

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Poprawa gospodarki wodno - ściekowej w miejscowości Czarny Dunajec**
Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
Adres obiektu budowlanego: **34-470 Czarny Dunajec dz. nr ewid. 3435, 3486, 3477, 3494, 3471, 3478/4, 3475, 3478/3, 3479, 3480, 3498/2, 3497/1, 3470, 3471, 3478/4, 3475, 3478/3, 3479, 3480, 3498/2, 3497/1, 3470, 3472/2, 3473/1, 3473/3, 3482/1, 3435, 3486, 3436**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego 2; 34-470 Czarny Dunajec**
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-02-12**
Nazwa obiektu lub robót: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przebudowa sieci wodociągowej**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Poprawa gospodarki wodno - ściekowej w miejscowości Czarny Dunajec			
1	Grupa	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Czarny Dunajec przy ul. Kamieniec Dolny str. południowa.			
1.1	Element	Roboty ziemne - wykopy i umocnienia, rozebranie nawierzchni.			
1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym			
		Wyliczenie ilości robót:			
	fi 200	254,5/1000		0,254500	
	fi 160	124,5/1000		0,124500	
		RAZEM:		0,379000	
			km		0,379
2	SEK 601/103/6 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na placie składowe, frezowanie na głębokości 6 cm, samochód 5,0-10,0 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
	StP1-St2	2,6*25,23		65,598000	
	St2-StP3	2,6*19,98		51,948000	
	StP3-St4	2,6*16,89		43,914000	
	St4-St5	2,6*32,39		84,214000	
	St5-St6	2,6*49,72		129,272000	
	St6-StP7	2,6*14,07		36,582000	
	StP7-St8	2,6*7,12		18,512000	
	St8-StP9	2,6*23,21		60,346000	
	StP7-St7.1	2,6*12,25		31,850000	
	St7.1- St7.2	2,6*14,19		36,894000	
	St7.2-StP7.3	2,6*7,29		18,954000	
	poszerzenie	8*2,6		20,800000	
		RAZEM:		598,884000	
			m2		598,884
3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	StP7.3- St7.3.1	1,25*6,08		7,600000	
	St7.2-St7.2.1	1,25*5,08		6,350000	
	St7.1-St7.1.1a	1,25*11,56		14,450000	
	St6-St6.1	1,25*4,52		5,650000	
	St4-St4.1	1,25*7,1		8,875000	
	St5-St5.1	1,25*17,5		21,875000	
		RAZEM:		64,800000	
			m2		64,800

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop pod studnie fi 1000 6*1,25*2,5*2,4		45,000000	
		fi 200			
		StP1-St2 (2,8+2,9)/2*1,25*25,23		89,881875	
		St2-StP3 (2,9+2,8)/2*1,25*19,98		71,178750	
		StP3-St4 (2,8+2,92)*1,25*16,89		120,763500	
		St4-St5 (2,92+2,65)/2*1,25*32,39		112,757688	
