

[opisPrzebudowa 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.	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.77 / 1000	km	0,603	
				RAZEM	0,603
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		
		32		32,000	
		A = 32		32,000	
		5		5,000	
		B = 5		5,000	
		25		25,000	
		C = 25		25,000	
		8		8,000	
		D = 8		8,000	
		1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D) - 264,3	m3	33,900	
				RAZEM	33,900
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 * 25 - 132,0	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
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 * 8 - 52,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
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	33,900	
				RAZEM	33,900
1.3		Likwidacja istn. elementów sieci wodociągowej			
6 d.1.3	kalk. własna	Likwidacja istniejącej sieci wodociągowej D315-32 wraz z armaturą	m		
		235,64 + 188,09 + 19,13 + 27,1 + 44,79 + 121,74 + 27,85 - 235,62	m	428,720	
				RAZEM	428,720
1.4		Roboty ziemne i podstawowe			
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 samowładowczymi na odległość 1 km	m3		
		1,1 * (0,2 + 1,65) * poz.23		0,000	
		0,9 * (0,2 + 1,58) * poz.31		692,144	
		0,9 * (0,2 + 1,55) * poz.51		40,682	
		0,9 * (0,2 + 1,54) * poz.58		13,859	
		0,9 * (0,2 + 1,53) * poz.63		0,000	
		0,9 * (0,2 + 1,52) * poz.68		195,435	
		0,9 * (0,2 + 1,52) * poz.73		15,217	
		A (Obliczenie pomocnicze)		957,337	
		poz. A {A} * 0,9	m3	861,603	

[opisPrzebudowa 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	861,603
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	95,734	
				RAZEM	95,734
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.		
		32 - 28	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.4	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 + 1,65) * poz.23	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
12 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 + 1,58) * poz.31		692,144	
		0,9 * (0,2 + 1,55) * poz.51		40,682	
		0,9 * (0,2 + 1,54) * poz.58		13,859	
		0,9 * (0,2 + 1,53) * poz.63		0,000	
		0,9 * (0,2 + 1,52) * poz.68		195,435	
		0,9 * (0,2 + 1,52) * poz.73		15,217	
		A (Obliczenie pomocnicze)		957,337	
		poz. A {A} / 0,9 * 2	m2	2 127,416	
				RAZEM	2 127,416
13 d.1.4	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla wodociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.4	kalk. własna	Zakup i dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego nie wysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
		(poz.7 + poz.8 - poz.21 A) * 0,5	m3	253,625	
				RAZEM	253,625
15 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.14	m3	253,625	
				RAZEM	253,625
16 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.14 + poz.15) * 0,9	m3	456,525	
				RAZEM	456,525
17 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.16	m3	456,525	
				RAZEM	456,525
18 d.1.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(poz.14 + poz.15) * 0,1	m3	50,725	
				RAZEM	50,725

