



OBIEKT	„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Siedliska gm. Bobowa”		
INWESTOR:		Gmina Bobowa ul. Rynek 21 38-350 Bobowa	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		TITUTO Sp. z o.o. ul. Zimowit 42, 35-605 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	
SANITARNA			
Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień Zakres	Podpis	Data
mgr inż. Józef Jamro – projektant	S-114/91, OŚ-114/91, w -71/78 (sanitarna, ochrona środowiska, wodno – melioracyjne)		03.2021
mgr inż. Katarzyna Wąsacz – sprawdzający	PDK/0083/PWOS/19 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		03.2021
inż. Natalia Wysocka – asystent projektanta			03.2021

Marzec 2021

## 1. PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Łącznie
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej • Ø200 mm PVC-U SN12, SDR34, SLW 60 • Ø160 mm PVC-U SN12, SDR34, SLW 60	m	<b>10738,0</b>
		m	10727,0
		m	11,0
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 mm PVC-U	m	<b>7320,0</b>
2.	Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Ø90 mm PE	m	<b>690,0</b>
3.	Przylącza kanalizacji sanitarnej Ø160 mm PVC-U	szt./m	<b>38/474,0</b>
4.	Przekroczenie potoku Grochowa siecią kanalizacji sanitarnej: • Ø200 mm PVC-U – przewiert w rurze ochronnej Ø350 mm PE w km 1 + 320 • Ø200 mm PVC-U – przewiert w rurze ochronnej Ø350 mm PE w km 1 + 505 • Ø200 mm PVC-U – przewiert w rurze ochronnej Ø350 mm PE w km 1 + 846	szt./m	<b>3/79,0</b>
		szt./m	1/24,0
		szt./m	1/22,0
5.	Przekroczenie ciekłu „bez nazwy”: • Ø200 mm PVC-U – przewiert w rurze ochronnej Ø350 mm PE w km 1 + 320	szt./m	<b>1/21,0</b>
		szt./m	1/21,0
6.	Przekroczenie drogi gminnej siecią kanalizacji sanitarnej – przewiert • DG-1 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-2 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-3 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-4 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-5 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-6 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-7 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-8 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-9 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-10 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-11 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-12 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-13 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-14 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-15 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-16 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-17 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-18 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-19 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-20 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-21 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-23 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE • DG-24 – Ø200 mm PVC-U, r. o. Ø350 mm PE	szt./m	<b>23/434,0</b>
		szt./m	1/18,0
		szt./m	1/52,0
		szt./m	1/16,0
		szt./m	1/13,0
		szt./m	1/17,0
		szt./m	1/11,0
		szt./m	1/19,0
		szt./m	1/16,0
		szt./m	1/26,0
		szt./m	1/18,0
		szt./m	1/21,0
		szt./m	1/18,0
		szt./m	1/16,0
		szt./m	1/21,0
		szt./m	1/14,0
		szt./m	1/19,0
		szt./m	1/23,0
		szt./m	1/17,0
		szt./m	1/20,0
		szt./m	1/18,0
		szt./m	1/19,0
		szt./m	1/12,0
		szt./m	1/10,0
7.	Przekroczenie drogi gminnej siecią kanalizacji sanitarnej – przewiert sterowany • DG-22 – Ø90 mm PE, r. o. Ø200 mm PE	szt./m	<b>1/13,0</b>
		szt./m	1/13,0
8.	Przewiert kanalizacji sanitarnej przez tereny leśne	szt./m	<b>2/185,0</b>
9.	Przepompownie ścieków	szt.	<b>2</b>
10.	Zabezpieczenie kabli eN i tD przy skrzyżowaniu z siecią kanalizacji sanitarnej • r. o. Ø110 mm, l = 3,0 m • r. o. Ø110 mm, l = 4,0 m • r. o. Ø110 mm, l = 3,0 m	szt./m	<b>13/42,0</b>
		szt./m	11/33,0
		szt./m	1/4,0
11.	Zabezpieczenie kanalizacji sanitarnej przy skrzyżowaniu z siecią gazową • r. o. Ø350 mm, l = 5,0 m • r. o. Ø300 mm, l = 5,0 m	szt./m	<b>28/140,0</b>
		szt./m	27/135,0
12.	Przekroczenia drogi prywatnej siecią kanalizacji sanitarnej - przekop • r.o. Ø350 mm, l = 9,0 m • r.o. Ø350 mm, l = 8,0 m	szt./m	<b>3/25,0</b>
		szt./m	1/9,0
		szt./m	2/16,0

