

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa					
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		0,000	
		poz.37		0,000	
		poz.39		146,500	
		poz.41		205,890	
		poz.43		387,080	
		poz.45		20,700	
		poz.52		0,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		760,170	
		poz. A {A} / 1000	km	0,760	
				RAZEM	0,760
1.2		Wykopy kontrolne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągle 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		
		93		93,000	
		A = 93		93,000	
		17		17,000	
		B = 17		17,000	
		15		15,000	
		C = 15		15,000	
		36		36,000	
		D = 36		36,000	
		1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	626,700	
		-291,0	m3	-291,000	
				RAZEM	335,700
3 d.1.2	KNR 2-01 0310-06 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągle 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 - 42,0	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
4 d.1.2	KNR 2-01 0310-06 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągle 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 * 36 - 112,5	m3	157,500	
				RAZEM	157,500
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	335,700	
				RAZEM	335,700
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	m	12,000	
		3,0 * 4 * 2 - 12,0			
				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	m	0,000	
		(3,2 + 82,0) * 2 - 170,40			
				RAZEM	0,000

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,2 * (0,7 + 5,89) * poz.35		0,000	
		1,3 * (0,2 + 3,86) * (poz.37 - 2,7 * 9,5) + 135,381		0,000	
		1,2 * (0,2 + 3,01) * (poz.39 - 2,7 * 16)		397,912	
		1,1 * (0,2 + 2,52) * (poz.41 - 3,0 * 1 - 2,7 * 35 - 2,2 * 1 - 2,0 * 1)		311,736	
		1,0 * (0,2 + 1,72) * (poz.43 - 2,7 * 34,5 - 1,8 * 33,5)		448,570	
		1,0 * (0,2 + 1,1) * (poz.45 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5)		23,530	
		0,9 * (0,2 + 1,3) * (poz.52 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5) + 3,51		0,000	
		3,0 * 3,0 * (0,9 + 7,5) * 2 - 151,2		0,000	
		2,7 * 2,7 * (0,5 * 62 + 4,18 + 4,02 + 4 + 3,87 + 3,9 + 3,9 + 3,78 + 3,66 + 3,5 + 3,36 + 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 + 2,74 + 2,63 + 2,81 + 2,92 + 2,94 + 2,87 + 2,78 + 2,22 + 1,98 + 1,89 + 3,89 + 2,82 + 2,23 + 2 + 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 + 1,6) - 1475,569			
		2,2 * 2,2 * (0,2 * 2 + 1,31 + 2,0) - 17,956		0,000	
		2,0 * 2,0 * (0,5 + 2,7) - 12,8		0,000	
		1,6 * 1,6 * (0,2 + 1,2 + 1,6) * 67 - 514,56		0,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)			
		poz. A {A} * 0,9 + 1200,522	m3	1 181,748	
				2 264,095	
				RAZEM	2 264,095
9 d.1.3	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		poz.8 A * 0,1	m3	118,175	
				RAZEM	118,175
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		93 - 47	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.10	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
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	-208,278	
				RAZEM	-208,278
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 + 3,01) * (poz.39 - 2,7 * 16)	m2	663,186	
				RAZEM	663,186
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 + 2,52) * (poz.41 - 3,0 * 1 - 2,7 * 35 - 2,2 * 1 - 2,0 * 1)	m2	566,794	
				RAZEM	566,794
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 + 1,72) * (poz.43 - 2,7 * 34,5 - 1,8 * 33,5)	m2	897,139	
		2 * (0,2 + 1,1) * (poz.45 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5)	m2	47,060	
		2 * (0,2 + 1,3) * (poz.52 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5)	m2	-7,800	

