
PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - 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 - Kanalizacja deszczowa - koszty niekwalifikowane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - Kanalizacja deszczowa - koszty niekwalifikowane					
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.31		146,500	
		poz.33		206,100	
		poz.35		398,480	
		poz.37		22,700	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				773,780	
		poz. A {A} / 1000	km	0,774	
				RAZEM	0,774
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		
		46		46,000	
		A = 46		=====	
				46,000	
		8		8,000	
		B = 8		=====	
				8,000	
		8		8,000	
		C = 8		=====	
				8,000	
		21		21,000	
		D = 21		=====	
				21,000	
		1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	335,700	
				RAZEM	335,700
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 * 8	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
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 * 21	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 grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. III	m		
	pompownia	3,0 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,2 * (0,2 + 2,81) * (poz.31 - 2,7 * 7)		460,891	
		1,1 * (0,2 + 2,62) * (poz.33 - 3,0 * 0,5 - 2,7 * 7 - 2,2 * 1)		569,217	
		1,0 * (0,2 + 1,72) * (poz.35 - 2,7 * 34,5 - 1,8 * 33,5)		470,458	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0 * (0,2 + 1,1) * (poz.37 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5) 3,0 * 3,0 * (0,9 + 7,5) 2,7 * 2,7 * (0,5 * 15 + 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 + 1,6) 2,2 * 2,2 * (0,2 + 2,0) 1,6 * 1,6 * (0,2 + 1,2 + 1,6) * 67 A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,9	m3	26,130 75,600 334,028 10,648 514,560 =====	
				2 461,532	
				2 215,379	
				RAZEM	2 215,379
8 d.1.3	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) poz.7 A * 0,1	m3 m3		
				246,153	
				RAZEM	246,153
9 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 46	kpl. kpl.		
				46,000	
				RAZEM	46,000
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.9	kpl. kpl.		
				46,000	
				RAZEM	46,000
11 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) 2 * (0,2 + 2,81) * (poz.31 - 2,7 * 7)	m2 m2		
				768,152	
				RAZEM	768,152
12 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) 2 * (0,2 + 2,62) * (poz.33 - 3,0 * 0,5 - 2,7 * 7 - 2,2 * 1)	m2 m2		
				1 034,940	
				RAZEM	1 034,940
13 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) 2 * (0,2 + 1,72) * (poz.35 - 2,7 * 34,5 - 1,8 * 33,5) 2 * (0,2 + 1,1) * (poz.37 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5)	m2 m2		
				940,915	
				52,260	
				RAZEM	993,175
14 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 4 * 2,7 * (0,5 * 15 + 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 + 1,6) 4 * 2,2 * (0,2 + 2,0) 4 * 1,6 * (0,2 + 1,2 + 1,6) * 67 -poz.15	m2 m2 m2 m2		
				494,856	
				19,360	
				1 286,400	
				-333,720	
				RAZEM	1 466,896
15 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 4 * 2,7 * (0,5 * 9 + 2,74 + 2,63 + 2,81 + 2,92 + 2,94 + 2,87 + 2,78 + 3,89 + 2,82)	m2		
				333,720	
				RAZEM	333,720
16 d.1.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla kanalizacji 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	kalk. własna	Zakup i dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
		poz.7 + poz.8 -poz.29 A -poz.49 -poz.50 -0,785 * 1,8 * 1,8 * 7,5 -0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 15 + 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 + 1,6) -0,785 * 1,0 * 1,0 * (2,0) -0,785 * 0,6 * 0,6 * (1,2 + 1,6) * 67 A (Obliczenie pomocnicze)		2 461,532 -705,727 -58,942 -4,500 -19,076 -75,631 -1,570 -53,016 =====	
		poz. A {A} * 0,5	m3	1 543,070 771,535	
				RAZEM	771,535
18 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.17	m3	771,535	
				RAZEM	771,535
19 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.17 + poz.18) * 0,9	m3	1 388,763	
				RAZEM	1 388,763
20 d.1.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.19	m3	1 388,763	
				RAZEM	1 388,763
21 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 + 2,62) * (poz.33 - 3,0 * 0,5 - 2,7 * 7 - 2,2 * 1) 1,0 * (0,2 + 1,72) * (poz.35 - 2,7 * 34,5 - 1,8 * 33,5) 1,0 * (0,2 + 1,1) * (poz.37 - 3,0 * 0,5 - 2,2 * 0,5) -1,1 * 1,0 * (poz.33 - 1,8 * 0,5 - 1,5 * 7 - 1,0 * 1) -1,0 * 0,9 * (poz.35 - 1,5 * 34,5 - 0,6 * 33,5) -1,0 * 0,9 * (poz.37 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5) A (Obliczenie pomocnicze)		569,217 470,458 26,130 -213,070 -293,967 -19,170 =====	
		poz. A {A} * 0,1	m3	539,598 53,960	
				RAZEM	53,960
22 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		
		1,2 * (0,2 + 2,81) * (poz.31 - 2,7 * 7) -1,2 * 1,1 * (poz.31 - 1,5 * 7) A (Obliczenie pomocnicze)		460,891 -179,520 =====	
		poz. A {A} * 0,1	m3	281,371 28,137	
				RAZEM	28,137
23 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 + 2,0) 1,6 * 1,6 * (0,2 + 1,2 + 1,6) * 67 -2,2 * 2,2 * 0,2 * 2 -1,8 * 1,8 * 0,2 * 67		10,648 514,560 -1,936 -43,416	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,785 * 1,0 * 1,0 * (2,0) -0,785 * 0,6 * 0,6 * (1,2 + 1,6) * 67 A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1	m3	-1,570 -53,016 ===== 425,270 42,527	