13.	Odbudowa nawierzchni utwardzonych po trasie kanalizacji sanitarnej <ul style="list-style-type: none"> <li>• żwir, tłuczeń (111x4)</li> <li>• kostka (19x4)</li> <li>• asfalt (4x4)</li> </ul>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>536,0</b> 444,0 76,0 16,0
14.	Przewiert przez działki prywatne (35,0 m)	m	<b>35,0</b>
15.	Dojazd do przepompowni – nawierzchnia tłuczniowa (13+110+140)	m <sup>2</sup>	<b>1052,0</b>
16.	Odbudowa nawierzchni utwardzonych po trasie przyłączy <ul style="list-style-type: none"> <li>• żwir, tłuczeń (11x4)</li> <li>• kostka (21x4)</li> </ul>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>128,0</b> 44,0 84,0
17.	Studzienki kontrolne <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betonowa Ø1200 mm (C250, B125)</li> <li>• Betonowa Ø1000 mm (D400, C250, B125)</li> <li>• PVC Ø425 mm (C250, B125)</li> </ul>	szt. szt. szt. szt.	<b>242</b> 14 169 59
18.	Studzienki rozprężne Ø1000 mm	szt.	<b>2</b>

### Zbiornicze zestawienie studzienek rewizyjnych

Rodzaj studzienki	Rodzaj wjazdu	Głębokość studzienek							Razem
		2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	
Betonowa Ø1200 mm	C250					4		1	5
Betonowa Ø1200 mm	B125					7	1	1	9
Betonowa Ø1000 mm	B125	74	32	20	12				138
Betonowa Ø1000 mm	C250	8	14	5	3				30
Betonowa Ø1000 mm	D400	1							1
		<b>83</b>	<b>46</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>183</b>
PVC Ø425 mm	B125	22	11	1					
PVC Ø425 mm	C250	14	9	2					
		<b>36</b>	<b>20</b>	<b>3</b>					
<b>Łącznie</b>		<b>119</b>	<b>66</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>242</b>

## Zestawienie średnic i materiałów studzienek oraz typów zastosowanych włazów

Nr studzienki	Typ włazu			Średnica studzienki
	B125	C250	D400	
S1	1			BET 1000
S2	1			BET 1000
S3	1			BET 1000
S4	1			BET 1000
S5	1			BET 1000
S6	1			BET 1000
S7	1			BET 1000
S8	1			BET 1000
S9	1			BET 1000
S10	1			BET 1000
S11	1			BET 1000
S12	1			BET 1000
S13	1			BET 1000
S14	1			BET 1000
S15	1			BET 1000
S16	1			BET 1200
S17	1			BET 1200
S18	1			BET 1200
S19	1			BET 1000
S20	1			BET 1000
S21	1			BET 1000
S22	1			BET 1000
S23	1			BET 1000
S24	1			BET 1000
S25	1			BET 1000
S26	1			BET 1000
S27	1			BET 1000
S28	1			BET 1000
S29	1			BET 1000
S30	1			BET 1000
S31	1			BET 1000
S32	1			BET 1000
S33	1			BET 1000
S34	1			BET 1000
S35	1			BET 1000
S36	1			BET 1000
S37	1			BET 1000
S38	1			BET 1000
S39	1			BET 1000
S40	1			BET 1000
S41	1			BET 1000

S42	1			BET 1000
S43	1			BET 1000
S44	1			BET 1000
S45	1			BET 1000
S46	1			BET 1000
S47		1		BET 1000
S48		1		BET 1000
S49	1			BET 1000
S50	1			BET 1000
S51	1			BET 1000
S52	1			BET 1000
S53	1			BET 1000
S54	1			BET 1000
S55	1			BET 1000
S56	1			BET 1000
S57	1			BET 1000
S58	1			BET 1000
S59	1			BET 1000
S60	1			BET 1000
S61	1			BET 1000
S62	1			BET 1000
S63	1			BET 1200
S64	1			BET 1200
S65	1			BET 1000
S66		1		BET 1000
S67		1		BET 1000
S68		1 - kryta		BET 1000
S69		1 - kryta		BET 1000
S70		1		BET 1000
S71		1-kryta		BET 1000
S72		1		BET 1000
S73		1		BET 1000
S74	1			BET 1000
S75	1			BET 1200
S76	1			BET 1200
S77	1			BET 1200
S78		1		BET 1200
S79		1		BET 1200
S80		1		BET 1200
S81		1		BET 1200
S82		1		BET 1000
S83		1		BET 1000
S84		1		BET 1200



S85	1			BET 1000
S86	1			BET 1000
S87	1			BET 1000
S88	1			BET 1000
S89	1			BET 1000
S90	1			BET 1000
S91	1			BET 1000
S92	1			PVC 425
Suma	75	17	0	Σ 92