		St5-St6 (2,65+2,91)/2*1,25*49,72		172,777000	
		St6-StP7 (2,91+2,64)/2*1,25*14,07		48,805313	
		StP7-St8 (2,64+2,54)/2*1,25*7,12		23,051000	
		St8-StP9 (2,54+2,38)/2*1,25*23,21		71,370750	
		StP9-St10 (2,38+2,41)/2*1,25*10,12		30,296750	
		St10-St11 (2,41+2,28)/2*1,25*10,13		29,693563	
		St11-StP12 (2,28+2,24)/2*1,25*8,09		22,854250	
		StP7-St7.1 (2,64+2,57)/2*1,25*12,25		39,889063	
		St7.1- St7.2 (2,57+2,57)/2*1,25*14,19		45,585375	
		St7.2-StP7.3 (2,57+2,57)/2*1,25*7,29		23,419125	
		Fi 160			
		StP7.3- St7.3.1 (2,57+2,4)/2*1,25*6,08		18,886000	
		St7.2-St7.2.1 (2,57+2,54)/2*1,25*5,08		16,224250	
		St7.1-St7.1.1a (2,57+2,4)/2*1,25*11,56		35,908250	
		St7.1-St7.1.1 (2,57+2,57)/2*1,25*16,26		52,235250	
		St7.7.1.1-St7.1.2 (2,57+2,24)/2*1,25*37,21		111,862563	
		StP12-St12.1a (2,24+2,24)/2*1,25*11,11		31,108000	
		St10-St10.1 (2,41+2,28)/2*1,25*2,5		7,328125	
		St6-St6.1 (2,91+2,57)/2*1,25*4,52		15,481000	
		St4-St4.1 (2,92+2,82)/2*1,25*7,1		25,471250	
		St5-St5.1 bud-25a (2,65+2,55)/2*1,25*17,5		56,875000	
		RAZEM:	1 318,703690	m3	1 318,704 0,80
5	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	1 318,704	0,20
6	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		376*2,4*2		1 804,800000	
		fi 200			
		StP1-St2 (2,8+2,9)/2*2*25,23		143,811000	
		St2-StP3 (2,9+2,8)/2*2*19,98		113,886000	
		StP3-St4 (2,8+2,92)*2*16,89		193,221600	
		St4-St5 (2,92+2,65)/2*2*32,39		180,412300	
		St5-St6 (2,65+2,91)/2*2*49,72		276,443200	
		St6-StP7 (2,91+2,64)/2*2*14,07		78,088500	
		StP7-St8 (2,64+2,54)/2*2*7,12		36,881600	
		St8-StP9 (2,54+2,38)/2*2*23,21		114,193200	
		StP9-St10 (2,38+2,41)/2*2*10,12		48,474800	
		St10-St11 (2,41+2,28)/2*2*10,13		47,509700	
		St11-StP12 (2,28+2,24)/2*2*8,09		36,566800	
		StP7-St7.1 (2,64+2,57)/2*2*12,25		63,822500	
		St7.1- St7.2 (2,57+2,57)/2*2*14,19		72,936600	
		St7.2-StP7.3 (2,57+2,57)/2*2*7,29		37,470600	
		Fi 160			
		StP7.3- St7.3.1 (2,57+2,4)/2*2*6,08		30,217600	
		St7.2-St7.2.1 (2,57+2,54)/2*2*5,08		25,958800	
		St7.1-St7.1.1a (2,57+2,4)/2*2*11,56		57,453200	
		St7.1-St7.1.1 (2,57+2,57)/2*2*16,26		83,576400	
		St7.7.1.1-St7.1.2 (2,57+2,24)/2*2*37,21		178,980100	
		StP12-St12.1a (2,24+2,24)/2*2*11,11		49,772800	
		St10-St10.1 (2,41+2,28)/2*2*2,5		11,725000	
		St6-St6.1 (2,91+2,57)/2*2*4,52		24,769600	
		St4-St4.1 (2,92+2,82)/2*2*7,1		40,754000	
		St5-St5.1 bud-25a (2,65+2,55)/2*2*17,5		91,000000	
		RAZEM:	3 842,725900	m2	3 842,726