				RAZEM	42,527
24 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		
		3,0 * 3,0 * (0,9 + 7,5) 2,7 * 2,7 * (0,5 * 9 + 2,74 + 2,63 + 2,81 + 2,92 + 2,94 + 2,87 + 2,78 + 3,89 + 2,82) -3,0 * 3,0 * 0,7 -2,7 * 2,7 * 0,2 * 9 -0,785 * 1,8 * 1,8 * 7,5 -0,785 * 1,5 * 1,5 * (0,3 * 9 + 2,74 + 2,63 + 2,81 + 2,92 + 2,94 + 2,87 + 2,78 + 3,89 + 2,82) A (Obliczenie pomocnicze) poz. A {A} * 0,1	m3	75,600 225,261 -6,300 -13,122 -19,076 -51,398 ===== 210,965 21,097	
				RAZEM	21,097
25 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.19 / 0,9 * 0,1 - poz.21 - poz.22 - poz.23 - poz.24	m3	8,586	
				RAZEM	8,586
26 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
27 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 samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.7 + poz.8 -poz.18	m3 m3	2 461,532 -771,535	
				RAZEM	1 689,997
28 d.1.3	kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjęto 1,6 t/m3	poz.27 * 1,6	t	2 703,995	
				RAZEM	2 703,995
1.4		Roboty montażowe - kanały			
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
		1,2 * 1,1 * (poz.31 - 1,5 * 7) 1,1 * 1,0 * (poz.33 - 1,8 * 0,5 - 1,5 * 7 - 1,0 * 1) 1,0 * 0,9 * (poz.35 - 1,5 * 34,5 - 0,6 * 33,5) 1,0 * 0,9 * (poz.37 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5) A (Suma częściowa) -0,785 * 0,4 * 0,4 * (poz.31 - 1,5 * 7) -0,785 * 0,315 * 0,315 * (poz.33 - 1,8 * 0,5 - 1,5 * 7 - 1,0 * 1) -0,785 * 0,2 * 0,2 * (poz.35 - 1,5 * 34,5 - 0,6 * 33,5) -0,785 * 0,2 * 0,2 * (poz.37 - 1,8 * 0,5 - 1,0 * 0,5)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	179,520 213,070 293,967 19,170 ----- 705,727 -17,082 -15,088 -10,256 -0,669	
				RAZEM	662,632
30 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.31	m	146,500	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,2 * 7	m	-8,400	
				RAZEM	138,100
31 d.1.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		146,5	m	146,500	
				RAZEM	146,500
32 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.33	m	206,100	
		-1,5 * 0,5	m	-0,750	
		-1,2 * 7	m	-8,400	
		-1,0 * 0,5	m	-0,500	
				RAZEM	196,450
33 d.1.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		108,5 + 35,0 + 62,6	m	206,100	
				RAZEM	206,100
34 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.35	m	398,480	
		-1,2 * 34,5	m	-41,400	
		-0,5 * 33,5	m	-16,750	
				RAZEM	340,330
35 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	m	398,480	
				RAZEM	398,480
36 d.1.4	kalk. własna	Kamerowanie kanałów CCTV	m		
		poz.31 + poz.33 + poz.35	m	751,080	
				RAZEM	751,080
37 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	m	22,700	
				RAZEM	22,700
38 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
39 d.1.4	KNR-W 2-18 0122-05 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 200 mm <i>luk 30st. Dz200 PE100 SDR17</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR-W 2-18 0122-05 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 200 mm <i>luk 45st. Dz200 PE100 SDR17</i>	szt.		

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 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>	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 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
44 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	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.37	m	22,700	
				RAZEM	22,700
46 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
		2,0 * poz.9 * 0,5	m	46,000	
				RAZEM	46,000
47 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
		2,0 * poz.9 * 0,5	m	46,000	
				RAZEM	46,000
48 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			
49 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm <i>piasek</i>	m3		
		3,0 * 3,0 * 0,2	m3	1,800	
		2,7 * 2,7 * 0,2 * 15	m3	21,870	
		2,2 * 2,2 * 0,2 * 1	m3	0,968	
		1,6 * 1,6 * 0,2 * 67	m3	34,304	
				RAZEM	58,942
50 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich <i>kruszywo</i>	m3		
		3,0 * 3,0 * 0,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 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
52 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		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
53 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		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
54 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		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
55 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
56 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
57 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Prefabrykowany żelbetowy wylot wód deszczowych DN300 mm z zabezpieczeniem wylotu wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi oraz przeprofilowaniem rowu i umocnieniem dna i skarp płytami YOMB na długości 5 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 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
59 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000