Nr studzienki	Typ włazu			Średnica studzienki
	B125	C250	D400	
G1	1			BET 1000
G2	1			BET 1000
G3	1			BET 1000
G4	1			BET 1000
G5	1			BET 1000
G6			1	BET 1000
G7		1		BET 1000
G8		1		BET 1000
G9		1		BET 1000
G10	1			BET 1000
G11		1		BET 1000
G12	1			BET 1000
G13	1			BET 1000
G14	1			BET 1000
G15	1			BET 1000
G16	1			BET 1000
G17	1			BET 1000
G18	1			BET 1000
G19		1		PVC 425
SR1		1		BET 1000
G2.1	1			BET 1000
G2.2	1			BET 1000
G2.3	1			BET 1000
G2.4	1			PVC 425
G2.5	1			PVC 425
G7.1	1			PVC 425
G14.1		1		PVC 425
A1		1		BET 1000
A2		1		BET 1000
A3	1			BET 1000
A4	1			BET 1000

A5	1			BET 1000
A6	1			BET 1000
A7	1			BET 1000
A3.1		1		PVC 425
A8		1		BET 1000
A9		1		BET 1000
A10		1		BET 1000
A11	1			BET 1000
A12	1			BET 1000
A13	1			BET 1000
A14	1			BET 1000
A15	1			PVC 425
A12.A	1			PVC 425
D1		1		BET 1000
D2		1		BET 1000
D3		1		BET 1000
D4	1			BET 1000
D5	1			BET 1000
D6	1			BET 1000
D7	1			BET 1000
D8	1			BET 1000
D9	1			BET 1000
D10	1			BET 1000
D11	1			BET 1000
D12	1			BET 1000
D13	1			BET 1000
D14	1			BET 1000
D15		1		BET 1000
D16		1		BET 1000
D17		1		BET 1000
D18	1			BET 1000
D19	1			BET 1000
D20	1			PVC 425
D6.1	1			PVC 425
D15.1		1		PVC 425
D17.1		1		PVC 425
D17.1A		1		PVC 425
C1	1			BET 1000
C2	1			BET 1000
C3	1			BET 1000
C4		1		BET 1000
C5	1			BET 1000
Suma	49	23	1	Σ 73

Nr studzienki	Typ wężu			Średnica studzienki
	B125	C250	D400	
S10.1	1			PVC 425
S10.2	1			PVC 425
S10.3	1			PVC 425
S18.1	1			BET 1000
S18.2	1			BET 1000
S18.3	1			BET 1000
S18.4	1			BET 1000
S18.5	1			BET 1000
S18.6	1			BET 1000
S18.7	1			BET 1000
S18.8	1			BET 1000
S18.9	1			BET 1000
S18.10	1			BET 1000
S18.11	1			BET 1000
S24.1	1			PVC 425
S24.2	1			PVC 425
S24.3		1		PVC 425
S24.4		1		PVC 425
S33.1	1			BET 1200
S33.2	1			BET 1000
S33.3	1			BET 1000
S33.4	1			BET 1000
S33.5	1			BET 1000
S33.6	1			BET 1000
S33.7	1			BET 1000
S33.8	1			PVC 425
S36.1	1			BET 1000
S36.2	1			BET 1000
S36.3	1			BET 1000
S36.4	1			BET 1000
S36.5	1			PVC 425
S40.1		1		PVC 425
S40.2		1		PVC 425
S40.3		1		PVC 425
S40.4		1		PVC 425
S40.5		1		PVC 425
S40.6		1		PVC 425
S40.7		1		PVC 425
S40.8		1		PVC 425
S40.1A	1			PVC 425
S42.1	1			PVC 425

S42.2	1			PVC 425
S51.1	1			PVC 425
S56.1	1			BET 1000
S56.2	1			PVC 425
S58.1	1			PVC 425
S60.1	1			BET 1000
S60.2	1			PVC 425
S64.1	1			PVC 425
S68.1	1			PVC 425
SR2		1		BET 1000
S70.1	1			BET 1000
S70.2	1			PVC 425
S71.1	1			PVC 425
S72.1	1			PVC 425
S73.1	1			PVC 425
S74.1		1		PVC 425
S77.1		1		PVC 425
S81.1		1		BET 1000
S81.2		1		BET 1000
S81.3		1		BET 1000
S81.4		1		BET 1000
S81.5	1			PVC 425
S81.6		1		PVC 425
S81.7	1			PVC 425
S81.8	1			PVC 425
S82.1	1			PVC 425
S83.1	1			BET 1000
S83.2	1			BET 1000
S83.3	1			PVC 425
S85.2	1			PVC 425
S85.1	1			PVC 425
S86.1		1		PVC 425
S88.1	1			BET 1000
S88.2	1			PVC 425
S89.1	1			1000
S89.2		1		PVC 425
<b>Suma</b>	<b>57</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>Σ77</b>

