz.14) * 0,9	m3	383,29	
					RAZEM	383,29
16	d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.15	m3	383,29	
					RAZEM	383,29
17	d.1.4	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.13 + poz.14) * 0,1	m3	42,59	
					RAZEM	42,59
18	d.1.4	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 samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.7 + poz.8 - poz.14	m3	440,95	
					RAZEM	440,95

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1.4	kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
		przyjęto 1,6 t/m3	poz.18 * 1,6	t	705,52	
					RAZEM	705,52
1.5			Roboty montażowe			
20	d.1.5	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
			0,9 * 0,66 * poz.22	m3	208,17	
			0,9 * 0,61 * poz.31	m3	13,05	
			0,9 * 0,59 * poz.38	m3	2,08	
			0,9 * 0,532 * poz.44	m3	4,71	
			A (Suma częściowa)	m3	228,01	
			-0,785 * 0,16 * 0,16 * poz.22	m3	-7,04	
			-0,785 * 0,11 * 0,11 * poz.31	m3	-0,23	
			-0,785 * 0,09 * 0,09 * poz.38	m3	-0,02	
			-0,785 * 0,032 * 0,032 * poz.44	m3	-0,01	
					RAZEM	220,70
21	d.1.5	kalk. własna	Włączenie do istn. wodociągu DN150- zamknięcie zasuw, opróżnienie odcinka wodociągu, demontaż koniecznych kształtek i rur, zapewnienie dostaw wody na czas wykonanego włączenia	kpl		
		w1.1	1	kpl	1,00	
		w1.7	1	kpl	1,00	
		w2.28	1	kpl	1,00	
					RAZEM	3,00
22	d.1.5	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm rury Dz160mm PE100 SDR17	m		
		w1.1	18,59	m	18,59	
		w1.3-h1	163,01	m	163,01	
		w7.1;7.6	29,41	m	29,41	
		w2.13;2.28	139,44	m	139,44	
					RAZEM	350,45
23	d.1.5	KNR 2-18 0305-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym zasowy klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 150 mm skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	kpl.		
		w1.1-w1.7	1	kpl.	1,00	
		w1.3-h1	1	kpl.	1,00	
					RAZEM	2,00
24	d.1.5	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 tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160 mm uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
		w1.1-w1.7	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm Trójnik PE100 SDR11 Dz 160	szt.		
		w1.1-w1.7	2	szt.	2,00	
		w1.3-h1	1	szt.	1,00	
		w2.13-2.28	1	szt.	1,00	

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
26	d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm Trójnik PE100 SDR11 Dz 160/110	szt.		
		w1.18	1	szt.	1,00	
		w1.3-h1	1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
27	d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Dz 160/90	szt.		
		w2.13-w2.28	1	szt.	1,00	
		w7.1-w7.7	1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
28	d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm Łuk PE100 SDR11 Dz 160	szt.		
		w7.1-w7.7	<145st.> 2	szt.	2,00	
		w7.1-w7.7	<166st.> 1	szt.	1,00	
		w7.1-w7.7	<167st.> 1	szt.	1,00	
		w2.13-w2.28	2	szt.	2,00	
		w2.13-w2.28	<179st.> 1	szt.	1,00	
			<131st.> 1	szt.	1,00	
			<144st.> 1	szt.	1,00	
			<135st.> 1	szt.	1,00	
			<140st.> 1	szt.	1,00	
			<156st.> 1	szt.	1,00	
			<159st.> 1	szt.	1,00	
			<165st.> 1	szt.	1,00	
			<170st.> 1	szt.	1,00	
			<174st.> 1	szt.	1,00	
			<171st.> 1	szt.	1,00	
			<162st.> 1	szt.	1,00	
			<161st.> 1	szt.	1,00	
		w1.1-w1.7	<173st.> 1	szt.	1,00	
			<168st.> 1	szt.	1,00	
			2	szt.	2,00	
			<170st.> 1	szt.	1,00	
		w1.3-h1	<174st.> 1	szt.	1,00	
			3	szt.	3,00	
			<179st.> 2	szt.	2,00	
			<170st.> 1	szt.	1,00	
			<172st.> 1	szt.	1,00	
			<163st.> 1	szt.	1,00	
			<169st.> 1	szt.	1,00	
			<175st.> 1	szt.	1,00	
			<158st.> 1	szt.	1,00	
			<168st.> 1	szt.	1,00	
			<136st.> 1	szt.	1,00	
			<129st.> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	39,00
29	d.1.5	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
			poz.24 * 1	złąc z.	1,00	
			poz.25 * 3	złąc z.	12,00	

