



OBIEKT	„Opracowanie dokumentacji projektu budowlanego na budowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Klimontów ul. Sandomierska – Adamczowice i ul. Partyzantów” gm. Klimontów		
INWESTOR:		Gmina Klimontów Ul. Zysmana 1 27-640 Klimontów	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		TITUTO Sp. z o.o. ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów ☎ +48 606-726-118 ☎ +48 17 86-11-134 ✉ kontakt@tituto.pl 🌐 http://tituto.pl	
FAZA OPRACOWANIA:	<b><u>PRZEDMIAR ROBÓT</u></b>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>XXVI – SIECI KANALIZACYJNE</b>		
		NR.EGZ. <b>1</b>	

BRANŻA		UMOWA	
<b>SANITARNA</b>		ZPI.6631.2.9.2015/2017 z dnia 19.05.2017 r	
Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień Zakres	Podpis	Data
mgr inż. Józef Jamro – projektant	S-114/91,OŚ-114/91, w -71/78 (sanitarne, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne)		06.2017
mgr inż. Szymon Dyląg – sprawdzający	PDK/0181/POOS/11 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		06.2017
mgr inż. Agata Baran-Halko –asystent projektanta			06.2017
mgr inż. Katarzyna Wąsacz –asystent projektanta			06.2017

CZERWIEC 2017

## 1. PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jednostka	Ilość jedn.
1	2	3	4
1	Ilość mieszkańców aktualna	RLM	120
2	Ilość mieszkańców w perspektywie	RLM	600
3	<b><u>Kanalizacja sanitarna</u></b> <b>ul. Sandomierska</b> - Ø200 mm (PVC-U SN12) (*) - Ø160 mm (PVC-U SN12) (*) - przyłącza - Ø90 mm (PE) <b>ul. Partyzantów</b> - Ø200 mm (PVC-U SN12) (*) - Ø160 mm (PVC-U SN12) (*) - przyłącza - Ø90 mm (PE) wraz z odcinkiem zapasowym - Ø32 mm (PE)	<b>m</b> <u>m</u> m m/szt. m <u>m</u> m m/szt. m m	<b>3010</b> <u>1690</u> 959 210/16 521 <u>1320</u> 477 121/6 200 522
4	<b><u>Sieć wodociągowa</u></b> <b>ul. Sandomierska</b> - Ø90 mm (PE100 SDR17) - Ø32 mm (PE100 SDR17) – przyłącza <b>ul. Partyzantów</b> - Ø50 mm (PE100 SDR17) - Ø32 mm (PE100 SDR17) – przyłącza	<b>m</b> <u>m</u> m m/szt. <u>m</u> m m/szt.	<b>2150</b> <u>1031</u> 615 416/11 <u>1119</u> 804 315/5
5	<b><u>Przekroczenia drogi wojewódzkiej (ul. Sandomierska):</u></b> - <u>Kanalizacją sanitarną Ø200 mm</u> – przewiert (25+30+35) - <u>Siecią wodociągową Ø90 mm</u> – przewiert (20+25+20)	szt./m szt./m	3/90 3/65
6	<b><u>Studzienki</u></b> <b>ul. Sandomierska</b> - betonowe Ø1000 mm (przejście szczelne SN12) - PVC Ø400 (PVC-U SN12) (*) - studzienki rozprężne betonowe <b>ul. Partyzantów</b> - PVC Ø400 (PVC-U SN12) (*) - studzienki rozprężne betonowe	<b>szt.</b> <u>szt.</u> szt. szt. szt. szt. szt. szt.	<b>62</b> <u>34</u> 6 27 1 <u>28</u> 24 4
7	<b><u>Przepompownie ścieków</u></b> <b>ul. Sandomierska</b> - sieciowe <b>ul. Partyzantów</b> - sieciowe - przydomowe	<b>szt.</b> <u>szt.</u> szt. <u>szt.</u> szt. szt.	<b>5</b> <u>1</u> 1 <u>4</u> 1 3
8	Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią wodociągową ul. Sandomierska	szt.	2
9	Skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą kanalizacją ul. Partyzantów	szt.	1
10	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli eNN przy skrzyżowaniu z projektowaną kanalizacją sanitarną i siecią wodociągową</b> <b>ul. Sandomierska</b> - kanalizacja - wodociąg	<b>m/szt.</b> m/szt. m/szt. m/szt.	<b>15/3</b> <u>15/3</u> 12/2 3/1

11	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych przy skrzyżowaniu z projektowaną kanalizacją sanitarną i siecią wodociągową</b>	<b>m/szt.</b>	<b>85/20</b>
	<u>ul. Sandomierska</u>	<u>m/szt.</u>	<u>25/6</u>
	- wodociąg	m/szt.	25/6
	<u>ul. Partyzantów</u>	<u>m/szt.</u>	<u>60/14</u>
	- kanalizacja	m/szt.	46/10
	- wodociąg	m/szt.	14/4
11	<b>Zabezpieczenie studni przydomowych</b>	<b>m/szt.</b>	<b>80/6</b>
	ul. Sandomierska	m/szt.	<u>55/4</u>
	∅160mm	m/szt.	15/1
	∅200 mm	m/szt.	40/3
	ul. Partyzantów ∅160mm	m/szt.	<u>25/2</u>
12	<b>Przekroczenie drogi gminnej asfaltowej siecią wodociągową ∅90mm przy ul. Sandomierskiej – rura ochronna stalowa ∅159/4,5mm - przekop</b>	<b>m/szt.</b>	<b>10/1</b>
12	<b>Hydranty przeciwpożarowe</b>	<b>szt.</b>	<b>4</b>
13	<b>Odbudowa nawierzchni dróg gminnych, dojazdowych</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2232</b>
	<u>ul. Sandomierska</u>	m <sup>2</sup>	594
	<u>ul. Partyzantów</u>	m <sup>2</sup>	1638

(\*) – rury i kształtki oraz studzienki Ø400 – tego samego systemu – producenta (lub równoważne)

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- I. PRZEDMIAR ROBÓT KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
- II. PRZEDMIAR ROBÓT KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA
- III. PRZEDMIAR ROBÓT SIECI WODOCIĄGOWA
- IV. CZĘŚĆ ZESTAWIENIOWA

## 2. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot : „Opracowanie dokumentacji projektu budowlanego na budowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Klimontów ul. Sandomierska – Adamczowice i ul. Partyzantów” gm. Klimontów

Na podstawie Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych CPV

**Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków – kanalizacja grawitacyjna**

**45 231 300 – 8**

W tym :

- roboty ziemne	45 110 000 – 1
- wykopy i roboty ziemne	45 111 200 – 0
- zasypanie , kształtowanie terenu	45 112 710 – 5
- budowa nasypów	45 243 510 – 0
- wyrównanie terenu	45 236 000 – 0
- instalacja rurociągów	45 231 112 – 3
- fundamentowanie	45 262 210 – 6
- układanie rurociągów	45 231 110 – 9
- ścianki szczelne	45 243 600 – 8
- roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	45 232 400 – 6
- zagospodarowanie terenu	45 111 291 – 4
- oczyszczenie terenu	45 111 213 – 4
- rekultywacja ( plantowanie )	45 112 330 – 7
- roboty drogowe	45 233 226 – 9
- roboty w zakresie dróg	45 233 120 – 6
- roboty konstrukcyjne	45 233 000 – 9
- roboty mieszane – wykopy	45 111 200 – 0

### 3. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot : „Opracowanie dokumentacji projektu budowlanego na budowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Klimontów ul. Sandomierska – Adamczowice i ul. Partyzantów” gm. Klimontów

Na podstawie Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych CPV

**Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków – kanalizacja ciśnieniowa**

**45 231 300 – 8**

W tym :

- roboty ziemne	45 110 000 – 1
- wykopy i roboty ziemne	45 111 200 – 0
- zasypanie , kształtowanie terenu	45 112 710 – 5
- budowa nasypów	45 243 510 – 0
- wyrównanie terenu	45 236 000 – 0
- instalacja rurociągów	45 231 112 – 3
- fundamentowanie	45 262 210 – 6
- układanie rurociągów	45 231 110 – 9
- ścianki szczelne	45 243 600 – 8
- roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	45 232 400 – 6
- zagospodarowanie terenu	45 111 291 – 4
- oczyszczenie terenu	45 111 213 – 4
- rekultywacja ( plantowanie )	45 112 330 – 7
- roboty drogowe	45 233 226 – 9
- roboty w zakresie dróg	45 233 120 – 6
- roboty konstrukcyjne	45 233 000 – 9
- roboty mieszane – wykopy	45 111 200 – 0