Nr studzienki	Typ wężu			Suma wszystkich studzienek
	B125	C250	D400	
<b>Suma</b>	<b>181</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>242</b>

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Koszty zakupu

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. KANALIZACJA SANITARNA</b>		
		<b>1.SIEĆ KANALIZACYJNA</b>		
		<b>1.1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</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: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 fi200 mm 7320/1000 fi90 mm 690/1000	km km razem km	7,320 0,690 8,010
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (dla 50% długości sieci) Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 psem 2,0 m 8010x2x0,5	m2 razem m2	8 010 8 010
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu kolejne 15 cm Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (Krotność= 3) pasem 2,0 m 8010x2,0x0,5	m2 razem m2	8 010 8 010
4	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm (dla 5% długości sieci) Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 pasem 2,0 m 8010x2,0x0,05	m2 razem m2	801 801
5	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości kolejne 15 cm Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (Krotność= 3) pasem 2,0 m 8010x2,0x0,05	m2 razem m2	801 801
		<b>1.2.ROBOTY ZIEMNE</b>		
6	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 5,0 m w gruncie kat III-IV - 90% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x1,0x3036x0,9 Hśr=2,5 m; b=1,00m 2,5x1,0x2494x0,9 Hśr=3,0 m b=1,00m 3,0x1,0x980x0,9 Hśr=3,5 m b=1,00m 3,5x1,0x433x0,9 Hśr=4,0 m b=1,00m 4,0x1,0x225x0,9 Hśr=4,5 m b=1,00m 4,5x1,0x152x0,9  dokop dla studni fi1000 mm, 1200 mm Hśr=2,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 83 1,5x1,5x2,0x0,9x83 Hśr=2,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 46 1,5x1,5x2,5x0,9x46 Hśr=3,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 25 1,5x1,5x3,0x0,9x25 Hśr=3,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 15 1,5x1,5x3,5x0,9x15 Hśr=4,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 11 1,5x1,5x4,0x0,9x11 Hśr=4,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 1 1,5x1,5x4,5x0,9x1 Hśr=5,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 2 1,5x1,5x5,0x0,9x2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	5 465 5 612 2 646 1 364 810 616  336 233 152 106 89 9 20 17 458
7	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-10% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x1,0x3036x0,1 Hśr=2,5 m; b=1,00m 2,5x1,0x2494x0,1 Hśr=3,0 m b=1,00m 3,0x1,0x980x0,1 Hśr=3,5 m b=1,00m 3,5x1,0x433x0,1 Hśr=4,0 m b=1,00m 4,0x1,0x225x0,1 Hśr=4,5 m b=1,00m 4,5x1,0x152x0,1  dokop dla studni fi1000 mm, 1200 mm	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	607 624 294 152 90 68