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.26 + poz.27) * 2	złąc z.	8,00	
			(0,00 + 0,00) * 1	złąc z.	0,00	
			(poz.28 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00) * 2	złąc z.	78,00	
			20	złąc z.	20,00	
					RAZEM	119,00
30	d.1.5	kalk. własna	Włączenie do istn. wodociągu DN100- zamknięcie zasuw, opróżnienie odcinka wodociągu, demontaż koniecznych kształtek i rur, zapewnienie dostaw wody na czas wykonanego włączenia	kpl		
		w1.18-w1.24	1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
31	d.1.5	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm rury Dz110mm PE100 SDR17	m		
		w1.18-w1.24	23,77	m	23,77	
					RAZEM	23,77
32	d.1.5	KNR 2-18 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym zasuwki kołnierzone żeliwne śr. 100 mm obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 100 mm skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	kpl.		
		w1.18-w1.24	1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm trójnik redukcyjny Dz110/32 PE100 SDR11	szt.		
		w1.22-w1.27	1	szt.	1,00	
		w1.18-w1.24	1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
34	d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm Łuk PE100 SDR11 Dz 110	szt.		
		w1.18-w1.24	<142st> 1	szt.	1,00	
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
35	d.1.5	KNR-W 2-18 0122-01/02	Kształtki PE ciśnieniowe Łuk PE100 SDR11	szt.		
			<PE 40x2,4, fi40-114st.> 1	szt.	1,00	
			<PE 40x2,4, fi40-111st.> 1	szt.	1,00	
			<PE 32x2,0 fi32-146st.> 1	szt.	1,00	
			<PE 32x2,0 fi32> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	4,00
36	d.1.5	KNR-W 2-18 0122-01/02	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 40mm Trójnik równoprzelotowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37	d.1.5	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
			poz.26	złąc z.	2,00	
			poz.33 * 2	złąc z.	4,00	
			(poz.34) * 2	złąc z.	4,00	

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,00
38	d.1.5	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm rury Dz90mm PE100 SDR17	m		
		w1.3-h1	2,61	m	2,61	
		w6.1-h6.1	1,31	m	1,31	
					RAZEM	3,92
39	d.1.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm skrzynki żeliwne do zasuw kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	kpl.		
		h6.1	1	kpl.	1,00	
		h1	1	kpl.	1,00	
					RAZEM	2,00
40	d.1.5	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm prostka ff L=1,0 m żeliwna ciśnieniowa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.		
			poz.39	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
41	d.1.5	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 80 mm uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
			poz.39	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
42	d.1.5	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
			poz.41 * 1	złąc z.	2,00	
					RAZEM	2,00
43	d.1.5	kalk. własna	Włączenie do istn. wodociągu DN40- zamknięcie zasuw, opróżnienie odcinka wodociągu, demontaż koniecznych kształtek i rur, zapewnienie dostaw wody na czas wykonanego włączenia	kpl		
		w3.9-w3.21	1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
44	d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm rury Dz32mm PE100 SDR11	m		
		w1.27	9,83	m	9,83	
					RAZEM	9,83
45	d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm rury Dz40mm PE100 SDR11	m		
		w1.27	3,43	m	3,43	
					RAZEM	3,43
46	d.1.5	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa do przyłączy domowych obustronnie z gwintem wew. 32 mm Zasuwa do przyłączy domowych ze złączem ISO D 32 mm obudowy teleskopowe do zasuw do przyłączy domowych skrzynki żeliwne do zasuw do przyłączy domowych	kpl.		
		w1.22-w1.27	1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	d.1.5	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa do przyłączy domowych obustronnie z gwintem wew. 40 mm	kpl.		
		w3.9-w3.21	1	kpl.	1,00	

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
48	d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.22	m	350,45	
			poz.31	m	23,77	
			poz.38	m	3,92	
			poz.44	m	9,83	
					RAZEM	387,97
49	d.1.5	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm	200 m -1 prób .		
			2	200 m -1 prób .	2,00	
					RAZEM	2,00
50	d.1.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
			2	200 m -1 prób .	2,00	
					RAZEM	2,00
51	d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.49 + poz.50	odc. 200 m	4,00	
					RAZEM	4,00
52	d.1.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.49 + poz.50	odc. 200 m	4,00	
					RAZEM	4,00
53	d.1.5	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			0,1 * 10	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
54	d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
			2,0 * poz.9 * 0,5	m	11,00	
					RAZEM	11,00
55	d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
			2,0 * poz.9 * 0,5	m	11,00	
					RAZEM	11,00
56	d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna PE D63 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
		w1.22-w1.27	8,1	m	8,10	
					RAZEM	8,10
57	d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna stalowa DN200 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
		w1.18-w1.24	12,7	m	12,70	
					RAZEM	12,70