#### 4. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot : „Opracowanie dokumentacji projektu budowlanego na budowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Klimontów ul. Sandomierska – Adamczowice i ul. Partyzantów” gm. Klimontów

Na podstawie Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych CPV

##### **Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów doprowadzających wodę**

**45 231 300 – 8**

W tym :

- roboty ziemne	45 110 000 – 1
- wykopy i roboty ziemne	45 111 200 – 0
- zasypanie , kształtowanie terenu	45 112 710 – 5
- budowa nasypów	45 243 510 – 0
- wyrównanie terenu	45 236 000 – 0
- instalacja rurociągów	45 231 112 – 3
- fundamentowanie	45 262 210 – 6
- układanie rurociągów	45 231 110 – 9
- ścianki szczelne	45 243 600 – 8
- roboty budowlane w zakresie rurociągów	45 232 400 – 6
- zagospodarowanie terenu	45 111 291 – 4
- oczyszczenie terenu	45 111 213 – 4
- rekultywacja ( plantowanie )	45 112 330 – 7
- roboty drogowe	45 233 226 – 9
- roboty w zakresie dróg	45 233 120 – 6
- roboty konstrukcyjne	45 233 000 – 9
- roboty mieszane – wykopy	45 111 200 – 0

## **CZĘŚĆ ZESTAWIENIOWA**

**Przedmiot : „Opracowanie dokumentacji projektu budowlanego na budowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Klimontów ul. Sandomierska – Adamczowice i ul. Partyzantów” gm. Klimontów**



---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt   Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów  
Inwestor   Gmina Klimontów

Koszty zakupu

---

---

VI.2017 r

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Opis robót	Wartość
	<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>	
45 111 200-0	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: 5.2	
45 110 000-1	II.ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 5.2.2	
45 231 100-6	III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE Nr ST: 5.2	
45 232 000-2	IV.ODWODNIENIE WYKOPÓW Nr ST: 5.2	
	Zgodnie z dokumentacją geologiczną wykop pod kanalizację należy wykonywać w porze suchej. Należy liczyć się z okresowo wyższym ok.1,0 m występowaniem poziomu wody gruntowej w czasie wiosennych roztopów i wzmożonych opadów atmosferycznych .Zaleca się , aby na czas układania przewodów kanalizacyjnych przewidzieć odpompowywanie wody z dna wykopu na głównych ciągach w terenach podmokłych. W krytycznym przypadku należy zastosować igłofiltry	
45 232 000-2	V.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH STUDNI Nr ST: 5.2	
45 232 000-2	VI.ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ Nr ST: 5.2	
45 232 000-2	VII. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH Nr ST: 5.2	
45 231 000-5	VIII.PRZEKROCZENIE DRÓG WOJEWÓDZKICH Nr ST: 5.2	
	Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=25 m - rurociąg grawitacyjny fi 200 mm w rurze ochronnej stalowej fi 323,9/7,1mm-1 szt (DW1) Nr ST: 5.2	
	Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=30 m - rurociąg grawitacyjny fi 200 mm w rurze ochronnej stalowej fi 323,9/7,1mm-1 szt (DW5) Nr ST: 5.2	
	Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=35 m - rurociąg grawitacyjny fi 200 mm w rurze ochronnej stalowej fi 323,9/7,1mm-1 szt (DW3) Nr ST: 5.2	
45 231 000-5	IX.BUDOWLE NA SIECI Nr ST: 5.2	
45 233 223-8	X. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG GMINNYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: 5.11	
	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej Nr ST: 5.11	
	Naprawa dróg gminnych o nawierzchni żwirowo-gruntowej Nr ST: 5.11	
	Rozbiórka i odbudowa dróg o nawierzchni tłuczniowej Nr ST: 5.11	
	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki betonowej na podwórkach po trasie kanalizacji Nr ST: 5.11	
	<b>Razem</b>	

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>				
<b>45 111 200-0 I . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>Nr ST: 5.2</b>				
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m Nr ST: 5.2 (1436+331)/1000	km	1,767
			razem	1,767
2		Ręczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm ( 20% ) Nr ST: 5.2.2 1767x3,00x0,20	m2	1.060
			razem	1.060
2.1	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm Nr ST: 5.2.2 1060	m2	1.060
			razem	1.060
2.2	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości Nr ST: 5.2.2 1060	m2	1.060
			razem	1.060
3		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 20 cm za pomocą koparki 9 80% ) Nr ST: 5.2.2 1767x3,00x0,80	m2	4.241
			razem	4.241
4	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 5.2.2 4241	m2	4.241
			razem	4.241
5	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Nr ST: 5.2.2 4241	m2	4.241
			razem	4.241
<b>45 110 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>Nr ST: 5.2.2</b>				
6	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej ( 0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% Nr ST: 5.2.2 Hśr=1,50m Hwyk.1,50-0,70=0,80m b=1,20m L=283 m 0,80x1,20x354x0,80 Hśr=2,00m Hwyk.2,00-0,70=1,30m b=1,20m L=762 m 1,30x1,20x953x0,80 Hśr=2,50m Hwyk.2,50-0,70=1,80m b=1,20m L=266 m 1,80x1,20x332x0,80 Hśr=3,00m Hwyk.3,00-0,70=2,30m b=1,20m L=70 m 2,30x1,20x87x0,80 Hśr=3,50m Hwyk.3,50-0,70=2,80m b=1,20m L=27 m 2,80x1,20x34x0,80 Hśr=4,00m Hwyk.4,00-0,70=3,30m b=1,20m L=6 m 3,30x1,20x7x0,80	m3	272
			m3	1.189
			m3	574
			m3	192
			m3	91
			m3	22
			razem	2.340
7	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV( 20% ) Nr ST: 5.2.2 Hśr=1,50m b=1,20m L=71 m 1,50x1,20x354x0,20	m3	127
			razem	127
8	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (20%) Nr ST: 5.2.2 Hśr=2,00m b=1,20m L=191 m 2,00x1,20x953x0,20 Hśr=2,50m b=1,20m L=66 m 2,50x1,20x332x0,20 Hśr=3,00m b=1,20m L=17 m 3,00x1,20x87x0,20 Dokop w strefie kanałowej - ręcznie po wykopach mechanicznych Hśr=1,50m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x283 Hśr=2,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x762 Hśr=2,50m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x266 Hśr=3,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x70	m3	457
			m3	199
			m3	63
			m3	238
			m3	640
			m3	223
			m3	59
			razem	1.879
9	KNR 2-01 0318/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 6 m, pod rurociągi w gruntach suchych - z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu do 2,5m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: 5.2.2 Hśr=3,50m b=1,20m L=7 m 3,50x34x0,20 Hśr=4,00m b=1,20m L=2 m 4,00x1,20x7x0,20 Dokop w strefie kanałowej - ręcznie po wykopach mechanicznych Hśr=3,50m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x27 Hśr=4,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x6	m3	24
			m3	7
			m3	23
			m3	5
			razem	59