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 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 samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.7 + poz.8 - poz.15	m3	703,712	
				RAZEM	703,712
20 d.1.4	kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjęto 1,6 t/m3	poz.19 * 1,6	t	1 125,939	
				RAZEM	1 125,939
1.5		Roboty montażowe			
21 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
		1,1 * 1,015 * poz.23	m3	0,000	
		0,9 * 0,86 * poz.31	m3	334,407	
		0,9 * 0,81 * poz.51	m3	18,830	
		0,9 * 0,79 * poz.58	m3	6,292	
		0,9 * 0,763 * poz.63	m3	0,000	
		0,9 * 0,74 * poz.68	m3	84,083	
		0,9 * 0,732 * poz.73	m3	6,476	
		A (Suma częściowa)	m3	450,088	
		-0,785 * 0,315 * 0,315 * poz.23	m3	0,000	
		-0,785 * 0,16 * 0,16 * poz.31	m3	-8,682	
		-0,785 * 0,11 * 0,11 * poz.51	m3	-0,245	
		-0,785 * 0,09 * 0,09 * poz.58	m3	-0,056	
		-0,785 * 0,063 * 0,063 * poz.63	m3	0,000	
		-0,785 * 0,04 * 0,04 * poz.68	m3	-0,159	
		-0,785 * 0,032 * 0,032 * poz.73	m3	-0,008	
				RAZEM	440,938
22 d.1.5	kalk. własna	Włączenie do istn. wodociągu DN300- zamknięcie zasuw, opróżnienie odcinka wodociągu, demontaż koniecznych kształtek i rur, zapewnienie dostaw wody na czas wykonanego włączenia	kpl		
	w5.1	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm <i>rury Dz315mm PE100 SDR11</i>	m		
	w5.1	26,63 - 26,63	m	0,000	
				RAZEM	0,000
24 d.1.5	KNR-W 2-18 0112-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 315 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 315 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 300 mm</i>	szt.		
	w5.1; w5.9	2 - 2	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
25 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-09 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 315 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 315 11st.</i>	szt.		
		3 - 3	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-09 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 315 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 315 30st.</i>	szt.		
		3 - 3	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-09 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 315 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 315 45st.</i>	szt.		
		3 - 3	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 315 mm	złącz.		
		poz.24 * 1	złącz.	0,000	
		(poz.25 + poz.26 + poz.27) * 2	złącz.	0,000	
				RAZEM	0,000
29 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm <i>złącze rura-kołnierz o śr. 300 mm</i>	szt.		
	w5.1; w5.9	2 - 2	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
30 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	
	w2.35	1 - 1	kpl	0,000	
	w2.40	1 - 1	kpl	0,000	
	w4.1	1 - 1	kpl	0,000	
	w7.1;7.6	2	kpl	2,000	
				RAZEM	5,000
31 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 SDR11</i>	m		
	w1.1	18,59	m	18,590	
	h1	163,01	m	163,010	
	w2.1	250,45	m	250,450	
	w2.35	3,44 - 3,44	m	0,000	
	w2.40	12,05 - 12,05	m	0,000	
	w4.1	29,97 - 29,97	m	0,000	
	w7.1	29,41 - 29,41	m	0,000	
				RAZEM	432,050
32 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</i> <i>obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 150 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm</i>	kpl.		
	w1.1	1	kpl.	1,000	
	w2.1	1	kpl.	1,000	
	w2.33	1	kpl.	1,000	
	w2.36	1	kpl.	1,000	
	w4.1	1	kpl.	1,000	
		-5	kpl.	-5,000	
				RAZEM	0,000
33 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</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.		
	w1.1	2	szt.	2,000	
	w2.1	2	szt.	2,000	

[opisPrzebudowa 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w2.7	2	szt.	2,000	
	w2.36	2	szt.	2,000	
	w2.23	2	szt.	2,000	
	w2.33	2	szt.	2,000	
	w2.35	2	szt.	2,000	
	w4.1	2 + 1	szt.	3,000	
	w6.1	2	szt.	2,000	
		-18	szt.	-18,000	
				RAZEM	1,000
34 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 - 1	szt.	0,000	
	w2.1	1 - 1	szt.	0,000	
	w2.12	1 - 1	szt.	0,000	
	w2.13	1 - 1	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
35 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	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Redukcja PE100 SDR11 Dz 160/110</i>	szt.		
	w2.32	1 - 1	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
37 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
38 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
39 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.		
		21 - 6	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
40 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.		
		11 - 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 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 - 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 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.		
		6 - 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 60st.</i>	szt.		
		3 - 1	szt.	2,000	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
44 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		poz.34 * 3	złącz.	0,000	
		(poz.35 + poz.36) * 2	złącz.	2,000	
		(poz.37 + poz.38) * 1	złącz.	2,000	
		(poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44) * 2	złącz.	72,000	
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	86,000
46 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm <i>trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm</i>	szt.		
	w1.1	1 - 1	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
47 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm <i>trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/80 mm</i>	szt.		
	w2.7	1	szt.	1,000	
	w2.23	2	szt.	2,000	
	w4.8	1	szt.	1,000	
	w6.1	1	szt.	1,000	
		-4	szt.	-4,000	
				RAZEM	1,000
48 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	
	w4.1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
49 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm <i>złącze rura-rura o śr. 150 mm</i>	szt.		
	w1.7	1	szt.	1,000	
	w2.40	1	szt.	1,000	
	w7.1;7.6	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
50 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	
	w2.32	1	kpl	1,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm <i>rury Dz110mm PE100 SDR11</i>	m		
	w1.24	23,77	m	23,770	
	w2.32	2,06	m	2,060	
				RAZEM	25,830