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	936,399
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		
		4 * 2,7 * (0,5 * 62 + 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 + 2,74 + 2,63 + 2,81 + 2,92 + 2,94 + 2,87 + 2,78 + 2,22 + 1,98 + 1,89 + 3,89 + 2,82 + 2,23 + 2 + 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 + 1,6) - 1691,172	m2	494,856	
		4 * 2,2 * (0,2 * 2 + 1,31 + 2,0) - 13,288	m2	19,360	
		4 * 2,0 * (0,5 + 2,7) - 25,6	m2	0,000	
		4 * 1,6 * (0,2 + 1,2 + 1,6) * 67	m2	1 286,400	
		-poz.17	m2	-229,500	
				RAZEM	1 571,116
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 * 28 + 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 + 2,81 + 2,92 + 2,94 + 2,87 + 3,89 + 2,82) - 936,036	m2	229,500	
				RAZEM	229,500
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		2 382,270	
		-poz.32 A		-604,232	
		-poz.33		0,000	
		-poz.61		-60,942	
		-poz.62		-4,500	
		-0,785 * 2,0 * 2,0 * poz.35 - 0,785 * 1,0 * 1,0 * (5,89 - 2,0) * 2		-6,107	
		-0,785 * 1,8 * 1,8 * 7,5 * 2 + 19,076		-19,075	
		-0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 62 + 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 + 2,74 + 2,63 + 2,81 + 2,92 + 2,94 + 2,87 + 2,78 + 2,22 + 1,98 + 1,89 + 3,89 + 2,82 + 2,23 + 2 + 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 + 1,6) + 259,974		-75,631	
		-0,785 * 1,0 * 1,0 * (1,31 + 2,0) + 1,028		-1,570	
		-0,785 * 0,8 * 0,8 * (0,3 + 2,7) + 1,507		0,000	
		-0,785 * 0,6 * 0,6 * (1,2 + 1,6) * 67		-53,016	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1 557,197	
		poz. A {A} * 0,5	m3	778,599	
				RAZEM	778,599
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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.19	m3	778,599	
				RAZEM	778,599
21 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.19 + poz.20) * 0,9	m3	1 401,478	

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 401,478
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 $J_s = 1.00$	m3		
		poz.21	m3	1 401,478	
				RAZEM	1 401,478
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		
		$1,1 * (0,2 + 2,52) * (poz.41 - 3,0 * 1 - 2,7 * 35 - 2,2 * 1 - 2,0 * 1)$ $1,0 * (0,2 + 1,72) * (poz.43 - 2,7 * 34,5 - 1,8 * 33,5)$ $1,0 * (0,2 + 1,1) * (poz.45 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5)$ $0,9 * (0,2 + 1,3) * (poz.52 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5)$ $-1,1 * 1,0 * (poz.41 - 1,8 * 1 - 1,5 * 35 - 1,0 * 1 - 0,8 * 1)$ $-1,0 * 0,9 * (poz.43 - 1,5 * 34,5 - 0,6 * 33,5)$ $-1,0 * 0,9 * (poz.45 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5)$ $-0,9 * 0,86 * (poz.52 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5)$ A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1		311,736 448,570 23,530 -3,510 -164,769 -283,707 -17,370 1,084 315,564 31,556	
			m3	31,556	
				RAZEM	31,556
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		
		$1,3 * (0,2 + 3,86) * (poz.37 - 2,7 * 9,5)$ $1,2 * (0,2 + 3,01) * (poz.39 - 2,7 * 16)$ $-1,3 * 1,2 * (poz.37 - 1,5 * 9,5)$ $-1,2 * 1,1 * (poz.39 - 1,5 * 16)$ A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1		-135,381 397,912 22,230 -161,700 123,061 12,306	
			m3	12,306	
				RAZEM	12,306
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		
		$2,2 * 2,2 * (0,2 * 2 + 1,31 + 2,0)$ $2,0 * 2,0 * (0,5 + 2,7)$ $1,6 * 1,6 * (0,2 + 1,2 + 1,6) * 67$ $-2,2 * 2,2 * 0,2 * 2$ $-2,0 * 2,0 * 0,2$ $-1,8 * 1,8 * 0,2 * 67$ $-0,785 * 1,0 * 1,0 * (1,31 + 2,0)$ $-0,785 * 0,8 * 0,8 * (0,3 + 2,7)$ $-0,785 * 0,6 * 0,6 * (1,2 + 1,6) * 67$ A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1 - 1,484		17,956 12,800 514,560 -1,936 -0,800 -43,416 -2,598 -1,507 -53,016 442,043 42,720	
			m3	42,720	
				RAZEM	42,720
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		
		$2,8 * (0,7 + 5,89) * poz.35$ $3,0 * 3,0 * (0,9 + 7,5) * 2$ $2,7 * 2,7 * (0,5 * 28 + 4,18 + 4,02 + 4 + 3,87 + 3,9 + 3,9 + 3,78 + 3,66 + 3,5 + 3,36 + 3,16 + 3,16 + 3,2 + 3,32 + 3,36 + 3,33 + 3,09 + 3,07 + 3,01 + 2,99 + 2,98 + 2,83 + 2,81 + 2,92 + 2,94 + 2,87 + 3,89 + 2,82)$ $-2,8 * 2,7 * poz.35$ $-2,8 * 0,5 * poz.35$ $-3,0 * 3,0 * 0,7 * 2$ $-2,7 * 2,7 * 0,2 * 28$ $-0,785 * 1,8 * 1,8 * 7,5 * 2$		0,000 151,200 786,737 0,000 0,000 -12,600 -40,824 -38,151	