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 i 0318 Nr ST: 5.2.2 1879+59	m3	1.938
			razem	m3
11	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką Nr ST: 5.2.5 1,60x354x2	m2	1.133
			razem	m2
12	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 3 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką Nr ST: 5.2.5 (953x2,10+332x2,60+87x3,1)x2	m2	6.268
			razem	m2
13	kalkulacja własna wykonawcy	Dodatek za grunt nawodniony do poz.12 ( 20%) Nr ST: 5.2.5  6268x0,20	m2	1.254
			razem	m2
14	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką Nr ST: 5.2.5 (34x3,6+7x4,10)x2	m2	302
			razem	m2
15	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład-poszerzenie wykopu pod studzienki fi 1000 mm Nr ST: 5.2.2 4,00x6	m3	24
			razem	m3
16	KNR 2-01 0310/06	J.w. dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości w gruncie kategorii III Nr ST: 5.2.2 (Krotność= 3) 24	m3	24
			razem	m3
17	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) Nr ST: 5.2.4 (2340+128+1879+59)x0,80	m3	3.525
			razem	m3
18	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV Nr ST: 5.2.4 3525x0,60	m3	2.115
			razem	m3
19	KNR 2-01 0235/05	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości ponad 3m do 10m, grunt kategorii III-IV (40%) Nr ST: 5.2.4 3525x0,40	m3	1.410
			razem	m3
20	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (20%) Nr ST: 5.2.4 (272+127+238)x0,20	m3	127
			razem	m3
21	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20mszerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (20%) Nr ST: 5.2.4 (1189+574+193+457+199+63+640+228+59)x0,20	m3	720
			razem	m3
22	KNR 2-01 0320/08	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20mo szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV (0,20%) Nr ST: 5.2.4 (91+22+24+7+23+5)x0,20	m3	34
			razem	m3
23	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: 5.2.4 127+720+34	m3	881
			razem	m3
24	KNR 2-01 0503/02	Mechaniczne zасыpywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV (50%) Nr ST: 5.2.4 24x0,50	m3	12
			razem	m3

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-01 0502/02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III (50%) Nr ST: 5.2.4 24x0,50	m3	12
			razem	m3
26	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75km), grunt kategorii III (80%) Nr ST: 5.2.3 1767x5,0x0,80	m2	7.068
			razem	m2
27	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) Nr ST: 5.2.3 1767x5,00x0,20	m2	1.767
			razem	m2
28	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów-pozostałość (60%) Nr ST: 5.2.3 (177+901)x0,60	m3	647
			razem	m3
29	KNR 2-01 0415/03	Rozplantowanie 1m3 ziemi wydobytej z wykopu -pozostałość (40%) grunt kategorii IV Nr ST: 5.2.3 (177+901)x0,40	m3	431
			razem	m3
30	KNR 2-21 0401/02	Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone ( 30%) Nr ST: 5.2.3 1767x5,00x0,30	m2	2.651
			razem	m2
		<b>45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b> Nr ST: 5.2		
31	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) pod kanalizację o grubości 20cm Nr ST: 5.2.4 (1436+331)x0,50	m2	884
			razem	m2
32	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm Nr ST: 5.2.4 (0,50x1,10-3,14x0,10x0,10)x1767	m3	916
			razem	m3
33	KNR 2-28 0503/02	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 5.2.5 1767	m	1.767
			razem	m
34	KNR 2-28 0503/01	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: 5.2.5 331	m	331
			razem	m
		<b>45 232 000-2 IV.ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> Nr ST: 5.2		
		<b>Zgodnie z dokumentacją geologiczną wykop pod kanalizację należy wykonywać w porze suchej. Należy liczyć się z okresowo wyższym ok.1,0 m występowaniem poziomu wody gruntowej w czasie wiosennych roztopów i wzmożonych opadów atmosferycznych .Zaleca się , aby na czas układania przewodów kanalizacyjnych przewidzieć odpompowywanie wody z dna wykopu na głównych ciągach w terenach podmokłych. W krytycznym przypadku należy zastosować igłofiltry</b>		
35	KNR 2-01 0611/01	Ułożenie rur perforowanych fi 100 mm w warstwie podbudowy pod kanalizację ( 30%) Nr ST: 5.2.1 Kanalizacja fi 200 mm 1767x0,30	m	530
			razem	m
36	KNR 2-01 0622/01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm h=1,0 m wraz z rozbiórką Nr ST: 5.2.1 530/50	szt	11
			razem	szt
37	kalkulacja własna	Pompowanie wody pompa spalinową Nr ST: 5.2.1 480	godz	480
			razem	godz
38	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m (10%) Nr ST: 5.2.1 1767x0,10x0,50x2	szt	177
			razem	szt
39	KNR 2-01 0607/05	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m (20%) Nr ST: 5.2.1 (34+7)x0,20x0,50x2	szt	8
			razem	szt

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>45 232 000-2 V.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH STUDNI</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
40	KNR 2-18 0207/06	Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PVC-U fi 250 mm dla rur fi 200 mm Nr ST: 5.2.5 3 szt 40	m	40
		razem	m	40
41	KNR 2-18 0207/05	Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PVC-U fi 200 mm dla rur fi 160 mm Nr ST: 5.2.5 3 szt 40	m	40
		razem	m	40
42	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych ( sznur,pianka) o średnicy nominalnej 315 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 5.2.5 3	kpl	3
		razem	kpl	3
43	KNR 2-28 0405/03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych ( sznur , pianka ) o średnicy nominalnej 200mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: 5.2.5 3	kpl	3
		razem	kpl	3
		<b>45 232 000-2 VI.ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
44	KNR 2-01 0317/02	Wykop ręczny liniowy odkop kabla eNN przy głębokości do 1,5 m - grunt kat.III-IV ( głębokość 0,9 m) Nr ST: 5.2.2 0,90x0,25x(15+86)	m3	23
		razem	m3	23
45	KNR 5-10 0303/02	Wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą dwudzielną ochronną o średnicy 110mm dwudzielną w miejscu skrzyżowań Nr ST: 5.2.2 (3+20) szt 15+85	m	100
		razem	m	100
46	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie ręczne z przerzutem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm kat III ( z zagęszczeniem warstw) Nr ST: 5.2.2 23	m3	23
		razem	m3	23
		<b>45 232 000-2 VII. PRZEKROCZENIE DRÓG GMINNYCH</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
47	KNR 2-18 0104/04	Wykonanie zabezpieczeń z rur stalowych fi 159,0mm/5,6mm pod drogą dla rur fi 90 mm Nr ST: 5.2.5 1 szt 10	m	10
		razem	m	10
48	KNR 2-28 0405/02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: 5.2.5 1	kpl	1
		razem	kpl	1
		<b>45 231 000-5 VIII.PRZEKROCZENIE DRÓG WOJEWÓDZKICH</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
		<b>Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=25 m - rurociąg grawitacyjny fi 200 mm w rurze ochronnej stalowej fi 323,9/7,1mm- 1 szt (DW1)</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
49	KNR 9-06 0101/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2.2 (4,0x2+6,0x2)x1	m	20
		razem	m	20
50	KNR.2-05 0208/05	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów Nr ST: 5.2.2 (4+6)x2x3x46,2x0,001 Koszt ceownika C-300 2772kg x 5%=139 kg	t	2,772
		razem	t	2,772
51	KNR 9-06 0101/02	Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2.2 4,00x2+6,0x2	m	20
		razem	m	20
52	KNR 2-01 0218/03	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV ( 80% ) Nr ST: 5.2.2 4,0x6,0x4x0,8	m3	77
		razem	m3	77
53	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) Nr ST: 5.2.2		

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,0x6,0x4,0x0,2	m3	19
		razem	m3	19
54	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem Nr ST: 5.2.4 77+19	m3	96
		razem	m3	96
55	KNR 2-18 0411/04	Przewierty o długości do 30m maszyną do wierceń poziomych UGB-2 rurami stalowymi o średnicy 323,9/7,1 mm w gruncie kategorii IV-długość przewiertu 16 m Nr ST: 5.2.5 25	m	25
		razem	m	25
56	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200mm w rurach ochronnych ( bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu ) Nr ST: 5.2.5 25	m	25
		razem	m	25
57	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych( sznur,pianka ) o średnicy j 323,9/7,1 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 5.2.5 1	kpl	1
		razem	kpl	1
		<b>Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=30 m - rurociąg grawitacyjny fi 200 mm w rurze ochronnej stalowej fi 323,9/7,1mm- 1 szt (DW5)</b> Nr ST: 5.2		
58	KNR 9-06 0101/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2.2 (4,0x2+6,0x2)x1	m	20
		razem	m	20
59	KNR.2-05 0208/05	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów Nr ST: 5.2.2 (4+6)x2x3x46,2x0,001 Koszt ceownika C-300 2772kg x 5%=139 kg	t	2,772
		razem	t	2,772
60	KNR 9-06 0101/02	Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2.2 4,00x2+6,0x2	m	20
		razem	m	20
61	KNR 2-01 0218/03	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV ( 80% ) Nr ST: 5.2.2 4,0x6,0x4x0,8	m3	77
		razem	m3	77
62	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) Nr ST: 5.2.2 4,0x6,0x4,0x0,2	m3	19
		razem	m3	19
63	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem Nr ST: 5.2.4 77+19	m3	96
		razem	m3	96
64	KNR 2-18 0411/04	Przewierty o długości do 30m maszyną do wierceń poziomych UGB-2 rurami stalowymi o średnicy 323,9/7,1 mm w gruncie kategorii IV-długość przewiertu 16 m Nr ST: 5.2.5 30	m	30
		razem	m	30
65	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200mm w rurach ochronnych ( bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu ) Nr ST: 5.2.5 30	m	30
		razem	m	30
66	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych( sznur,pianka ) o średnicy j 323,9/7,1 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 5.2.5 1	kpl	1
		razem	kpl	1
		<b>Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=35 m - rurociąg grawitacyjny fi 200 mm w rurze ochronnej stalowej fi 323,9/7,1mm- 1 szt (DW3)</b> Nr ST: 5.2		
67	KNR 9-06 0101/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2.2 (4,0x2+6,0x2)x1	m	20