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	
1.2	Element	Roboty montażowe.			
8	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 200			
		StP1-St2	0,2*1,25*25,23	6,307500	
		St2-StP3	0,2*1,25*19,98	4,995000	
		StP3-St4	0,2*1,25*16,89	4,222500	
		St4-St5	0,2*1,25*32,39	8,097500	
		St5-St6	0,2*1,25*49,72	12,430000	
		St6-StP7	0,2*1,25*14,07	3,517500	
		StP7-St8	0,2*1,25*7,12	1,780000	
		St8-StP9	0,2*1,25*23,21	5,802500	
		StP9-St10	0,2*1,25*10,12	2,530000	
		St10-St11	0,2*1,25*10,13	2,532500	
		St11-StP12	0,2*1,25*8,09	2,022500	
		StP7-St7.1	0,2*1,25*12,25	3,062500	
		St7.1-St7.2	0,2*1,25*14,19	3,547500	
		St7.2-StP7.3	0,2*1,25*7,29	1,822500	
		Fi 160			
		StP7.3-St7.3.1	0,2*1,25*6,08	1,520000	
		St7.2-St7.2.1	0,2*1,25*5,08	1,270000	
		St7.1-St7.1.1a	0,2*1,25*11,56	2,890000	
		St7.1-St7.1.1	0,2*1,25*16,26	4,065000	
		St7.1.1-St7.1.2	0,2*1,25*37,21	9,302500	
		StP12-St12.1a	0,2*1,25*11,11	2,777500	
		St10-St10.1	0,2*1,25*2,5	0,625000	
		St6-St6.1	0,2*1,25*4,52	1,130000	
		St4-St4.1	0,2*1,25*7,1	1,775000	
		St5-St5.1 bud-25a	0,2*1,25*17,5	4,375000	
		RAZEM:		92,400000	
			m3	92,400	
9	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 200			
		StP1-St2	25,23	25,230000	
		St2-StP3	19,98	19,980000	
		StP3-St4	16,89	16,890000	
		St4-St5	32,39	32,390000	
		St5-St6	49,72	49,720000	
		St6-StP7	14,07	14,070000	
		StP7-St8	7,12	7,120000	
		St8-StP9	23,21	23,210000	
		StP9-St10	10,12	10,120000	
		St10-St11	10,13	10,130000	
		St11-StP12	8,09	8,090000	
		StP7-St7.1	12,25	12,250000	
		St7.1-St7.2	14,19	14,190000	
		St7.2-StP7.3	7,29	7,290000	
		RAZEM:		250,680000	
			m	250,680	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn` 160` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Fi 160			
		StP7.3- St7.3.1		6,08	6,080000
		St7.2-St7.2.1		5,08	5,080000
		St7.1-St7.1.1a		11,56	11,560000
		St7.1-St7.1.1		16,26	16,260000
		St7.7.1.1-St7.1.2		37,21	37,210000
		StP12-St12.1a		11,11	11,110000
		St10-St10.1		2,5	2,500000
		St6-St6.1		4,52	4,520000
		St4-St4.1		7,1	7,100000
		St5-St5.1 bud-25a		17,5	17,500000
		RAZEM:		118,920000	m
				118,920	
11	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi` 315-425` mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE <> studnie fi 425 mm	szt	20	
12	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi` 315-425` mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne <> studnie fi 425 mm z włazem klasy B-125	szt	6	
13	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi` 315-425` mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne <> studnie fi 425 mm z włazem klasy D-400	szt	14	
14	KNNRS 4/1412/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, Fi 1200-mm, głębokość 3.0-m, - studzienki systemowe na uszczelki o średnicy 1200 mm (B-45) z włazem żeliwnym fi 600 mm, kl. D-400	szt	6	
15	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn` 200` mm	m	250,68	
16	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn` 150` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		118,92		118,920000	
		RAZEM:		118,920000	m
				118,920	
1.3	Element	Podwieszenia przy skrzyżowaniach z wodociągiem i kanalizacją.			
17	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0` m	kpl	3	
18	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie kabla w ziemi <> zabezpieczenie kabli i wodociągu.	szt	3	
1.4	Element	Roboty ziemne - zasypianie wykopów.			
19	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 200			
		StP1-St2		0,2*1,25*25,23	6,307500
		St2-StP3		0,2*1,25*19,98	4,995000
		StP3-St4		0,2*1,25*16,89	4,222500
		St4-St5		0,2*1,25*32,39	8,097500
		St5-St6		0,2*1,25*49,72	12,430000
		St6-StP7		0,2*1,25*14,07	3,517500
		StP7-St8		0,2*1,25*7,12	1,780000
		St8-StP9		0,2*1,25*23,21	5,802500
		StP9-St10		0,2*1,25*10,12	2,530000
		St10-St11		0,2*1,25*10,13	2,532500
		St11-StP12		0,2*1,25*8,09	2,022500
		StP7-St7.1		0,2*1,25*12,25	3,062500
		St7.1- St7.2		0,2*1,25*14,19	3,547500
		St7.2-StP7.3		0,2*1,25*7,29	1,822500
		Fi 160			
		StP7.3- St7.3.1		0,2*1,25*6,08	1,520000
		St7.2-St7.2.1		0,2*1,25*5,08	1,270000