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.5	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym <i>zasuwy 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	
	w2.32	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
53 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. zewnętrznej 110 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 100 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm</i>	szt.		
	w1.24	2	szt.	2,000	
	w2.32	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
54 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
55 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
56 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz		
		poz.35 + poz.36	złącz	1,000	
		poz.53 * 1	złącz	4,000	
		poz.54 * 2	złącz	2,000	
		poz.55 * 2	złącz	4,000	
		1	złącz	1,000	
				RAZEM	12,000
57 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm <i>złącze rura-rura o śr. 100 mm</i>	szt.		
	w1.24	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 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 SDR11</i>	m		
	h1	2,61	m	2,610	
	h2.1	2,87	m	2,870	
	h2.2	2,06	m	2,060	
	h6.1	1,31	m	1,310	
				RAZEM	8,850
59 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 kołnierzowa 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.		
	H1	1	kpl.	1,000	
	H2.1	1	kpl.	1,000	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	H2.2	1	kpl.	1,000	
	H4.8	1	kpl.	1,000	
	H6.118	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	5,000
60 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 kołnierzowa o śr. 80 mm</i>	szt.		
		poz.59	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 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.		
	H1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz .		
		poz.61 * 1	złącz .	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm <i>rury Dz63mm PE100 SDR11</i>	m		
	w2.30	1,4 - 1,4	m	0,000	
				RAZEM	0,000
64 d.1.5	KNR 2-18 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym <i>zasuwy klinowe kołnierzowe żeliwne śr. 50 mm</i> <i>obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 50 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm</i>	kpl.		
	w2.30	1 - 1	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
65 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 50 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 50 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 50 mm</i>	szt.		
	w2.30	2 - 2	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
66 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm <i>redukcja elektrooporowa PE SDR 11 63/32 mm</i>	złącz .		
	w2.30	1 - 1	złącz .	0,000	
				RAZEM	0,000
67 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm <i>mufa elektrooporowa PE SDR 11 63 mm</i>	złącz .		
	w2.30	1 - 1	złącz .	0,000	
				RAZEM	0,000
68 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm <i>rury Dz40mm PE100 SDR11</i>	m		
	w3.1	122,57	m	122,570	
	w3.21	3,68	m	3,680	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	126,250
69 d.1.5	KNR 2-18 0305-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym <i>zasuwki klinowe kołnierzowe żeliwne śr. 40 mm obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 40 mm skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 40 mm</i>	kpl.		
	w3.1;w3.18	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 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 40 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 40 mm uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 40 mm</i>	szt.		
	w3.1;w3.18	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm <i>trójnik elektrooporowy PE SDR 11 40 mm</i>	złącz .		
	w3.9	1	złącz .	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm <i>mufa elektrooporowa PE SDR 11 40 mm</i>	złącz .		
		5	złącz .	5,000	
				RAZEM	5,000
73 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
74 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>	złącz .		
	w1.27	1	złącz .	1,000	
				RAZEM	1,000
75 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 obudowy teleskopowe do zasuw do przyłączy domowych skrzynki żeliwne do zasuw do przyłączy domowych</i>	kpl.		
	w1.27	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 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>	złącz .		
	w1.27	1	złącz .	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.23	m	0,000	
		poz.31	m	432,050	
		poz.51	m	25,830	
		poz.58	m	8,850	
		poz.63	m	0,000	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68	m	126,250	
		poz.73	m	9,830	
				RAZEM	602,810
78	KNR-W 2-18 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm	200 m -1 prób.		
d.1.5		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	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.		
d.1.5		4	200 m -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.2 00m		
d.1.5		poz.78	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
d.1.5		poz.79	odc.2 00m	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.2 00m		
d.1.5		poz.78	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
d.1.5		poz.79	odc.2 00m	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
d.1.5		0,1 * 25 - 1,5	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
85	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
d.1.5		2,0 * poz.9 * 0,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
86	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
d.1.5		2,0 * poz.9 * 0,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
87	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna PE D63 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
d.1.5		8,05	m	8,050	
				RAZEM	8,050
88	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna stalowa DN63 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
d.1.5		15,5 + 6,8 + 6,8 + 12,7	m	41,800	
				RAZEM	41,800
89	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna stalowa DN200 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
d.1.5		12,7	m	12,700	
				RAZEM	12,700