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 28 + 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 + 2,81 + 2,92 + 2,94 + 2,87 + 3,89 + 2,82) A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1 - 50,467	m3	-180,723 665,639 16,097	
				RAZEM	16,097
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) - 32,154	m3	20,887	
				RAZEM	20,887
28 d.1.3	KNR 9-06 0104-08	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m		
		poz.7	m	0,000	
				RAZEM	0,000
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 -poz.20	m3 m3	2 382,270 -778,599	
				RAZEM	1 603,671
31 d.1.3	kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjęto 1,6 t/m3	poz.30 * 1,6	t	2 565,874	
				RAZEM	2 565,874
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	0,000	
		1,3 * 1,2 * (poz.37 - 1,5 * 9,5)	m3	-22,230	
		1,2 * 1,1 * (poz.39 - 1,5 * 16)	m3	161,700	
		1,1 * 1,0 * (poz.41 - 1,8 * 1 - 1,5 * 35 - 1,0 * 1 - 0,8 * 1)	m3	164,769	
		1,0 * 0,9 * (poz.43 - 1,5 * 34,5 - 0,6 * 33,5)	m3	283,707	
		1,0 * 0,9 * (poz.45 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5)	m3	17,370	
		0,9 * 0,86 * (poz.52 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5)	m3	-1,084	
		A (Suma częściowa)	m3	604,232	
		-0,785 * 2,0 * 2,0 * poz.35	m3	0,000	
		-0,785 * 0,5 * 0,5 * (poz.37 - 1,5 * 9,5)	m3	2,797	
		-0,785 * 0,4 * 0,4 * (poz.39 - 1,5 * 16)	m3	-15,386	
		-0,785 * 0,315 * 0,315 * (poz.41 - 1,8 * 1 - 1,5 * 35 - 1,0 * 1 - 0,8 * 1)	m3	-11,667	
		-0,785 * 0,2 * 0,2 * (poz.43 - 1,5 * 34,5 - 0,6 * 33,5)	m3	-9,898	
		-0,785 * 0,2 * 0,2 * (poz.45 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5)	m3	-0,606	
		-0,785 * 0,16 * 0,16 * (poz.52 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5)	m3	0,028	
				RAZEM	569,500
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	0,000	
				RAZEM	0,000

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 wiazem żeliwnym DN600 mm, płytą żelbetową dociążającą gr. 20 cm oraz obejmami kotwiącymi</i>	m		
		poz.35	m	0,000	
				RAZEM	0,000
35 d.1.4	KNR 2-18 0804-14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 2000 mm	m		
		82,0 - 82,0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
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	0,000	
		-1,2 * 9,5 + 11,4	m	0,000	
				RAZEM	0,000
37 d.1.4	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		282,9 - 282,9	m	0,000	
				RAZEM	0,000
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	146,500	
		-1,2 * 16 + 95,2	m	76,000	
				RAZEM	222,500
39 d.1.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		143,3 + 146,5 + 79,2 - 143,3 - 79,2	m	146,500	
				RAZEM	146,500
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	205,890	
		-1,5 * 1	m	-1,500	
		-1,2 * 35	m	-42,000	
		-1,0 * 1	m	-1,000	
		-0,6 * 1	m	-0,600	
				RAZEM	160,790
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 + 108,5 + 35,0 + 62,6 + 119,1 + 154,2 + 60,2 - 11,0 - 4,4 - 406,6 - 119,31 - 154,2 - 60,2	m	205,890	
				RAZEM	205,890
42 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>rury PP SN8 o śr. zewn. 200 mm</i>	m		
		poz.43	m	387,080	
		-1,2 * 34,5	m	-41,400	
		-0,5 * 33,5	m	-16,750	
				RAZEM	328,930
43 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		8,08 + 1,88 + 8,13 + 1,82 + 7,97 + 8,93 + 8,98 + 5,8 + 5,28 + 1,9 + 2,13 + 14,05 + 9,69 + 8,06 + 2,16 + 8,88 + 5,68 + 5,39 + 2,22 + 5,35 + 2,23 + 5,38 + 2,22 + 5,37 + 8,8 + 3,58 + 7,69 + 5,19 + 6,04 + 2,24 + 2,44 + 2,36 + 3,22 + 8,41 + 2,98 + 13,61 + 10,44 + 11 + 18,13 + 8,5 + 2,63 + 8,42 + 2,15 + 8,28 + 2,03 + 8,53 + 2,02 + 2,04 + 10,3 + 9,18 + 8 + 1,88 + 7,9 + 1,96 + 8,48 + 1,95 + 8,09 + 1,92 + 8,07 + 2,12 + 8,17 + 1,97 + 8,14 + 1,97 + 8,1 + 1,91 + 7,98 + 2,08 - 11,4	m	387,080	