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	20
68	KNR.2-05 0208/05	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów Nr ST: 5.2.2 (4+6)x2x3x46,2x0,001 Koszt ceownika C-300 2772kg x 5%=139 kg	t	2,772
		razem	t	2,772
69	KNR 9-06 0101/02	Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2.2 4,00x2+6,0x2	m	20
		razem	m	20
70	KNR 2-01 0218/03	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV ( 80% ) Nr ST: 5.2.2 4,0x6,0x4x0,8	m3	77
		razem	m3	77
71	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) Nr ST: 5.2.2 4,0x6,0x4,0x0,2	m3	19
		razem	m3	19
72	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem Nr ST: 5.2.4 77+19	m3	96
		razem	m3	96
73	KNR 2-18 0411/04	Przewierty o długości do 30m maszyną do wierceń poziomych UGB-2 rurami stalowymi o średnicy 323,9/7,1 mm w gruncie kategorii IV-długość przewiertu 16 m Nr ST: 5.2.5 35	m	35
		razem	m	35
74	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200mm w rurach ochronnych ( bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu ) Nr ST: 5.2.5 35	m	35
		razem	m	35
75	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych( sznur,pianka ) o średnicy j 323,9/7,1mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 5.2.5 1	kpl	1
		razem	kpl	1
<b>45 231 000-5 IX.BUDOWLE NA SIECI</b>				
<b>Nr ST: 5.2</b>				
76	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 ośrednicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe ( tego samego producenta jak rury ) Nr ST: 5.2.5 H=1,5 m - 35 szt H=2,0 m -8szt 35+8	studnia	43
		razem	studnia	43
77		Studnie rewizyjne głębokości do 2,5 m SN12 ośrednicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe ( tego samego producenta jak rury ) Nr ST: 5.2.5 5	studnia	5
		razem	studnia	5
77.1	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 ośrednicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe ( tego samego producenta jak rury ) Nr ST: 5.2.5 5	studnia	5
		razem	studnia	5
77.2	KNR 2-28 0408/05	Studzienki SN12 fi 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m Nr ST: 5.2.5 5x0,5	m	2,50
		razem	m	2,50
78		Studnie rewizyjne głębokości do 3,0 m SN12 ośrednicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe ( tego samego producenta jak rury ) Nr ST: 5.2.5 3	studnia	3
		razem	studnia	3
78.1	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 ośrednicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe ( tego samego producenta jak rury ) Nr ST: 5.2.5 3	studnia	3
		razem	studnia	3



Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78.2	KNR 2-28 0408/05	Studzienki SN12 fi 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m Nr ST: 5.2.5 3	m	3,00
		razem	m	3,00
79		Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 3,5 m z włazem typu ciężkiego Nr ST: 5.2.5 1	studnia	1
		razem	studnia	1
79.1	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m Nr ST: 5.2.5 1	studnia	1
		razem	studnia	1
79.2	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m Nr ST: 5.2.5 (Krotność= 3) 1	0,5m	1
		razem	0,5m	1
80		Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie kompletne (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,5 m z włazem typu ciężkiego Nr ST: 5.2.5 3	studnia	3
		razem	studnia	3
80.1	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m Nr ST: 5.2.5 3	studnia	3
		razem	studnia	3
80.2	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m Nr ST: 5.2.5 3	0,5m	3
		razem	0,5m	3
81	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m Nr ST: 5.2.5 2	studnia	2
		razem	studnia	2
		<b>45 233 223-8 X. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG GMINNYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b> Nr ST: 5.11		
		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej</b> Nr ST: 5.11		
82		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9cm Nr ST: 5.11.2 99	m2	99
		razem	m2	99
82.1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: 5.11.2 99	m2	99
		razem	m2	99
82.2	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Nr ST: 5.11.2 (Krotność= 6) 99	m2	99
		razem	m2	99
83		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm Nr ST: 5.11.5 99	m2	99
		razem	m2	99
83.1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: 5.11.5 99	m2	99
		razem	m2	99
83.2	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości Nr ST: 5.11.5 (Krotność= 5) 99	m2	99

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	99
84		Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 4km Nr ST: 5.11.2 99x0,20	m3	20
		razem	m3	20
84.1	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: 5.11.2 20	m3	20
		razem	m3	20
84.2	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: 5.11.2 (Krotność= 3) 20	m3	20
		razem	m3	20
85		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 40cm Nr ST: 5.12.5 99	m2	99
		razem	m2	99
85.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: 5.12.5 99	m2	99
		razem	m2	99
85.2	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy Nr ST: 5.12.5 (Krotność= 25) 99	m2	99
		razem	m2	99
86		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm Nr ST: 5.12.5 99	m2	99
		razem	m2	99
86.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: 5.12.5 99	m2	99
		razem	m2	99
86.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy Nr ST: 5.12.5 (Krotność= 2) 99	m2	99
		razem	m2	99
87		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 5cm( beton asfaltowy) Nr ST: 5.12.5 99	m2	99
		razem	m2	99
87.1	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm( beton asfaltowy) Nr ST: 5.12.5 99	m2	99
		razem	m2	99
87.2	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy Nr ST: 5.12.5 99	m2	99
		razem	m2	99
88		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm( beton asfaltowy) Nr ST: 5.12.5 99	m2	99
		razem	m2	99
88.1	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm( beton asfaltowy) Nr ST: 5.12.5 99	m2	99
		razem	m2	99
88.2	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy Nr ST: 5.12.5 99	m2	99

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	99
		<b>Naprawa dróg gminnych o nawierzchni żwirowo-gruntowej</b> <b>Nr ST: 5.11</b>		
89	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV Nr ST: 5.11.2 1113	m2	1.113
		razem	m2	1.113
90		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: 5.11.2 1113	m2	1.113
		razem	m2	1.113
90.1	KNR 2-31 0202/01	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm Nr ST: 5.11.2 1113	m2	1.113
		razem	m2	1.113
90.2	KNR 2-31 0202/02	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Nr ST: 5.11.2 (Krotność= 5) 1113	m2	1.113
		razem	m2	1.113
91		Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm Nr ST: 5.11.2 1113	m2	1.113
		razem	m2	1.113
91.1	KNR 2-31 0202/03	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: 5.11.2 1113	m2	1.113
		razem	m2	1.113
91.2	KNR 2-31 0202/04	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm Nr ST: 5.11.2 (Krotność= 2) 1113	m2	1.113
		razem	m2	1.113
		<b>Rozbiórka i odbudowa dróg o nawierzchni tłuczniowej</b> <b>Nr ST: 5.11</b>		
92	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: 5.11.2 795	m2	795
		razem	m2	795
93		Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: 5.11.2 795	m2	795
		razem	m2	795
93.1	KNR 2-31 0204/01	Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm Nr ST: 5.11.2 795	m2	795
		razem	m2	795
93.2	KNR 2-31 0204/02	Podbudowa z kruszywa kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 14cm grubości warstwy Nr ST: 5.11.2 795	m2	795
		razem	m2	795
94		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: 5.11.2 795	m2	795
		razem	m2	795
94.1	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm Nr ST: 5.11.2 795	m2	795
		razem	m2	795
94.2	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Nr ST: 5.11.2 (Krotność= 5) 795	m2	795
		razem	m2	795