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	d.1.5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna stalowa DN300 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
		9,4 + 12,3 + 12,4 + 8,6 + 16,6 + 10,0 + 3,0 - 34,0	m	38,300	
				RAZEM	38,300
2		SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty pomiarowe			
91	d.2.1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		poz.118 + poz.120 + poz.123		406,530	
		A (Obliczenie pomocnicze)		406,530	
		poz. A {A} / 1000	km	0,407	
				RAZEM	0,407
2.2		Likwidacja istn. elementów sieci kanalizacji			
92	d.2.2 kalk. własna	Likwidacja istn. sieci kanalizacji sanitarnej Dz200-160 mm	m		
		69,12 + 18,1 + 23,75	m	110,970	
				RAZEM	110,970
93	d.2.2 kalk. własna	Likwidacja istn. sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Dz200-160 mm	m		
		285,5	m	285,500	
				RAZEM	285,500
94	d.2.2 kalk. własna	Likwidacja istn. studni DN1000-1200 mm	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
2.3		Wykopy kontrolne			
95	d.2.3 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		25,000	
		A = 25		25,000	
		8		8,000	
		B = 8		8,000	
		3		3,000	
		C = 3		3,000	
		16		16,000	
		D = 16		16,000	
		1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	224,100	
				RAZEM	224,100
96	d.2.3 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	12,000	
				RAZEM	12,000
97	d.2.3 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	120,000	
				RAZEM	120,000
98	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		
		poz.95	m3	224,100	
				RAZEM	224,100
2.4		Roboty ziemne i podstawowe			