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5		kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna stalowa DN300 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
		w2.13-w2.28	12,4 + 8,6 + 16,6	m	37,60	
		w1.1-w1.7	9,4	m	9,40	
					RAZEM	47,00
1.6			SIEĆ KANALIAZACJI SANITARNEJ			
1.7			Roboty pomiarowe			
59 d.1.7	ST-01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
			110,39 + 9,66 + 286,48		406,53	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			poz. A <A> / 1000	km	406,53	
					0,41	
					RAZEM	0,41
1.8			Likwidacja istn. elementów sieci kanalizacji			
60 d.1.8		kalk. własna	Likwidacja istn. sieci kanalizacji sanitarnej Dz200-160 mm	m		
			69,12 + 18,1 + 23,75	m	110,97	
					RAZEM	110,97
61 d.1.8		kalk. własna	Likwidacja istn. sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Dz200-160 mm	m		
			285,5	m	285,50	
					RAZEM	285,50
62 d.1.8		kalk. własna	Likwidacja istn. studni DN1000-1200 mm	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
1.9			Wykopy kontrolne			
63 d.1.9	ST-01	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		
			25		25,00	
			A = 25		=====	
			8		25,00	
			B = 8		8,00	
					=====	
			3		8,00	
			C = 3		3,00	
					=====	
			16		3,00	
			D = 16		16,00	
					=====	
			1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	16,00	
					224,10	
					RAZEM	224,10
64 d.1.9	ST-01	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 * 2	m3	12,00	
					RAZEM	12,00
65 d.1.9	ST-01	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 * 16	m3	120,00	
					RAZEM	120,00

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ST-01	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		
d.1.9			224,1	m3	224,10	
					RAZEM	224,10
1.10			Roboty ziemne i podstawowe			
67	ST-01	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		
d.1.10			1,0 * (0,2 + 3,51) * (110,39 - 1,5 * 2 - 2,7 * 3) 0,9 * (0,2 + 2,61) * (9,66 - 1,5 * 0,5 - 2,7 * 0,5) 0,9 * (0,2 + 1,71) * (286,48 - 2,7) 2,7 * 2,7 * (0,5 * 5 + 4,5 + 4,15 + 2,41 + 2,82 + 2,86) 2,7 * 2,7 * (0,5 + 0,6 + 1,6) A (Obliczenie pomocnicze)		368,37 19,12 487,82 140,26 19,68 =====	
			poz. A <A> * 0,9	m3	1 035,25 931,72	
					RAZEM	931,72
68	ST-01	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
d.1.10			1 035,246 * 0,1	m3	103,52	
					RAZEM	103,52
69	ST-01	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.10			25	kpl.	25,00	
					RAZEM	25,00
70	ST-01	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.10			25	kpl.	25,00	
					RAZEM	25,00
71	ST-01	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		
d.1.10			2 * (0,2 + 2,61) * (9,66 - 1,5 * 0,5 - 2,7 * 0,5) 2 * (0,2 + 1,71) * (286,48 - 2,7)	m2 m2	42,49 1 084,04	
					RAZEM	1 126,53
72	ST-01	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
d.1.10			2 * (0,2 + 3,51) * (110,39 - 1,5 * 2 - 2,7 * 3)	m2	736,73	
					RAZEM	736,73
73	ST-01	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		
d.1.10			4 * 2,7 * (0,5 * 3 + 2,41 + 2,82 + 2,86) 4 * 2,7 * (0,5 + 0,6 + 1,6)	m2 m2	103,57 29,16	
					RAZEM	132,73
74	ST-01	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		
d.1.10			4 * 2,7 * (0,5 * 2 + 4,5 + 4,15)	m2	104,22	
					RAZEM	104,22
75	ST-01	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla kanalizacji	kpl		
d.1.10			1	kpl	1,00	