„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Hśr=2,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 83 1,5x1,5x2,0x0,1x83	m3	37
		Hśr=2,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 46 1,5x1,5x2,5x0,1x46	m3	26
		Hśr=3,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 25 1,5x1,5x3,0x0,1x25	m3	17
		Hśr=3,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 15 1,5x1,5x3,5x0,1x15	m3	12
		Hśr=4,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 11 1,5x1,5x4,0x0,1x11	m3	10
		Hśr=4,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 1 1,5x1,5x5,0x0,1x1	m3	1
		Hśr=5,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 2 1,5x1,5x5,0x0,1x2	m3	2
		razem	m3	1 940
8	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV-dodatek do tablicy 0317 i 0318 (20%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (17458+1940)x0,20	m3	3 880
		razem	m3	3 880
9	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (40% wykopów mechanicznych) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (17458+1940)x0,40	m3	7 759
		razem	m3	7 759
10	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 3,5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x3036x2 Hśr=2,5 m; b=1,00m 2,5x2494x2 Hśr=3,0 m b=1,00m 3,0x980x2 Hśr=3,5 m b=1,00m 3,5x433x2 Hśr=4,0 m b=1,00m 4,0x225x2 Hśr=4,5 m b=1,00m 4,5x152x2  dla studni fi1000 mm, 1200 mm Hśr=2,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 83 1,5x2,0x4x83 Hśr=2,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 46 1,5x2,5x4x46 Hśr=3,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 25 1,5x3,0x4x25 Hśr=3,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 15 1,5x3,5x4x15 Hśr=4,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 11 1,5x4,0x4x11 Hśr=4,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 1 1,5x4,5x4x1 Hśr=5,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 2 1,5x5,0x4x2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12 144 12 470 5 880 3 031 1 800 1 368  996 690 450 315 264 27 60
		razem	m2	39 495
11	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-95% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=1,5 m; b=1,00m 1,5x1,0x3036x0,95 Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x1,0x2494x0,95 Hśr=2,5 m b=1,00m 2,5x1,0x980x0,95 Hśr=3,0 m b=1,00m 3,0x1,0x433x0,95 Hśr=3,5 m b=1,00m 3,5x1,0x225x0,95 Hśr=4,0 m b=1,00m 4,0x1,0x152x0,95  zasyp dla studni fi1000 mm, 1200 mm Hśr=2,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 83 (1,5x1,5x2,0x83-0,8x2,0x83)x0,95 Hśr=2,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 46 (1,5x1,5x2,5x46-0,8x2,5x46)x0,95 Hśr=3,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 25 (1,5x1,5x3,0x25-0,8x3,0x25)x0,95 Hśr=3,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 15 (1,5x1,5x3,5x15-0,8x3,5x15)x0,95 Hśr=4,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 11 (1,5x1,5x4,0x11-0,8x4,0x11)x0,95 Hśr=4,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 1 (1,5x1,5x4,5x1-0,8x4,5x1)x0,95 Hśr=5,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 2 (1,5x1,5x5,0x2-0,8x5,0x2)x0,95	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4 326 4 739 2 328 1 234 748 578  229 158 103 72 61 6 14
		razem	m3	14 596
12	KNR 2-01 0320/08	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,30m o szerokości 1,0m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV (5%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 rurociągi fi200 mm Hśr=1,5 m; b=1,00m 1,5x1,0x3036x0,05 Hśr=2,0 m; b=1,00m 2,0x1,0x2494x0,05	m3 m3	227,7 249,4

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Hśr=2,5 m b=1,00m 2,5x1,0x980x0,05 Hśr=3,0 m b=1,00m 3,0x1,0x433x0,05 Hśr=3,5 m b=1,00m 3,5x1,0x225x0,05 Hśr=4,0 m b=1,00m 4,0x1,0x152x0,05  zasyp dla studni fi1000 mm, 1200 mm Hśr=2,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 83 (1,5x1,5x2,0x83-0,8x2,0x83)x0,05 Hśr=2,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 46 (1,5x1,5x2,5x46-0,8x2,5x46)x0,05 Hśr=3,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 25 (1,5x1,5x3,0x25-0,8x3,0x25)x0,05 Hśr=3,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 15 (1,5x1,5x3,5x15-0,8x3,5x15)x0,05 Hśr=4,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 11 (1,5x1,5x4,0x11-0,8x4,0x11)x0,05 Hśr=4,5 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 1 (1,5x1,5x4,5x1-0,8x4,5x1)x0,05 Hśr=5,0 m; wym. 1,5x1,5 m; szt. 2 (1,5x1,5x5,0x2-0,8x5,0x2)x0,05  razem	m3 m3 m3 m3  m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	122,5 65,0 39,4 30,4  12,0 8,3 5,4 3,8 3,2 0,3 0,7 768,1
13	KNNR 1 202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowy - odwiezienie nadmiaru gruntu na składowisko (10% ) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (17458+1940)x0,10  razem	m3 m3	1 940 1 940
14	Kalkulacja indywidualna	Piasek wraz z dowozem - wymiana gruntu (10% zasypu) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (17458+1940)x0,10  razem	m3 m3	1 940 1 940
15	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (17458+1940)  razem	m3 m3	19 398 19 398
16	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) (dla 50% sieci) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 psem 2,0 m 8010x2x0,5  razem	m2 m2	8 010 8 010
17	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV (dla 5% długości sieci) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 pasem 2,0 m 8010x2,0x0,05  razem	m2 m2	801 801
18	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3, gł. do 4,0 m w gruncie kat III-IV (rurociągi tłoczne) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 fi90 mm Hśr=1,50m, b=0,90m 1,5x0,9x690  razem	m3 m3	932 932
19	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) warstwami do 30cm - z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 932  razem	m3 m3	932 932
20	KNR 15-01 0215/04	Obsiew mieszką traw (dla 40% długości sieci) Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 8010x4,0x0,4  razem	m2 m2	12 816 12 816
<b>1.3.ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>				
21	KNR 2-01 0611/01	Ułożenie rur perforowanych fi 100 mm w warstwie podbudowy pod kanalizację (15%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 8010x0,15  razem	m m	1 202 1 202
22	KNR 2-01 0622/01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm h=1,0 m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1202/50  razem	szt szt	24 24