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,0 * (0,2 + 3,51) * (poz.118 - 1,5 * 2 - 2,7 * 3) 0,9 * (0,2 + 2,61) * (poz.120 - 1,5 * 0,5 - 2,7 * 0,5) 0,9 * (0,2 + 1,71) * (poz.123 - 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) poz. A {A} * 0,9	m3	368,366 19,119 487,818 140,260 19,683 <u>1 035,246</u> 931,721	
				RAZEM	931,721
100 d.2.4	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		poz.99 A * 0,1	m3	103,525	
				RAZEM	103,525
101 d.2.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
102 d.2.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.101	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
103 d.2.4	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		
		2 * (0,2 + 2,61) * (poz.120 - 1,5 * 0,5 - 2,7 * 0,5) 2 * (0,2 + 1,71) * (poz.123 - 2,7)	m2 m2	42,487 1 084,040	
				RAZEM	1 126,527
104 d.2.4	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		
		2 * (0,2 + 3,51) * (poz.118 - 1,5 * 2 - 2,7 * 3)	m2	736,732	
				RAZEM	736,732
105 d.2.4	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 * 3 + 2,41 + 2,82 + 2,86) 4 * 2,7 * (0,5 + 0,6 + 1,6)	m2 m2	103,572 29,160	
				RAZEM	132,732
106 d.2.4	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 * 2 + 4,5 + 4,15)	m2	104,220	
				RAZEM	104,220
107 d.2.4	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.4	kalk. własna	Zakup i dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
		poz.99 + poz.100 -poz.116 A -poz.138 -0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 5 + 4,5 + 4,15 + 2,41 + 2,82 + 2,86) -0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,9 + 1,6) A (Obliczenie pomocnicze)		1 035,246 -319,492 -7,290 -32,216 <u>-4,416</u> <u>671,832</u>	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. A {A} * 0,5	m3	335,916	
				RAZEM	335,916
109 d.2.4	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 samowładowczymi na odległość 2 km	m3		
		poz.108	m3	335,916	
				RAZEM	335,916
110 d.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.108 + poz.109) * 0,9	m3	604,649	
				RAZEM	604,649
111 d.2.4	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.110	m3	604,649	
				RAZEM	604,649
112 d.2.4	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) * (poz.118 - 1,5 * 2 - 2,7 * 3)		368,366	
		0,9 * (0,2 + 2,61) * (poz.120 - 1,5 * 0,5 - 2,7 * 0,5)		19,119	
		0,9 * (0,2 + 1,71) * (poz.123 - 2,7)		487,818	
		-poz.116 A		-319,492	
		A (Obliczenie pomocnicze)		555,811	
		poz. A {A} * 0,1	m3	55,581	
				RAZEM	55,581
113 d.2.4	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.110 / 0,9 * 0,1 - poz.112	m3	11,602	
				RAZEM	11,602
114 d.2.4	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 samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.99 + poz.100	m3	1 035,246	
		-poz.109	m3	-335,916	
				RAZEM	699,330
115 d.2.4	kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjęto 1,6 t/m3	poz.114 * 1,6	t	1 118,928	
				RAZEM	1 118,928
2.5		Roboty montażowe - kanały i rurociągi			
116 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
		1,0 * 0,9 * (poz.118 - 1,5 * 5)	m3	92,601	
		0,9 * 0,86 * (poz.120 - 1,5 * 1)	m3	6,316	
		0,9 * 0,86 * (poz.123 - 1,5)	m3	220,575	
		A (Suma częściowa)	m3	319,492	
		-0,785 * 0,2 * 0,2 * (poz.118 - 1,5 * 5)	m3	-3,231	
		-0,785 * 0,16 * 0,16 * (poz.120 - 1,5 * 1)	m3	-0,164	
		-0,785 * 0,16 * 0,16 * (poz.123 - 1,5)	m3	-5,727	
				RAZEM	310,370
117 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rury PVC-u SN8 Lite o śr. zewn. 200 mm	m		
		poz.118	m	110,390	
		-1,2 * 5	m	-6,000	
				RAZEM	104,390

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		35,46	m	35,460	
		74,93	m	74,930	
				RAZEM	110,390
119 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.120	m	9,660	
		-1,2 * 1	m	-1,200	
				RAZEM	8,460
120 d.2.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		9,66	m	9,660	
				RAZEM	9,660
121 d.2.5	kalk. własna	Kamerowanie kanałów CCTV	m		
		poz.120 + poz.118	m	120,050	
				RAZEM	120,050
122 d.2.5	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	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.5	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		
		286,48	m	286,480	
				RAZEM	286,480
124 d.2.5	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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.2.5	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.2.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 11st.</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.2.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 22st.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 30st.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

[opisPrzebudowa 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.5	KNR-W 2-18 0122-04 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>Łuk PE100 SDR11 Dz 160 45st.</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
130 d.2.5	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz		
		poz.125	złącz	2,000	
		(poz.126 + poz.127 + poz.128 + poz.129) * 2	złącz	24,000	
		10	złącz	10,000	
				RAZEM	36,000
131 d.2.5	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm <i>złącze rura-rura o śr. 150 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2.5	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.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie rurociągu śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
		2,0 * poz.101 * 0,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
135 d.2.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
		2,0 * poz.101 * 0,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
136 d.2.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
		2,0 * poz.101 * 0,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
137 d.2.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna stalowa Dn200 mm	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.6		Roboty montażowe - obiekty			
138 d.2.6	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	7,290	
				RAZEM	7,290
139 d.2.6	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	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.6	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	1,000	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
141 d.2.6	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z z wążem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dolotami hśr=2,5-3,0m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.2.6	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z z wążem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dolotami hśr=4,0-4,5 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.2.6	kalk. własna	Regulacja istn. studni zgodnie z rys. 5.1.2	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.2.6	kalk. własna	Włączenie do istn. studni - wykonanie nowego dolotu/wylotu, przeprofilowanie kinety, wyczyszczenie studni, zaślepienie istn. dolotu/wylotu	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000