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	387,080
44 d.1.4	kalk. własna	Kamerowanie kanałów CCTV	m		
		poz.35 + poz.37 + poz.39 + poz.41 + poz.43	m	739,470	
				RAZEM	739,470
45 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm <i>rura PE 100 SDR 17 Dz200 mm</i>	m		
		22,7 - 2	m	20,700	
				RAZEM	20,700
46 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 200 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 200 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 200 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR-W 2-18 0122-05 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 200 mm <i>łuk 30st. Dz200 PE100 SDR17</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR-W 2-18 0122-05 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 200 mm <i>łuk 45st. Dz200 PE100 SDR17</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz .		
		4	złącz .	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm <i>mufa elektrooporowa PEHD SDR 17 D200 mm</i>	złącz .		
		1	złącz .	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna rurociągu z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 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 - 11,4	m	0,000	
				RAZEM	0,000
53 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.		

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz .		
		2 - 2	złącz .	0,000	
				RAZEM	0,000
55 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>	złącz .		
		1 - 1	złącz .	0,000	
				RAZEM	0,000
56 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.		
		1 - 1	200 m -1 prób.	0,000	
				RAZEM	0,000
57 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.45	m	20,700	
		poz.52	m	0,000	
				RAZEM	20,700
58 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
		2,0 * poz.10 * 0,5	m	46,000	
				RAZEM	46,000
59 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
		2,0 * poz.10 * 0,5	m	46,000	
				RAZEM	46,000
60 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna PE 100 SDR17 Dz355 mm	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.5		Roboty montażowe - obiekty			
61 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 * 2	m3	3,600	
		2,7 * 2,7 * 0,2 * 62	m3	90,396	
		2,2 * 2,2 * 0,2 * 2	m3	1,936	
		2,0 * 2,0 * 0,2 * 1	m3	0,800	
		1,6 * 1,6 * 0,2 * 67	m3	34,304	
		-70,094	m3	-70,094	
				RAZEM	60,942
62 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 * 2 - 4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
63 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 - 1	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia rozprężna systemowa z tworzywa sztucznego DN 1000 mm h=2,0 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
65 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 - 1	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
66 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		
		7 - 5	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
67 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		
		16 - 12	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
68 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		
		20 - 11	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
69 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 - 10	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
70 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 - 7	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
71 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 - 2	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
72 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 - 1	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
73 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Pompownia ścieków P2 prefabrykowana z betonu C35/40 DN 1500 mm H=7,5 m wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym (zgodnie z rys. nr 13.2), płytą fundamentową oraz instalacją i przyłączem elektrycznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 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