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
76 d.1.10	ST-01	kalk. własna	Zakup i dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
			931,721 + 103,525		1 035,25	
			-319,492		-319,49	
			-7,29		-7,29	
			-0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 5 + 4,5 + 4,15 + 2,41 + 2,82 + 2,86)		-32,22	
			-0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,9 + 1,6)		-4,42	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					671,83	
			poz. A <A> * 0,5	m3	335,92	
					RAZEM	335,92
77 d.1.10	ST-01	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 2 km	m3		
			poz.76	m3	335,92	
					RAZEM	335,92
78 d.1.10	ST-01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(poz.76 + poz.77) * 0,9	m3	604,66	
					RAZEM	604,66
79 d.1.10	ST-01	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.78	m3	604,66	
					RAZEM	604,66
80 d.1.10	ST-01	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		
			1,0 * (0,2 + 3,51) * (110,39 - 1,5 * 2 - 2,7 * 3)		368,37	
			0,9 * (0,2 + 2,61) * (9,66 - 1,5 * 0,5 - 2,7 * 0,5)		19,12	
			0,9 * (0,2 + 1,71) * (286,48 - 2,7)		487,82	
			-319,492		-319,49	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					555,81	
			poz. A <A> * 0,1	m3	55,58	
					RAZEM	55,58
81 d.1.10	ST-01	KNR 2-01 0320-0802	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
			poz.78 / 0,9 * 0,1 - poz.80	m3	11,60	
					RAZEM	11,60
82 d.1.10	ST-01	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		
			931,721 + 103,525	m3	1 035,25	
			-poz.77	m3	-335,92	
					RAZEM	699,33
83 d.1.10	ST-01	kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
		przyjęto 1,6 t/m3	poz.82 * 1,6	t	1 118,93	
					RAZEM	1 118,93
1.11			Roboty montażowe - kanały i rurociągi			

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	ST-02A	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
			1,0 * 0,9 * (poz.86 - 1,5 * 5)	m3	92,60	
			0,9 * 0,86 * (poz.88 - 1,5 * 1)	m3	6,32	
			0,9 * 0,86 * (poz.91 - 1,5)	m3	220,57	
			A (Suma częściowa)	m3	<u>319,49</u>	
			-0,785 * 0,2 * 0,2 * (poz.86 - 1,5 * 5)	m3	-3,23	
			-0,785 * 0,16 * 0,16 * (poz.88 - 1,5 * 1)	m3	-0,16	
			-0,785 * 0,16 * 0,16 * (poz.91 - 1,5)	m3	-5,73	
					RAZEM	310,37
85		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			poz.86	m	110,39	
			-1,2 * 5	m	-6,00	
					RAZEM	104,39
86		KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			35,46	m	35,46	
			74,93	m	74,93	
					RAZEM	110,39
87		KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			poz.88	m	9,66	
			-1,2 * 1	m	-1,20	
					RAZEM	8,46
88		KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			9,66	m	9,66	
					RAZEM	9,66
89		kalk. własna	Kamerowanie kanałów CCTV	m		
			poz.88 + poz.86	m	120,05	
					RAZEM	120,05
90	ST-02A	kalk. własna	Włączenie do istn.rurociągu tłoczego DN150- zamknięcie zasuw, opróżnienie odcinka wodociągu, demontaż koniecznych kształtek i rur, zapewnienie dostaw wody na czas wykonanego włączenia	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
91	ST-02A	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
			286,48	m	286,48	
					RAZEM	286,48
92	ST-02A	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
93	ST-02A	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	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
94	ST-02A	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
95	ST-d.1.11	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
96	ST-d.1.11	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
97	ST-d.1.11	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
98	ST-d.1.11	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc. z.		
			poz.93	złąc. z.	2,00	
			(poz.94 + poz.95 + poz.96 + poz.97) * 2	złąc. z.	24,00	
			10	złąc. z.	10,00	
					RAZEM	36,00
99	d.1.11	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
100	ST-d.1.11	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności rurociągu z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm	200 m -1 prób.		
			1	200 m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
101	ST-d.1.11	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie rurociągu o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,00	
					RAZEM	1,00
102	ST-02 d.1.11	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
			2,0 * 25 * 0,5	m	25,00	
					RAZEM	25,00
103	ST-d.1.11	02A kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
			2,0 * 25 * 0,5	m	25,00	
					RAZEM	25,00
104	ST-d.1.11	02A kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
			2,0 * 25 * 0,5	m	25,00	
					RAZEM	25,00
105	ST-d.1.11	02A kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna stalowa Dn200 mm	m		

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
1.12			Roboty montażowe - obiekty			
106 d.1.12		KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			2,7 * 2,7 * 0,2 * 5	m3	7,29	
					RAZEM	7,29
107 d.1.12		kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia czyszczakowa betonowa DN 1200 mm wraz z z włazem żeliwnym DN600 mm kl.D, pokrywą, kinetą i dolotami hśr=2,0-2,5 m wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym (zgodnie z rys. 5.1.1)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
108 d.1.12		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		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
109 d.1.12		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=2,5-3,0m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
110 d.1.12		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	2,00	
					RAZEM	2,00
111 d.1.12		kalk. własna	Regulacja istn. studni zgodnie z rys. 5.1.2	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
112 d.1.12		kalk. własna	Włączenie do istn. studni - wykonanie nowego dolotu/wylotu, przeprofilowanie kinety, wyczyszczenie studni, zaślepienie istn. dolotu/wylotu	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00