		St7.1-St7.1.1a		0,2*1,25*11,56	2,890000
		St7.1-St7.1.1		0,2*1,25*16,26	4,065000
		St7.7.1.1-St7.1.2		0,2*1,25*37,21	9,302500
		StP12-St12.1a		0,2*1,25*11,11	2,777500
		St10-St10.1		0,2*1,25*2,5	0,625000
		St6-St6.1		0,2*1,25*4,52	1,130000
		St4-St4.1		0,2*1,25*7,1	1,775000
		St5-St5.1 bud-25a		0,2*1,25*17,5	4,375000
		RAZEM:		92,400000	m3
				92,400	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
20	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop pod studnie fi 1200		45,000000	
		fi 200			
		StP1-St2	(2,8+2,9)/2*1,25*25,23	89,881875	
		St2-StP3	(2,9+2,8)/2*1,25*19,98	71,178750	
		StP3-St4	(2,8+2,92)*1,25*16,89	120,763500	
		St4-St5	(2,92+2,65)/2*1,25*32,39	112,757688	
		St5-St6	(2,65+2,91)/2*1,25*49,72	172,777000	
		St6-StP7	(2,91+2,64)/2*1,25*14,07	48,805313	
		StP7-St8	(2,64+2,54)/2*1,25*7,12	23,051000	
		St8-StP9	(2,54+2,38)/2*1,25*23,21	71,370750	
		StP9-St10	(2,38+2,41)/2*1,25*10,12	30,296750	
		St10-St11	(2,41+2,28)/2*1,25*10,13	29,693563	
		St11-StP12	(2,28+2,24)/2*1,25*8,09	22,854250	
		StP7-St7.1	(2,64+2,57)/2*1,25*12,25	39,889063	
		St7.1- St7.2	(2,57+2,57)/2*1,25*14,19	45,585375	
		St7.2-StP7.3	(2,57+2,57)/2*1,25*7,29	23,419125	
		- potrącenia	-250*0,1*0,1*3,14-1,25*250,68*0,2*2-0,6*0,6*3,14*3, 0*6-0,215*0,215*3,14*2,5*9	-156,802996	
		Fi 160			
		StP7.3- St7.3.1	(2,57+2,4)/2*1,25*6,08	18,886000	
		St7.2-St7.2.1	(2,57+2,54)/2*1,25*5,08	16,224250	
		St7.1-St7.1.1a	(2,57+2,4)/2*1,25*11,56	35,908250	
		St7.1-St7.1.1	(2,57+2,57)/2*1,25*16,26	52,235250	
		St7.7.1.1-St7.1.2	(2,57+2,24)/2*1,25*37,21	111,862563	
		StP12-St12.1a	(2,24+2,24)/2*1,25*11,11	31,108000	
		St10-St10.1	(2,41+2,28)/2*1,25*2,5	7,328125	
		St6-St6.1	(2,91+2,57)/2*1,25*4,52	15,481000	
		St4-St4.1	(2,92+2,82)/2*1,25*7,1	25,471250	
		St5-St5.1 bud-25a	(2,65+2,55)/2*1,25*17,5	56,875000	
		- potrącenia	-(0,08*0,08*3,14*118,92+0,2*1,25*118,92*2+0,215*0, 215*3,14*2,5*11)	-65,841345	
		RAZEM:	1 096,059349	m3	1 096,059 0,80
21	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	1 096,059	0,20
22	Kalkulacja indywidualna	Dowiezienie kruszywa do zasypania wykopów kanalizacyjnych w ciągach komunikacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 200			
		StP1-St2	(2,8+2,9)/2*1,25*25,23	89,881875	
		St2-StP3	(2,9+2,8)/2*1,25*19,98	71,178750	
		StP3-St4	(2,8+2,92)*1,25*16,89	120,763500	
		St4-St5	(2,92+2,65)/2*1,25*32,39	112,757688	
		St5-St6	(2,65+2,91)/2*1,25*49,72	172,777000	
		St6-StP7	(2,91+2,64)/2*1,25*14,07	48,805313	
		StP7-St8	(2,64+2,54)/2*1,25*7,12	23,051000	
		St8-StP9	(2,54+2,38)/2*1,25*23,21	71,370750	
		StP9-St10	(2,38+2,41)/2*1,25*10,12	30,296750	
		St10-St11	(2,41+2,28)/2*1,25*10,13	29,693563	
		St11-StP12	(2,28+2,24)/2*1,25*8,09	22,854250	
		StP7-St7.1	(2,64+2,57)/2*1,25*12,25	39,889063	
		St7.1- St7.2	(2,57+2,57)/2*1,25*14,19	45,585375	
		St7.2-StP7.3	(2,57+2,57)/2*1,25*7,29	23,419125	
		- potrącenia	-250*0,1*0,1*3,14-1,25*250,68*0,2*2-0,6*0,6*3,14*3, 0*6-0,215*0,215*3,14*2,5*9	-156,802996	
		RAZEM:	745,521006	m3	745,521

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
23	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: StP7.3- St7.3.1 2,5*6,08 15,200000 St7.2-St7.2.1 2,5*5,08 12,700000 St7.1-St7.1.1a 2,5*11,56 28,900000 St6-St6.1 2,5*4,52 11,300000 St4-St4.1 2,5*7,1 17,750000 St5-St5.1 2,5*17,5 43,750000 RAZEM: 129,600000	m2	129,600	
24	KNR 201/239/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t Wyliczenie ilości robót: 745,521 745,521000 250*0,1*0,1*3,14+1,25*250,68*0,2*2+0,6*0,6*3,14*3,0*6+0,215*0,215*3,14*2,5*9 156,802996 0,08*0,08*3,14*118,92+0,2*1,25*118,92*2+0,215*0,215*3,14*2,5*11 65,841345 RAZEM: 968,165341	m3	968,165	
25	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	m3	968,165	8
1.5	Element	Odtworzenie nawierzchni.			
26	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	598,88	
27	KNNR 6/308/3 (3)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: StP1-St2 2,6*25,23 65,598000 St2-StP3 2,6*19,98 51,948000 StP3-St4 2,6*16,89 43,914000 St4-St5 2,6*32,39 84,214000 St5-St6 2,6*49,72 129,272000 St6-StP7 2,6*14,07 36,582000 StP7-St8 2,6*7,12 18,512000 St8-StP9 2,6*23,21 60,346000 StP7-St7.1 2,6*12,25 31,850000 St7.1- St7.2 2,6*14,19 36,894000 St7.2-StP7.3 2,6*7,29 18,954000 poszerzenie 8*2,6 20,800000 RAZEM: 598,884000	m2	598,88	