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	kalkulacja własna	Pompowanie wody pompa spalinową Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 24x20	godz	480
			razem	godz 480
24	KNNR 1 0605/01	Iłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m na 5% wykopów Nr ST: ST-00.00.07 Kod CPV: 45111200-0 8010x0,05x1,0x2	szt	801
			razem	szt 801
<b>1.4.ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>				
25	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231110-9 Rurociągi kanalizacyjne (7320-(79+21+434+185))x0,9 Studnie 1000 mm, 1200 mm 1,6x1,6x183	m2	5 941
			m2	468
			razem	m2 6 409
26	KNR 2-01 0610/07	Podsypka ze żwiru pod studnie kanalizacyjne betonowe gr.10 cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 Studnie 1000 mm, 1200 mm 1,6x1,6x183x0,1	m3	47
			razem	m3 47
27	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu piaskiem Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 (6601)x0,4x0,9	m3	2 376
			razem	m3 2 376
28	KNR 2-28 0503/02	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 7320	m	7 320
			razem	m 7 320
29	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 690	m	690
			razem	m 690
30	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 690/4	złącze	173
			razem	złącze 173
31	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 o średnicy 425 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe z włazem klasy D125 ( tego samego producenta jak rury ) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 34	studnia	34
			razem	studnia 34
32	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 o średnicy 425 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe z włazem C250 ( tego samego producenta jak rury ) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 25	studnia	25
			razem	studnia 25
33	KNR 2-28 0408/05	Studzienki SN12 fi 425 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 studnie H=2,5 m; szt. 20 20x0,5 studnie H=3,0 m; szt. 3 3x1,0	m	10
			m	3
			razem	m 13
34	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego ) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem B125 Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 138	studnia	138
			razem	studnia 138
35	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez pierścienia odciążającego ) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m z włazem B125 Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8		

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9	studnia	9
		razem	studnia	9
36	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem C250 Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 30	studnia	30
		razem	studnia	30
37	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m z włazem C250 Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 5	studnia	5
		razem	studnia	5
38	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m z włazem D400 Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1	studnia	1
		razem	studnia	1
39	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1000mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 studnie H=2,5 m; szt. 46 46x0,5x2 studnie H=3,0 m; szt. 25 25x0,5x2 studnie H=3,5 m; szt. 15 15x0,5x3	0,5m	46
			0,5m	25
			0,5m	23
		razem	0,5m	94
40	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy 1200mm za każde następne 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 studnie H=4,0 m; szt. 11 11x0,5x4 studnie H=4,5 m; szt. 1 1x0,5x5 studnie H=5,0 m; szt. 2 2x0,5x6	0,5m	22
			0,5m	3
			0,5m	6
		razem	0,5m	31
41	KNR 2-28 0406/03	Studnie rozprężne o średnicy 1000mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2	studnia	2
		razem	studnia	2
		<b>1.5. ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI W MIEJSCACH SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ</b>		
42	KNR 2-18 0207/07	Wykonanie zabezpieczenia z rur osłonowych HDPE fi350 mm na kanalizacji fi200 mm przy skrzyżowaniu z gazociągiem Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 27 szt 27x5	m	135
		razem	m	135
43	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy nominalnej 350mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 27	kpl	27
		razem	kpl	27
		<b>1.6. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ</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: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 0,90x0,25x42	m3	9
		razem	m3	9
45	KNR 5-10 0303/02	Wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą o średnicy 110mm dwudzielną w miejscu skrzyżowań Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 13 szt 42	m	42
		razem	m	42
46	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie ręczne z przetrztem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm kat III ( z zagęszczeniem warstw) Nr ST: E-00.00.01 Kod CPV: 45231400-9 9	m3	9
		razem	m3	9