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm Nr ST: 5.11.2 795	m2	795
			razem	m2
<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z kostki betonowej na podwórkach po trasie kanalizacji</b> <b>Nr ST: 5.11</b>				
96	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: 5.11.2 225	m2	225
			razem	m2
97		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grub.15 cm Nr ST: 5.11.2 225	m2	225
			razem	m2
97.1	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm Nr ST: 5.11.2 225	m2	225
			razem	m2
97.2	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zgęszczeniu Nr ST: 5.11.2 (Krotność= 5) 225	m2	225
			razem	m2
98	KNR 2-31 0511/02	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: 5.11.2 225	m2	225
			razem	m2

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	6,197		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,703		
3	Brukarze gr.II	r-g	261,612		
4	Brukarze gr.III	r-g	111,083		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	12,820		
6	Maszyniści gr.II	r-g	480,000		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	85,108		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	292,500		
9	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	623,191		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	437,837		
11	Ogrodnicy gr.I	r-g	567,049		
12	Ogrodnicy gr.II	r-g	22,799		
13	Robotnicy gr.I	r-g	13.649,519		
14	Robotnicy gr.II	r-g	1.133,479		
15	Robotnicy	r-g	5.319,478		
16	Spawacze gr.II	r-g	300,296		
17	Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	98,527		
		Razem	<b>23.402,199</b>		

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-15	m3	2,820		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,633		
3	Ceownik C-300	kg	415,800		
4	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	68,215		
5	Gлина surowa budowlana	m3	18,810		
6	Grodzice stalowe g/w G-62	kg	23.940,000		
7	Igłofiltry	szt	18,500		
8	Kamień podkładowy	t	205,905		
9	Kinety PE	szt	51,000		
10	Kit asfaltowy	kg	6,100		
11	Kliniec kamienny	t	15,582		
12	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy d=200mm	m	9,250		
13	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	230,625		
14	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	31,500		
15	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	17,872		
16	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	21,958		
17	Nasiona traw	kg	53,020		
18	Pianka	szt	9,000		
19	Piasek filtracyjny	m3	5,292		
20	Piasek	m3	1.388,677		
21	Podpory stalowe ślizgowe	szt	72,000		
22	Pokrywa żelbetowa	szt	6,000		
23	Pokrywy do studzienek fi 400 mm betonowe ( wg zestawienia)	szt	83,000		
24	Pokrywy do studzienek fi 400 mm żeliwne B125(12,5 T)do rury teleskopowej ( wg zestawienia)	szt	57,000		
25	Pospółka 0-63mm	m3	0,495		
26	Pospółka	m3	205,126		
27	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	123,180		
28	Rura stalowa o średnicy 323,9/7,1 mm	m	103,500		
29	Rury AROTA d=110 mm	m	104,000		
30	Rury betonowe kielichowe	m	4,400		
31	Rury perforowane PVC fi 110 mm	m	551,200		
32	Rury stalowe 159/5,6mm	m	10,150		
33	Rury trzonowe d=400 mm	m	116,100		
34	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	344,240		
35	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	1.837,680		
36	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 225mm	m	42,800		
37	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 280mm	m	42,400		
38	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,383		
39	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,203		
40	Stopnie żeliwne	szt	45,000		
41	Sznur konopny smołowany	kg	114,100		
42	Śruby M16 z nakrętkami	kg	74,000		
43	Tłuczeń kamienny sortowany	t	80,550		
44	Tłuczeń kamienny	t	570,363		
45	Uszczelki gumowe do rur d=200mm	szt	37,000		
46	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	381,550		
47	Wąż gumowy d=50-80mm	m	37,000		
48	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm	szt	6,000		
49	Woda	m3	71,415		
50	Zaprawa cementowa M7	m3	0,174		
51	Żwir	m3	93,826		
52	Żwirek filtracyjny	m3	9,828		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	0,408		
2	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	10,351		
3	Ciągnik gąsienicowy 100-110KM (74-81kW)	m-g	0,408		
4	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	121,519		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	91,937		
6	Koparka gąsienicowa	m-g	7,473		
7	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	153,000		
8	Piła do cięcia płytek	m-g	5,625		
9	Pompa spalinowa	m-g	480,000		
10	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	56,300		
11	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	136,868		
12	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	1,584		
13	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1,049		
14	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	28,261		
15	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	36,050		
16	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	77,895		
17	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,292		
18	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	36,380		
19	Samochód skrzyniowy 10-15t	m-g	5,400		
20	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,680		
21	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	341,067		
22	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	23,354		
23	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	261,246		
24	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	21,614		
25	Szalunki systemowe	m-g	689,101		
26	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	122,394		
27	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	7,943		
28	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	83,674		
29	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	19,392		
30	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	9,572		
31	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	27,900		
32	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	223,600		
33	Wibrator powierzchniowy	m-g	29,250		
34	Wibromłot HVB 30	m-g	147,000		
35	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	234,710		
36	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,408		
37	Zespół prądowórczy przewoźny 5kVA	m-g	22,790		
38	Zrywarka przyczepna	m-g	12,866		
39	Żuraw przesuwny przyścienny 0,5-0,75t	m-g	22,790		
40	Żuraw samochodowy 4t	m-g	10,890		
41	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	140,038		
42	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	269,568		
43	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	156,000		
		Razem	<b>4.128,647</b>		

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

Obiekt   Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów .Kanalizacja ciśnieniowa  
Budowa   Gmina Klimontów

Koszty zakupu

---

---

VI.2017 r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*



Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów .Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Opis robót	Wartość
	<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA</b> Nr ST: 5.2	
45 111 200-0	I . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: 5.2.	
45 110 000-1	II.ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 5.2.2	
45 231 100-6	III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE Nr ST: 5.2	
45 231 000-5	IV.BUDOWLE NA SIECI Nr ST: 5.2	
45 231 000-5	V.PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW Nr ST: 5.2	
	Roboty ziemne i konstrukcyjne Nr ST: 5.2	
	Nawierzchnie zjazdu do przepompowni P5 ( remont istniejącego zjazdu ) Nr ST: 5.2	
	<b>Razem</b>	

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów .Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA</b> Nr ST: 5.2		
		<b>45 111 200-0 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Nr ST: 5.2.		
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m Nr ST: 5.2 1243/1000	km	1,243
		razem	km	1,243
2		Ręczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm ( 20% ) Nr ST: 5.2.2 1243x3,00x0,20	m2	746
		razem	m2	746
2.1	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm Nr ST: 5.2.2 746	m2	746
		razem	m2	746
2.2	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości Nr ST: 5.2.2 746	m2	746
		razem	m2	746
3		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 20 cm za pomocą koparki ( 80% ) Nr ST: 5.2.2 1243x3,00x0,80	m2	2.983
		razem	m2	2.983
4	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 5.2.2 2983	m2	2.983
		razem	m2	2.983
5	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Nr ST: 5.2.2 2983	m2	2.983
		razem	m2	2.983
		<b>45 110 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE</b> Nr ST: 5.2.2		
6	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej ( 0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% Nr ST: 5.2.2 Hśr=2,00m Hwyk.2,00-0,70=1,30m b=1,20m L=34 m 1,30x1,20x43x0,80 Hśr=2,50m Hwyk.2,50-0,70=1,80m b=1,20m L=719 m 1,80x1,20x899x0,80 Hśr=3,00m Hwyk.3,00-0,70=2,30m b=1,20m L=168 m 2,30x1,20x210x0,80 Hśr=3,50m Hwyk.3,50-0,70=2,80m b=1,20m L=73 m 2,80x1,20x91x0,80	m3	54
			m3	1.553
			m3	464
			m3	245
		razem	m3	2.316
7	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (20%) Nr ST: 5.2.2 Hśr=2,00m b=1,20m L=9 m 2,00x1,20x43x0,20 Hśr=2,50m b=1,20m L=280 m 2,50x1,20x899x0,20 Hśr=3,00m b=1,20m L=42 m 3,00x1,20x210x0,20 Hśr=3,50m b=1,20m L=18 m 3,50x1,20x91x0,20 Dokop w strefie kanałowej - ręcznie po wykopach mechanicznych Hśr=2,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x34 Hśr=2,50m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x719 Hśr=2,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x168 Hśr=2,00m Hwyk.0,70 b=1,20m 0,70x1,20x73	m3	21
			m3	539
			m3	151
			m3	76
			m3	29
			m3	604
			m3	141
			m3	61
		razem	m3	1.622
8	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 i 0318 Nr ST: 5.2.2 1622x0,5	m3	811
		razem	m3	811
9	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2,5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką Nr ST: 5.2.5 2,50x1243x2	m2	6.215
		razem	m2	6.215
10	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) Nr ST: 5.2.4 (2316+1622)x0,80	m3	3.150
		razem	m3	3.150