28	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	598,88	
29	KNNR 6/202/4	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 104,17*2,5 260,425000 2,5*(10,12+10,13+8,09+11,11+16,26+25,0) 201,775000 RAZEM: 462,200000	m2	462,200	
1.6	Element	Tymczasowa organizacja ruchu			
30	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	4	
31	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm <> demontaż	szt	4	
32	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	4	
33	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	4	
34	KNR 225/416/2	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	m3	1,000	
35	KNR 225/416/4	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	m3	1,000	
2	Grupa	Przebudowa sieci wodociągowej - ul. Kamieniec Dolny boczna, strona południowa - odcinek bez odtworzenia nawierzchni.			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe, ziemne, podbudowy.			
36	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,05	
37	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: (47+4)*1,25*1,7 108,375000 RAZEM: 108,375000	m3	108,375	0,80

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
38	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	108,375	0,20
39	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,5*1,7*2		175,100000	
		RAZEM:		175,100000	
40	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm	r-g	10	
41	KNR 402/113/2	Demontaż w wykopie rurociągu wodociągowego, ciśnieniowego Fi-80-100-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(47+4)		51,000000	
		RAZEM:	m	51,000	
42	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,5*1,25*0,30		19,312500	
		RAZEM:	m3	19,313	
43	KNNR 1/214/2 (2)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		108,38-19,313-(51,5*1,25*0,35)		66,535750	
		RAZEM:	m3	66,536	
44	Kalkulacja indywidualna	Dowiezienie kruszywa do zasypania wykopów wodociągowych w ciągach komunikacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(47+4)*1,25*1,7		108,375000	
		-potrącenia		-22,712850	
		RAZEM:	m3	85,662150	
45	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	85,662	
46	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III	m3	108,375	
47	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	108,375	4,00
2.2	Element	Sieć wodociągowa wraz z przyłączami			
48	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,5*1,25*0,1		6,437500	
		RAZEM:	m3	6,438	
49	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm, obsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,5*1,2*0,25		15,450000	
		RAZEM:	m3	15,450	
50	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm, Hawle.	kpl	1,000	
51	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	element	6	
52	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	47	
53	KNNR 4/1708/2 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 80 mm, przyłącza do hydrantów podziemnych.	m	1,5	
54	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt	1,000	
55	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE, <=> trójkąt równoprzelotowy PE 110	szt	1,000	
56	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm, Hawle	kpl	1,000	
57	KNNR 4/1708/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi 50 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza PE 40 i 32 mm	m	3	
58	KNNR 4/1702/2 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100 mm, Fi 40 mm, Hawle.	szt	1,000	
59	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm, Hawle.	kpl	1,000	
60	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	51,5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
61	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 90-110' mm	próba	1,000	
62	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	
63	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm <=> Dn 100	odcinek	1,000	
64	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm <=> Dn 100	odcinek	1,000	