„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.7. PRZEKROCZENIA DRÓG GMINNYCH - 23 SZT.</b>				
47	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: ST-00.00.07 Kod CPV: 45243600-8 komora startowa 4x6 m h=3,0 (2x4+2x6)x23	m	460
razem			m	460
48	KNR.2-05 0208/05	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów Nr ST: ST-00.00.07 Kod CPV: 45243600-8 Zużycie ceownika 5% (((2x6+2x4)x2)x0,0462)x23	t	42,504
razem			t	42,504
49	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: ST-00.00.07 Kod CPV: 45243600-8 komora startowa 4x6 m h=3,0 (2x4+2x6)x23	m	460
razem			m	460
50	KNR 2-01 0218/03	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV ( 80% ) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 komora startowa 4x6 m h=3,0 4x6x3,0x23x0,8 komora odbiorcza 2x3 m h=3,0 2x3x3,0x23x0,8	m3	1 325
razem			m3	331
razem			m3	1 656
51	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 komora startowa 4x6 m h=3,0 4x6x3,0x23x0,2 komora odbiorcza 2x3 m h=3,0 2x3x3,0x23x0,2	m3	331
razem			m3	83
razem			m3	414
52	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (40% wykopów mechanicznych) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (1656+414)x0,40	m3	828
razem			m3	828
53	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 1656+414	m3	2 070
razem			m3	2 070
54	KNNR 6 0307/01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - wykonanie podłoża w komorach Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 4x6x2x23 2x4x2x23	m2	1 104
razem			m2	368
razem			m2	1 472
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-V Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 DG-1 18 DG-2 52 DG-3 16 DG-4 13 DG-5 17 DG-6 11 DG-7 19 DG-8 16 DG-9 26 DG-10 18 DG-11 21 DG-12 18 DG-13 16	m	18
razem			m	52
razem			m	16
razem			m	13
razem			m	17
razem			m	11
razem			m	19
razem			m	16
razem			m	26
razem			m	18
razem			m	21
razem			m	18
razem			m	16



„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-01 0218/03	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV ( 80% ) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 komora startowa 4x6 m h=2,0 4x6x2,0x0,8x3  komora odbiorcza 2x3 m h=2,0 2x3x2,0x0,8x3	m3	115
			m3	29
			razem	m3
62	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 komora startowa 4x6 m h=2,0 4x6x2,0x0,2x3  komora odbiorcza 2x3 m h=2,0 2x3x2,0x0,2x3	m3	29
			m3	7
			razem	m3
63	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 144+36	m3	180
			razem	m3
64	KNR 2-18 0411/04	Przewierty o długości do 30m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o średnicy 315 mm w gruncie kategorii IV-V - długość przewiertu do 30m Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 szt. 3 79	m	79
			razem	m
65	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (30% wykopów mechanicznych) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 144x0,30	m3	43
			razem	m3
66	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: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 79	m	79
			razem	m
67	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy j 350mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 3	kpl	3
			razem	kpl
<b>1.10. PRZEKROCZENIE CIEKU "bez nazwy" - przewiert 1 szt.</b>				
68	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 Średnia głębokość 2,0 m 3x4x2x1	m3	24
			razem	m3
69	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórka deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 Średnia głębokość 2,0 m ((3x2)+(4x2))x2x1	m2	28
			razem	m2
70	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 Średnia głębokość 2,0 m 3x4x2x1	m3	24
			razem	m3
71	KNR-W 2-18 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 350 mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 21	m	21
			razem	m
72	KNNR 11 0404/05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 200mm ( bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu ) Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9		

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		21	m	21
		razem	m	21
73	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej PE 350 mm manszetami gumowymi, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 1	kpl	1
		razem	kpl	1
<b>1.11. PRZEKROCZENIE DROGI PRYWATNEJ - PRZEKOP (3 SZT.)</b>				
74	KNR 2-01 0219/05	Dodatkowy wykopy koparką na odkład - poj. 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 dokop pod rurociąg (9+16)x1,0x0,9	m <sup>3</sup>	23
		razem	m <sup>3</sup>	23
75	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (młotami pneumatycznymi - dokop) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 23x0,5x0,9	m <sup>3</sup>	10
		razem	m <sup>3</sup>	10
76	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m-zasyp luźnych przestrzeni Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 23	m <sup>3</sup>	23
		razem	m <sup>3</sup>	23
77	KNNR 1 0613/03	Montaż rury ochronnej PE o średnicy nominalnej fi350 mm na rurociągu fi200 mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 25	m	25
		razem	m	25
78	KNNR 11 0404/05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 200mm ( bez kosztu rury przewodowej - ujęto w pozycji układanie rurociągu ) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 25	m	25
		razem	m	25
79	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 350 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 3	kpl	3
		razem	kpl	3
<b>1.12. PRZEKROCZENIE PRZEZ TERENY LEŚNE (przewiert - 2 szt.)</b>				
80	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: ST-00.00.07 Kod CPV: 45243600-8 komora startowa 4x6 m h=2,0 (4x2+6x2)x2	m	40
		razem	m	40
81	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: ST-00.00.07 Kod CPV: 45243600-8 komora startowa 4x6 m h=2,0 (4x2+6x2)x2	m	40
		razem	m	40
82	KNR 2-01 0218/03	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV ( 80% ) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 komora startowa 4x6 m h=2,0 4x6x2,0x0,8x2  komora odbiorcza 2x3 m h=2,0 2x3x2,0x0,8x2	m <sup>3</sup>	77
		razem	m <sup>3</sup>	19
		razem	m <sup>3</sup>	96
83	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 komora startowa 4x6 m h=2,0 4x6x2,0x0,2x2	m <sup>3</sup>	19