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów .Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV Nr ST: 5.2.4 3150	m3	3.150
			razem	m3
12	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20mszerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (20%) Nr ST: 5.2.4 3938x0,20	m3	788
			razem	m3
13	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: 5.2.4 788	m3	788
			razem	m3
14	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii III Nr ST: 5.2.3 1243x5,0x0,80	m2	4.972
			razem	m2
15	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) Nr ST: 5.2.3 1243x5,00x0,20	m2	1.243
			razem	m2
16	KNR 2-21 0401/02	Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone (40%) Nr ST: 5.2.3 1243x5x0,40	m2	2.486
			razem	m2
		<b>45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
17	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) pod kanalizację o grubości 20cm Nr ST: 5.2.4 1243,00x0,50	m2	622
			razem	m2
18	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm Nr ST: 5.2.4 (0,50x1,0-3,14x0,05x0,05)x1264	m3	622
			razem	m3
19	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów kanalizacyjnych ciśnieniowych z rur PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 90mm (metodą zgrzewania) Nr ST: 5.2.5 721	m	721
			razem	m
20	KNR 2-18W 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: 5.2.5 721/6	szt	120
			razem	szt
21	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: 5.2.5 522	m	522
			razem	m
22	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm Nr ST: 5.2.5 522/6	złącze	87
			razem	złącze
		<b>45 231 000-5 IV.BUDOWLE NA SIECI</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
23	Kalkulacja indywidualna	Studzienki rozprężne typowa fi 1000 mm H=2,0 m Nr ST: 5.2.5 5	kpl	5
			razem	kpl
24	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego na słupku betonowym Nr ST: 5.2.5 63	kpl	63
			razem	kpl
		<b>45 231 000-5 V.PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
		<b>Roboty ziemne i konstrukcyjne</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
25	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Nr ST: 5.2.2 518+29	m3	547
			razem	m3

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów .Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 20cm Nr ST: 5.2.2 4x4x5		80
		razem		80
26.1	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm Nr ST: 5.2.2 80	m2	80
		razem	m2	80
26.2	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości Nr ST: 5.2.2 80	m2	80
		razem	m2	80
27	KNR 2-01 0210/04	Wykop pod zbiornik koparką chwytakową z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności chwytaka 0,60m3, grunt kategorii IV (80%) Nr ST: 5.2.2 4x4x4,5x5x0,8	m3	288
		razem	m3	288
28	KNR 9-06 0101/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2.5 4x4x5	m	80
		razem	m	80
29	KNR 9-06 0101/02	Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV Nr ST: 5.2.5 80	m	80
		razem	m	80
30	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod przepompownię z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) Nr ST: 5.2.2 4,0x4,0x4,5x0,2x5	m3	72
		razem	m3	72
31	KNR 2-28 0606/01	Montaż przepompowni - 5 kpl Nr ST: 5.2.5 8x5	t	40
		razem	t	40
32	dostawa	Koszt przepompowni wraz z transportem P1,P2,P3 Nr ST: 5.2.5 3	szt	3
		razem	szt	3
33	dostawa	Koszt przepompowni wraz z transportem P4,P5 Nr ST: 5.2.5 2	szt	2
		razem	szt	2
34	KNR. 2-01 0502/02	Ręczne zasypywanie przestrzeni za zbiornikiem piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem wokół ścian - warstwa grub.0,5 m Nr ST: 5.2.4 (4,0x4,0x4,5-3,14x0,6x0,6x4,5)x5	m3	335
		razem	m3	335
35	KNR.2-05 0208/05	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów Nr ST: 5.2.4 4x4x46,2x5x0,001 Koszt ceownikazużycie 5% 3696kg x 0,05=184,8 kg	t	3,696
		razem	t	3,696
36	KNR 2-28 0501/09	Wykonanie podłoża - podbudowy z tłucznia kamiennego 40-60 mm grubości 40 cm Nr ST: 5.2.4 4,0x4,0x0,4x5	m3	32
		razem	m3	32
37	KNR 2-18 0501/03	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 20cm Nr ST: 5.2.4 4,0x4,0x5	m2	80
		razem	m2	80
38	KNR 2-18 0501/01	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 10cm Nr ST: 5.2.4 4,0x4,0x5	m2	80
		razem	m2	80
39	KNR 2-02 1803/02	Ogrodzenie terenu przepompowni z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole, wysokość siatki 1,5m, słupki z rur średnicy 76/3,5mm Nr ST: 5.2.5 (5,0x4-3,0)x5	m	85
		razem	m	85
40	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m Nr ST: 5.2.5		

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów .Kanalizacja ciśnieniowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		17,0x5	m	85
		razem	m	85
41	KNR 2-02 1808/02	Typowe wrota z furtką na gotowych słupkach Nr ST: 5.2.5 5	kpl	5
		razem	kpl	5
42	KNR 2-02 1807/01	Słupy z fundamentami, przybramowe o wysokości do 1,50m Nr ST: 5.2.5 2x5	szt	10
		razem	szt	10
43	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: 5.2.5 (5+5+4+4)x5	m	90
		razem	m	90
		<b>Nawierzchnie zjazdu do przepompowni P5 ( remont istniejącego zjazdu ) Nr ST: 5.2</b>		
44		Wykonanie przepustu P3/80 w miejsce zniszczonego L=7,0m (przyczółki konstrukcji żelbetowej) Nr ST: 5.2.5		
44.1	KNR 2-11 1402/05	Przepusty rurowe bez piętrzenia typu P-3 o długości 6,0m i średnicy 80cm, o wysokości stopnia 0cm Nr ST: 5.2.5 1	przepust	1
		razem	przepust	1
44.2	KNR 2-11 1402/08	Przepusty rurowe bez piętrzenia typu P-3 o długości 6,0m i średnicy 80cm, o wysokości stopnia do 40cm - dodatek za każdy 1m różnicy długości rurociągu Nr ST: 5.2.5 1	przepust	1
		razem	przepust	1
45		Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwa dolna z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15	m2	15
		razem	m2	15
45.1	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm 15	m2	15
		razem	m2	15
45.2	KNR 2-31 0204/02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego - za każdy dalszy 1cm ponad 14cm po zagęszczeniu 15	m2	15
		razem	m2	15
46	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm Nr ST: 5.2.5 15	m2	15
		razem	m2	15

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów .Kanalizacja ciśnieniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	74,959		
2	Brukarze gr.II	r-g	13,715		
3	Cieśle gr.II	r-g	53,010		
4	Malarze gr.II	r-g	24,839		
5	Monterzy gr.II	r-g	135,912		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	194,594		
7	Murarze gr.II	r-g	38,400		
8	Ogrodnicy gr.I	r-g	531,755		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	21,380		
10	Robotnicy gr.I	r-g	9.765,241		
11	Robotnicy	r-g	10.180,528		
12	Spawacze gr.II	r-g	56,142		
		Razem	<b>21.090,474</b>		