3	Grupa	Przebudowa sieci wodociągowej - ul. Kamieniec Dolny boczna, strona południowa - wraz z odtworzeniem nawierzchni.			
3.1	Element	Roboty rozbiórkowe, ziemne, podbudowy.			
65	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,2	
66	SEK 601/103/6 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 6' cm, samochód 5,0-10,0' t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		190*2,6		494,000000	
		RAZEM:		494,000000	
67	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		197*1,25*1,84		453,100000	
		RAZEM:		453,100000	
68	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV	m3	453,1	0,20
69	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		197*1,8*2		709,200000	
		RAZEM:		709,200000	
70	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi' 150-500' mm	r-g	70	
71	KNR 402/113/2	Demontaż w wykopie rurociągu wodociągowego, ciśnieniowego Fi-80-100-mm	m	190	
72	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		197*1,25*0,3		73,875000	
		RAZEM:		73,875000	
73	KNNR 1/214/2 (2)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		453,10-73,88-(197*1,25*0,35+0,05*0,05*3,14*190)		291,541000	
		RAZEM:		291,541000	
74	Kalkulacja indywidualna	Dowiezienie kruszywa do zasypania wykopów wodociągowych w ciągach komunikacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		453,10		453,100000	
		- potracenia		-(197*1,25*0,35+0,05*0,05*3,14*190)	
				-87,679000	
		RAZEM:		365,421000	
75	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		366,91		366,910000	
		RAZEM:		366,910000	
76	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		453,1		453,100000	
		RAZEM:		453,100000	
77	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5' t	m3	453,1	4,00
3.2	Element	Sieć wodociągowa wraz z przyłączami			
78	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		197*1,25*0,1		24,625000	
		RAZEM:		24,625000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
79	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm, obsypka Wyliczenie ilości robót: 197*1,25*0,25 RAZEM: 61,562500	m3	61,563	
80	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm, z agregatem	złącze	12	
81	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110' mm	m	190	
82	KNNR 4/1708/2 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 80' mm, przyłącza do hydrantów podziemnych.	m	1,5	
83	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110' mm, PE	szt	1,000	
84	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110' mm, PE, <> trójnik równoprzelotowy PE 110	szt	1,000	
85	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80' mm, Hawle	kpl	1,000	
86	KNNR 4/1708/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 50' mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza PE 40 i 32 mm	m	7	
87	KNNR 4/1702/2 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 100' mm, Fi 40' mm, Hawle.	szt	3	
88	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50' mm, Hawle.	kpl	3	
89	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	197	
90	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn 90-110' mm	próba	1,000	
91	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	
92	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn do 150' mm <> Dn 100	odcinek	1,000	
93	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn do 150' mm <> Dn 100	odcinek	1,000	
3.3	Element	Odtworzenie nawierzchni asfaltowych na całej szerokości jezdni.			
94	KNNR 6/308/3 (3)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5' t	m2	494,0	
95	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t	m2	494,0	
3.4	Element	Tymczasowa organizacja ruchu			
96	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70' mm	szt	6	
97	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70' mm <> demontaż	szt	6	
98	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3' m2	szt	6	
99	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	6	
100	KNR 225/416/2	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	m3	1,000	
101	KNR 225/416/4	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	m3	1,000	