

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

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/DOS/07

Data opracowania

12.2022r.

INWESTOR:

**BURMISTRZ OZIMKA**

*Mirosław Wieszolek*

Data zatwierdzenia

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - koszty niekwalifikowane</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		poz.60 / 1000	km	0,583	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,583</b>
<b>1.2</b>		<b>Wykopy kontrolne</b>			
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		
		19 A = 19		19,000 =====	
		3 B = 3		19,000 3,000 =====	
		15 C = 15		3,000 15,000 =====	
		5 D = 5		15,000 5,000 =====	
		1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	5,000 <b>180,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
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 * 15	m3	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
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 * 5	m3	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
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	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Likwidacja istn. elementów sieci wodociągowej</b>			
6 d.1.3	kalk. własna	Likwidacja istniejącej sieci wodociągowej D315-32 wraz z armaturą	m		
		568,38	m	568,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>568,380</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty ziemne i podstawowe</b>			
7 d.1.4	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m3		
		0,9 * (0,2 + 1,68) * poz.22		495,181	
		0,9 * (0,2 + 1,65) * poz.38		462,903	
		0,9 * (0,2 + 1,54) * poz.51		4,620	
		0,9 * (0,2 + 1,52) * poz.56		15,217	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz. A {A} * 0,9	m3	977,921 <b>880,129</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>880,129</b>

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.4	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		poz.7 A * 0,1	m3	97,792	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,792</b>
9 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
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.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
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		495,181	
		0,9 * (0,2 + 1,65) * poz.38		462,903	
		0,9 * (0,2 + 1,54) * poz.51		4,620	
		0,9 * (0,2 + 1,52) * poz.56		15,217	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz. A {A} / 0,9 * 2	m2	977,921	
				<b>2 173,158</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 173,158</b>
12 d.1.4	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla wodociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	322,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,588</b>
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 samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.13	m3	322,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,588</b>
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	580,658	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,658</b>
16 d.1.4	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.15	m3	580,658	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,658</b>
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	64,518	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,518</b>
18 d.1.4	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 samowładowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.7 + poz.8 - poz.14	m3	655,333	
				<b>RAZEM</b>	<b>655,333</b>