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów .Kanalizacja ciśnieniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	29,361		
2	Cegła	szt	1.680,000		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,265		
4	Cement portlandzki 35	t	0,144		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,740		
6	Ceownik C-300	kg	184,800		
7	Darń	m2	66,220		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,544		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,222		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,007		
11	Drewno na stemple	m3	0,025		
12	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	6,300		
13	Farba olejna	dm3	7,351		
14	Grodzice stalowe g/w G-62	kg	21.705,600		
15	Gwoździe budowlane gołe	kg	6,800		
16	Kamień podkładowy	t	3,885		
17	Kołki faszynowe o średnicy 4-6cm długości 70-90cm	szt	30,000		
18	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	85,950		
19	Lepik smołowy na gorąco bez wypełniacza	kg	7,800		
20	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	265,200		
21	Łaty iglaste kl.II	m3	0,096		
22	Nasiona traw	kg	49,720		
23	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	91,800		
24	Pachołki żelbetowe 8x12x150cm	szt	4,000		
25	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	9,100		
26	Papa smołowa	m2	2,700		
27	Piasek do betonów	m3	3,240		
28	Piasek	m3	1.259,213		
29	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	4,230		
30	Pospółka	m3	19,520		
31	Pręty stalowe gładkie StOS 6mm	kg	42,900		
32	Przepompownia P1	szt	1,000		
33	Przepompownia P2	szt	1,000		
34	Przepompownia P3	szt	1,000		
35	Przepompownia P4	szt	1,000		
36	Przepompownia P5	szt	1,000		
37	Roztwór asfaltowy	kg	4,400		
38	Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 d=90mm	m	735,420		
39	Rury z polietylenu PE 100 SDR 17 d= 32mm	m	532,440		
40	Rury żelbetowe	m	7,140		
41	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m2	132,600		
42	Słupki betonowe znacznikowe	szt	63,000		
43	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,281		
44	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,143		
45	Słupki z rur stalowych	kg	586,500		
46	Studzienka rozprężna fi 1200 mm kompletna	kpl	5,000		
47	Tabliczki	szt	63,000		
48	Tłuczeń kamienny 40-60 mm	m3	39,040		
49	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1,185		
50	Tłuczeń kamienny sortowany	t	3,780		
51	Woda	m3	1,781		
52	Wrota z furtkami	kg	566,100		
53	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,050		
54	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,900		
55	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,952		
56	Żwir do betonów	m3	4,510		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów .Kanalizacja ciśnieniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka spalinowa 150dm3	m-g	8,760		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	148,224		
3	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,340		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	101,570		
5	Prościarka do rur PE	m-g	74,458		
6	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	155,246		
7	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,680		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	14,295		
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	55,584		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	11,970		
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	8,272		
12	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	7,412		
13	Samochód skrzyniowy	m-g	12,834		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	70,594		
15	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	203,320		
16	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	9,844		
17	Szalunki systemowe	m-g	513,981		
18	Środek transportowy	m-g	4,286		
19	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	108,744		
20	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,593		
21	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	536,000		
22	Wibromłot HVB 30	m-g	196,000		
23	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	53,280		
24	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	112,560		
25	Zrywarka przyczepna	m-g	3,978		
26	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	87,006		
27	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	148,224		
28	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	208,000		
29	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,660		
30	Żuraw samochodowy	m-g	20,556		
31	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	18,000		
		Razem	<b>2.902,269</b>		



---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt Budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów  
Inwestor Gmina Klimontów

Koszty zakupu

---

---

VI.2017 r

Budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Opis robót	Wartość
	<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>	
45 111 200-0	I . ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: 5.2	
45 110 000-1	II.ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 5.2	
45 231 100-6	III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE Nr ST: 5.2	
45 231 000-5	IV.PRZEKROCZENIE DRÓG WOJEWÓDZKICH Nr ST: 5.2	
	Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=20 m - sieć wodociągowa fi 90 mm w rurze ochronnej stalowej fi 159/4,5 mm- 1 szt (DW2) Nr ST: 5.2	
	Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=25 m - sieć wodociągowa fi 90 mm w rurze ochronnej stalowej fi 159/4,5 mm- 1 szt (DW4) Uwaga: przy podwiercie W4 należy wykorzystać komorę przy przekroczeniu DW3 Nr ST: 5.2	
	Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=20 m - sieć wodociągowa fi 90 mm w rurze ochronnej stalowej fi 159/4,5 mm- 1 szt (DW6) Uwaga: przy podwiercie W6 należy wykorzystać komorę przy przekroczeniu DW5 Nr ST: 5.2	
	<b>Razem</b>	

Budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>		
		5.2	<b>45 111 200-0 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	KNR 2-01 0120/06	5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  2150/1000	km	2,150
			razem	km	2,150
2		5.2.	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 20cm ( 20% ) 2150x3,00x0,20	m2	1.290
			razem	m2	1.290
2.1	KNR 2-01 0125/02	5.2.2	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm ( 20% ) 1290	m2	1.290
			razem	m2	1.290
2.2	KNR 2-01 0125/06	5.2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ( 20% ) 1290	m2	1.290
			razem	m2	1.290
		5.2	<b>45 110 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE</b>		
3	KNR 2-01 0218/02	5.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej ( 0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% Hśr=2,00m Hwyk.2,00-0,70=1,30m b=1,00m L=1720 m 1,20x1,00x2150x0,80	m3	2.064
			razem	m3	2.064
4	KNR 2-01 0317/05	5.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Hśr=2,00m b=1,00m L=430 m 2,00x1,00x2150x0,20 Dokop w strefie kanałowej - ręcznie po wykopach mechanicznych Hśr=2,00m Hwyk.0,70 b=1,00m 0,70x1,00x1720	m3	860
			razem	m3	1.204
				m3	2.064
5	KNR 2-01 0319/02	5.2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 2064	m3	2.064
			razem	m3	2.064
6	kalkulacja własna wykonawcy	5.2.5	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2,5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką 2,10x2150x2	m2	9.030
			razem	m2	9.030
7	KNR 2-01 0230/01	5.2.4	Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) 2064+2064	m3	4.128
			razem	m3	4.128
8	KNR 2-01 0235/02	5.2.4	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV (60%) 4128x0,60	m3	2.477
			razem	m3	2.477
9	KNR 2-01 0320/05	5.2.4	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (40%) 4128x0,40	m3	1.651
			razem	m3	1.651
10	KNR 2-01 0233/02	5.2.3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii III (80%) 2100x5,0x0,80	m2	8.400
			razem	m2	8.400
11	KNR 2-01 0505/02	5.2.3	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%)  2100x5,0x0,20	m2	2.100
			razem	m2	2.100
		5.2	<b>45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>		
12	KNR 2-28 0501/06	5.2.4	Podłoża z kruszyw naturalnych (piasek) pod wodociąg o grubości 20cm  2150x0,50	m2	1.075
			razem	m2	1.075
13	KNR 2-28 0501/09	5.2.4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm  0,30x0,50x2150	m3	323
			razem	m3	323
14	KNR-W 2-18 0109/03	5.2.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 90mm  615	m	615

Budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	615
15	KNR-W 2-18 0109/01	5.2.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 50mm		
			804	m	804
			razem	m	804
16	KNR-W 2-18 0109/01	5.2.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej 32mm		
			731	m	731
			razem	m	731
17	KNR-W 2-18 0110/03	5.2.5	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm		
			1271/6	złącze	212
			razem	złącze	212
18	KNR 2-28 0309/02	5.2.5	Zasuwki żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm typ E2 z obudową na rurociągach PCW i PE		
			4	szt	4
			razem	szt	4
19	KNR-W 2-18 0112/01	5.2.5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm		
			33	szt	33
			razem	szt	33
20	KNR-W 2-18 0112/01	5.2.5	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm-kształtki o średnicy 50mm		
			12	szt	12
			razem	szt	12
21	KNR-W 2-18 0114/02	5.2.5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm		
			23	szt	23
			razem	szt	23
22	KNR-W 2-18 0114/01		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm		
			18	szt	18
			razem	szt	18
23	KNR-W 2-18 0205/01		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm		
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
24	KNR-W 2-18 0205/02		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm		
			3	kpl	3
			razem	kpl	3
25	KNR-W 2-18 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm		
			4	kpl	4
			razem	kpl	4
26	KNR 2-28 0313/01	5.2.5	Analogia Zasuwa na przyłączach domowych o średnicy 32 mm		
			16	kpl	16
			razem	kpl	16
27	KNR 2-18 0609/01		Wykonanie bloków oporowych		
			21 szt 0,25x21	m3	5,25
			razem	m3	5,25
28	KNR 2-18 0802/01	5.2.5	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm ( rurociąg 90 mm , 50 mm i 32 mm )		
			46	próbę	46
			razem	próbę	46
29	KNR 2-19 0219/01	5.2.5	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
			2150	m	2.150
			razem	m	2.150
30	KNR 2-28 0315/02	5.2.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym		
			54	kpl	54
			razem	kpl	54
		5.2	<b>45 231 000-5 IV.PRZEKROCZENIE DRÓG WOJEWÓDZKICH</b>		
		5.2	<b>Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=20 m - sieć wodociągowa fi 90 mm w rurze ochronnej stalowej fi 159/4,5 mm- 1 szt (DW2)</b>		
31	KNR 9-06 0101/02	5.2.2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV		
			(4,0x2+6,0x2)x1	m	20
			razem	m	20

Budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR.2-05 0208/05	5.2.2	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów  (4+6)x2x3x46,2x0,001 Koszt ceownika C-300 2772kg x 5%=139 kg	t	2,772
				razem	t
33	KNR 9-06 0101/02	5.2.2	Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii IV 4,00x2+6,0x2	m	20
				razem	m
34	KNR 2-01 0218/03	5.2.2	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV ( 80% ) 4,0x6,0x4x0,8	m3	77
				razem	m3
35	KNR 2-01 0318/05	5.2.2	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) 4,0x6,0x4,0x0,2	m3	19
				razem	m3
36	KNR 2-01 0230/02	5.2.4	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem  77+19	m3	96
				razem	m3
37	KNR 2-18 0411/02	5.2.5	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych UGB-2 rurami o średnicy 154/4,5 mm, w gruncie kategorii IV-długość przewiertu 20 m 20	m	20
				razem	m
38	KNR 2-18 0412/01	5.2.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 90mm w rurach ochronnych ( bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu ) 20	m	20
				razem	m
39	KNR 2-28 0405/02	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur,pianka) o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy 90mm 1	kpl	1
				razem	kpl
		5.2	<b>Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=25 m - sieć wodociągowa fi 90 mm w rurze ochronnej stalowej fi 159/4,5 mm- 1 szt (DW4) Uwaga: przy podwiercie W4 należy wykorzystać komorę przy przekroczeniu DW3</b>		
40	KNR 2-18 0411/02	5.2.5	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych UGB-2 rurami o średnicy 154/4,5 mm, w gruncie kategorii IV-długość przewiertu 25 m 25	m	25
				razem	m
41	KNR 2-18 0412/01	5.2.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 90mm w rurach ochronnych ( bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu ) 25	m	25
				razem	m
42	KNR 2-28 0405/02	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur,pianka) o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy 90mm 1	kpl	1
				razem	kpl
		5.2	<b>Przekroczenie drogi wojewódzkiej ( podwiert ) L=20 m - sieć wodociągowa fi 90 mm w rurze ochronnej stalowej fi 159/4,5 mm- 1 szt (DW6) Uwaga: przy podwiercie W6 należy wykorzystać komorę przy przekroczeniu DW5</b>		
43	KNR 2-18 0411/02	5.2.5	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych UGB-2 rurami o średnicy 154/4,5 mm, w gruncie kategorii IV-długość przewiertu 20 m 20	m	20
				razem	m
44	KNR 2-18 0412/01	5.2.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 90mm w rurach ochronnych ( bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu ) 20	m	20
				razem	m
45	KNR 2-28 0405/02	5.2.5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych (sznur,pianka) o średnicy nominalnej 150mm, rury przewodowe o średnicy 90mm 1	kpl	1
				razem	kpl

Budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	6,773		
2	Betoniarze gr.III	r-g	4,515		
3	Monterzy gr.II	r-g	16,221		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	305,880		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	390,610		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	145,946		
7	Robotnicy gr.I	r-g	13.430,535		
8	Robotnicy	r-g	2.779,171		
9	Spawacze gr.II	r-g	190,307		
		Razem	<b>17.269,957</b>		

Budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III	m3	6,854		
2	Beton zwykły B-10	m3	5,400		
3	Beton zwykły	m3	5,355		
4	Ceownik C-300	kg	138,600		
5	Czwórnik żeliwny kołnierzowy 80mm	szt	1,000		
6	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	5,888		
7	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	48,750		
8	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	5,400		
9	Grodzice stalowe g/w G-62	kg	7.980,000		
10	Hydranty żeliwne nadziemne o średnicy 80mm	szt	4,000		
11	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	1.426,000		
12	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	4,000		
13	Kolano żeliwne kołnierzowe 80 mm	szt	1,000		
14	Kołnierz ślepy 80 mm	szt	4,000		
15	Kołnierz z gwintem wewnętrznym 50mm/1"	szt	12,000		
16	Kołnierz z gwintem wewnętrznym 80mm/1"	szt	1,000		
17	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 90 mm	szt	33,000		
18	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	12,000		
19	Korki żeliwne	szt	9,200		
20	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone długości 5,1-6m kl.III	m3	11,316		
21	Króciec żeliwny dwukołnierzowy 80 mm L=1000 mm	szt	1,000		
22	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	8,040		
23	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	9,200		
24	Obudowa do zasuw 32 mm	szt	16,000		
25	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	8,000		
26	Obudowy do zasuw	szt	4,000		
27	Pianka	szt	3,000		
28	Piasek	m3	656,360		
29	Podpory stalowe ślizgowe	szt	52,000		
30	Rury stalowe - ZO2 159/4,5mm	m	74,750		
31	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	69,000		
32	Rury z polietylenu PE100 SDR 17 90mm	m	627,300		
33	Rury z polietylenu PE100 SDR17 32mm	m	745,620		
34	Rury z polietylenu PE100 SDR17 50mm	m	820,080		
35	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	4,000		
36	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	8,000		
37	Skrzynki żeliwne na przyłączy	szt	16,000		
38	Skrzynki żeliwne	szt	4,000		
39	Słupki betonowe znacznikowe	szt	54,000		
40	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,467		
41	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,247		
42	Sznur konopny smołowany	kg	18,300		
43	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	48,150		
44	Śruby średniokokładne M12 kpl	kg	15,130		
45	Śruby średniokokładne M14 kpl	kg	4,710		
46	Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	53,291		
47	Tabliczka informacyjna	szt	54,000		
48	Taśma z PCW	m2	645,000		
49	Trójnik żeliwny kołnierzowy 80mm	szt	8,000		
50	Trójnik żeliwny kołnierzowy 50mm	szt	6,000		
51	Trójnik żeliwny kołnierzowy 80/50mm	szt	7,000		
52	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE 90mm	szt	33,000		
53	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 50mm	szt	12,000		
54	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	214,600		
55	Uszczelki gumowe	szt	8,400		
56	Woda	m3	276,000		
57	Zasuwa na przyłączy o średnicy 32 mm	szt	16,000		
58	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 50mm	szt	1,000		
59	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	7,000		
60	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe typ E2 d=80mm	szt	4,000		
61	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	9,200		
62	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kołnierzowe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	9,200		
63	Złącze do hydrantu	szt	4,000		
64	Złączka z gwintem zewnętrznym 1"/32mm	szt	16,000		
65	Żwir	m3	1,520		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Klimontów ul.Sandomierska-Adamowice i ul.Partyzantów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	37,056		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	76,099		
3	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	134,550		
4	Prościarka do rur PE	m-g	109,825		
5	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	49,473		
6	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	0,950		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	37,350		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,052		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	8,517		
10	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	40,427		
11	Samochód skrzyniowy 10-15t (1)	m-g	3,900		
12	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	149,560		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	207,645		
14	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	194,720		
15	Szalunki systemowe	m-g	746,781		
16	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	20,150		
17	Wibromłot HVB 30	m-g	49,000		
18	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	148,610		
19	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	125,080		
20	Zrywarka przyczepna	m-g	6,720		
21	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	116,749		
22	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	138,450		
23	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	37,056		
24	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	52,000		
25	Żuraw samochodowy 4t	m-g	17,820		
26	Żuraw samochodowy (1)	m-g	13,653		
		Razem	<b>2.526,193</b>		