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 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 - 1	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
76 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie kaskady z rur i kształtek PP D 200 mm	m		
		0,8 + 1 + 0,7 + 0,95 + 0,7 + 0,7 + 0,5 + 1,4 + 0,5 + 0,7 + 1 + 2,1 + 2,2 + 2 + 2,1 + 2 + 2 + 1,9 + 1,5 + 1,8 + 1 + 1 + 0,8 + 0,6 + 0,5 + 0,8 + 0,4 + 0,6 + 1,3 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,4 + 1,5 + 1,3 + 1,2 + 0,9 + 1,1 + 1,3 + 1 + 1,25 + 1,1 + 1,3 + 1,1 + 1,1 + 0,8 + 0,9 + 0,5 + 0,5 + 0,5	m	58,300	
				RAZEM	58,300
77 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie kaskady z rur i kształtek PE D 300 mm	m		
		1,0 + 1,0 - 2	m	0,000	
				RAZEM	0,000
78 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie kaskady z rur i kształtek PE D 400 mm	m		
		1,2 + 0,6 - 1,8	m	0,000	
				RAZEM	0,000
79 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		13 - 7	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PRZEBUDOWA			
2.1		Roboty pomiarowe			
80 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		poz.101 A (Obliczenie pomocnicze)		48,800	
		poz. A {A} / 1000	km	48,800	
				0,049	
				RAZEM	0,049
2.2		Wykopy kontrolne			
81 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		
		1 A = 1		1,000	
		0		1,000	
		B = 0		0,000	
		0		0,000	
		C = 0		0,000	
		2		0,000	
		D = 2		2,000	
		1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D) - 17,1	m3	2,000	
				0,000	
				RAZEM	0,000
82 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 - 15	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
83 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.81	m3	0,000	
				RAZEM	0,000

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Roboty ziemne i podstawowe			
84 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.101 - 2,7 * 1,5 - 1,5 * 0,5) 2,7 * 2,7 * (0,5 * 2 + 1,53 + 1,43) A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,9 - 100,033	m3	82,280 28,868 <u>111,148</u> 0,000	
				RAZEM	0,000
85 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.84 A * 0,1	m3	11,115	
				RAZEM	11,115
86 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1 - 1	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
87 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.86	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
88 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.101 - 2,7 * 1,5 - 1,5 * 0,5)	m2	149,600	
				RAZEM	149,600
89 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) - 42,768	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
90 d.2.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla przebudowanej kanalizacji	kpl		
		1 - 1	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
91 d.2.3	kalk. własna	Zakup i dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
		poz.84 + poz.85 -poz.99 A -poz.105 -0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 2 + 1,53 + 1,43) A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,5 + 24,613	m3	11,115 -51,136 0,000 -6,288 <u>-46,309</u> 1,459	
				RAZEM	1,459
92 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.91	m3	1,459	
				RAZEM	1,459
93 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.91 + poz.92) * 0,9	m3	2,626	
				RAZEM	2,626
94 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.93	m3	2,626	
				RAZEM	2,626

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 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.101 - 2,7 * 1,5 - 1,5 * 0,5) -poz.99 A A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1 - 3,114	m3	82,280 -51,136 <u>31,144</u> 0,000	
				RAZEM	0,000
96 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.93 / 0,9 * 0,1 - poz.95	m3	0,292	
				RAZEM	0,292
97 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 samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.84 + poz.85 -poz.92	m3 m3	11,115 -1,459	
				RAZEM	9,656
98 d.2.3	kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjęto 1,6 t/m3	poz.97 * 1,6	t	15,450	
				RAZEM	15,450
2.4		Roboty montażowe - kanały			
99 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podsyпка i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
		1,1 * 1,015 * (poz.101 - 1,5 * 2) A (Suma częściowa) -0,785 * 0,315 * 0,315 * (poz.101 - 1,5 * 2)	m3 m3 m3	51,136 51,136 -3,567	
				RAZEM	47,569
100 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm rury PE SN8 o śr. zewn. 315 mm	m		
		poz.101 -1,2 * 2	m m	48,800 -2,400	
				RAZEM	46,400
101 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
102 d.2.4	kalk. własna	Kamerowanie kanałów CCTV	m		
		poz.101	m	48,800	
				RAZEM	48,800
103 d.2.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
		2,0 * poz.86 * 0,5	m	0,000	
				RAZEM	0,000
104 d.2.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
		2,0 * poz.86 * 0,5	m	0,000	
				RAZEM	0,000
2.5		Roboty montażowe - obiekty			
105 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm piasek	m3		
		2,7 * 2,7 * 0,2 * 2 - 2,916	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
106 d.2.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studnia betonowa DN 1200 mm wraz z włazem żeliwnym DN600 mm, pokrywą stropową, pierścieniem odciążającym, kinetą i dolotami hśr=1,5-2,0 m	kpl		

[opisPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowaPrzebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 - 2	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
107 d.2.5	kalk. własna	Włączenie kanałem DN300 mm do istn. studni IP1 - wykonanie dołotu, przeprofilowanie kinety, wyczyszczenie studni, zaślepienie likwidowanych dołotów	kpl		
		1 - 1	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000