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

Przedmiar

Lp.	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	1 048,533	
				RAZEM	<b>1 048,533</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
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	173,840	
		0,9 * 0,61 * poz.38	m3	152,633	
		0,9 * 0,59 * poz.51	m3	1,566	
		0,9 * 0,532 * poz.56	m3	4,707	
		A (Suma częściowa)	m3	<u>332,746</u>	
		-0,785 * 0,16 * 0,16 * poz.22	m3	-5,881	
		-0,785 * 0,11 * 0,11 * poz.38	m3	-2,641	
		-0,785 * 0,09 * 0,09 * poz.51	m3	-0,019	
		-0,785 * 0,032 * 0,032 * poz.56	m3	-0,008	
				RAZEM	<b>324,197</b>
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	1,000	
	w1.7	1	kpl	1,000	
	w2.28	1	kpl	1,000	
	w7.1;7.6	2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
22	d.1.5 KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm <i>rury Dz160mm PE100 SDR17</i>	m		
	w1.1	18,59	m	18,590	
	h1	162,54	m	162,540	
	w2A	111,53	m	111,530	
				RAZEM	<b>292,660</b>
23	d.1.5 KNR 2-18 0305-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym <i>zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 150 mm skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm</i>	kpl.		
	w1.1;1.3;1.7	2	kpl.	2,000	
	w2.30	2	kpl.	2,000	
	w2.36	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
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 <i>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</i>	szt.		
	w1.1;1.3;1.7	5	szt.	5,000	
	w2.28	1	szt.	1,000	
	w2.35	1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
25	d.1.5 KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Trójnik PE100 SDR11 Dz 160</i>	szt.		
	w1.3	1	szt.	1,000	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Trójnik PE100 SDR11 Dz 160/110</i>	szt.		
	w1.18	1	szt.	1,000	
	w1.38	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Trójnik PE100 SDR11 Dz 160/90</i>	szt.		
	w1.20	1	szt.	1,000	
	w2.23	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Redukcja PE100 SDR11 Dz 160/90</i>	szt.		
	w1.20	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Redukcja PE100 SDR11 Dz 160/63</i>	szt.		
	w2.30	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 11st.</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 22st.</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 30st.</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 45st.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 90st.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		poz.24 * 1	złąc z.	7,000	
		poz.25 * 3	złąc z.	3,000	
		(poz.26 + poz.27) * 2	złąc z.	8,000	
		(poz.28 + poz.29) * 1	złąc z.	2,000	
		(poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34) * 2	złąc z.	46,000	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	złąc z.	20,000	
				RAZEM	86,000
36 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm <i>złącze rura-kołnierz o śr. 150 mm</i>	szt.		
	w1.1	2	szt.	2,000	
	w2.28	1	szt.	1,000	
	w2.35	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
37 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		
	w1.24	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnątrznej 110 mm <i>rury Dz110mm PE100 SDR17</i>	m		
	w1.24	23,77	m	23,770	
	w1.38	92,54	m	92,540	
	w8	157,09	m	157,090	
	h8.1	2,63	m	2,630	
	h8.2	1,99	m	1,990	
				RAZEM	278,020
39 d.1.5	KNR 2-18 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym <i>zasuwki kołnierzowe żeliwne śr. 100 mm</i> <i>obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i>	kpl.		
	w1.24	1	kpl.	1,000	
	w8.5;8.6	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.5	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.</i> <i>zewnątrznej 110 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 100</i> <i>mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.</i> <i>zewnątrznej 110 mm</i>	szt.		
	w1.24	2	szt.	2,000	
	w8.5;8.6	4	szt.	4,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>trójnik Dz110/90 PE100 SDR11</i>	szt.		
	w2.20	1	szt.	1,000	
	w8.1	1	szt.	1,000	
	w8.2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>trójnik Dz110/32 PE100 SDR11</i>	szt.		
	w1.22	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 110 11st.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 110 22st.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 110 30st.</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 110 45st.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 110 60st.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 110 90st.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>zaślepka Dz110 PE100 SDR11</i>	szt.		
	w8.1	1	szt.	1,000	
	w8.2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.26	złąc z.	2,000	
		poz.40 * 1	złąc z.	6,000	
		poz.41 * 2	złąc z.	6,000	
		poz.42 * 2	złąc z.	2,000	
		(poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48) * 2	złąc z.	24,000	
		poz.49	złąc z.	2,000	
		70	złąc z.	70,000	
				RAZEM	112,000
51 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm <i>rury Dz90mm PE100 SDR17</i>	m		
		2,95	m	2,950	
				RAZEM	2,950
52 d.1.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <i>hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm</i> <i>zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm</i> <i>obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw</i> <i>kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów</i>	kpl.		
	H8.1	1	kpl.	1,000	
	H8.2	1	kpl.	1,000	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
53 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm <i>prostka ff L=1,0 m żeliwna ciśnieniowa kołnierзова o śr. 80 mm</i>	szt.		
		poz.52	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 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 <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 80 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 90 mm</i>	szt.		
		poz.52	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		poz.54 * 1	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm <i>rury Dz32mm PE100 SDR11</i>	m		
	w1.27	9,83	m	9,830	
				RAZEM	9,830
57 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm <i>redukcja elektrooporowa PE SDR 11 40/32 mm</i>	złąc z.		
	w1.27	1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.5	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa do przyłączy domowych obustronnie z gwintem wew. 32 mm <i>Zasuwa do przyłączy domowych ze złączem ISO D 32 mm</i> <i>obudowy teleskopowe do zasuw do przyłączy domowych</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw do przyłączy domowych</i>	kpl.		
	w1.27	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm <i>mufa elektrooporowa PE SDR 11 32 mm</i>	złąc z.		
	w1.27	2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.22	m	292,660	
		poz.38	m	278,020	
		poz.51	m	2,950	
		poz.56	m	9,830	
				RAZEM	583,460
61 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		



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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
62 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 .	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.61 + poz.62	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.61 + poz.62	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
65 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	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
		2,0 * poz.9 * 0,5	m	19,000	
				RAZEM	19,000
67 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
		2,0 * poz.9 * 0,5	m	19,000	
				RAZEM	19,000
68 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna PE D63 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
		8,05	m	8,050	
				RAZEM	8,050
69 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna stalowa DN63 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
		15,5 + 6,8 + 6,8 + 12,7	m	41,800	
				RAZEM	41,800
70 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna stalowa DN200 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
		12,7 + 12,0	m	24,700	
				RAZEM	24,700
71 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna stalowa DN300 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
		9,4 + 12,3 + 16,6	m	38,300	
				RAZEM	38,300