„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		komora odbiorcza 2x3 m h=2,0 2x3x2,0x0,2x2	m3	5
		razem	m3	24
84	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 96+24	m3	120
		razem	m3	120
85	KNR 2-18 0411/04	Przewierthy o długości do 30m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o średnicy 315 mm w gruncie kategorii IV-V - długość przewiertu do 30m Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 szt. 2 185	m	185
		razem	m	185
86	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (30% wykopów mechanicznych) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 96x0,30	m3	29
		razem	m3	29
87	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: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 185	m	185
		razem	m	185
88	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy j 315mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45221250-9 2	kpl	2
		razem	kpl	2
<b>1.13. ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI</b>				
89	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 444	m2	444
		razem	m2	444
90	KNR 2-31 0204/01	Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 444	m2	444
		razem	m2	444
91	KNR 2-31 0204/02	Podbudowa z kruszywa kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 14cm grubości warstwy Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 444	m2	444
		razem	m2	444
92	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwą dolną z tłuczni o grubości po zgęszczeniu 10cm Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 444	m2	444
		razem	m2	444
93	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwą dolną z tłuczni o grubości po zgęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 (Krotność= 5) 444	m2	444
		razem	m2	444
94	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwą górną z tłuczni o grubości po zgęszczeniu 7cm Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 444	m2	444
		razem	m2	444
<b>1.14. ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI</b>				
95	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 76	m2	76
		razem	m2	76

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-31 0204/03	Podbudowa z kruszywa łamanego grubości po zagęszczeniu 10cm Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 76	m2	76
		razem	m2	76
97	KNR 2-31 0204/04	Podbudowa z kruszywa łamanego grubości po zagęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 (Krotność= 5) 76	m2	76
		razem	m2	76
98	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na poddyspce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.02.02 Kod CPV: 45233140-2 76	m2	76
		razem	m2	76
<b>1.15. ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI</b>				
99	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: D-01.02.04 Kod CPV: 45231300-8 16	m2	16
		razem	m2	16
100	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Nr ST: D-01.02.04 Kod CPV: 45231300-8 (Krotność= 7) 16	m2	16
		razem	m2	16
101	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04 Kod CPV: 45231300-8 16	m2	16
		razem	m2	16
102	KNR 2-28 0501/01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C (1,5/2) warstwą grubości 15 cm Nr ST: D-04.05.01 Kod CPV: 45233000-9 16	m2	16
		razem	m2	16
103	KNR 2-28 0501/02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C (1,5/2) - za każdy 1cm różnicy grubości warstwy ponad 15cm Nr ST: D-04.05.01 Kod CPV: 45233000-9 (Krotność= 15) 16	m2	16
		razem	m2	16
104	KNR 2-31 0117/01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C (90/3) - warstwą grubości 7 cm Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 16	m2	16
		razem	m2	16
105	KNR 2-31 0117/02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C (90/3) - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm Nr ST: D-04.07.02 Kod CPV: 45233000-9 (Krotność= 28) 16	m2	16
		razem	m2	16
106	KNNR 6 0308/02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości po zagęszczeniu 5cm Nr ST: D-05.03.05b Kod CPV: 45233000-9 16	m2	16
		razem	m2	16
107	KNNR 6 0309/02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: D-05.03.05a Kod CPV: 45233000-9 16	m2	16
		razem	m2	16
<b>1.16. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW TYPU SUCHEGO (2 szt.)</b>				

## „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 0,02	ha	0,02
			razem	ha
109	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 200	m2	200
			razem	m2
110	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu kolejne 15 cm Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (Krotność= 3) 200	m2	200
			razem	m2
111	KNR 2-01 0210/04	Wykop pod zbiornik koparką chwytakową z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności chwytaka 0,60m3, grunt kategorii IV (80%) - 2 szt. Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 przepompownia P1, P2 (dł. x szer. x gł.) 8,0x5,0x5,0x0,8x2	m3	320
			razem	m3
112	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod przepompownię z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) - 2 szt. Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 przepompownia P1, P2 (dł. x szer. x gł.) 8,0x5,0x5,0x0,2x2	m3	80
			razem	m3
113	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (50% wykopów mechanicznych) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (320+80)x0,5	m3	200
			razem	m3
114	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: ST-00.00.07 Kod CPV: 45243600-8 (8+5)x2x6x2	m	312
			razem	m
115	KNR.2-05 0208/05	Wzmocnienie ścian ścianki szczelnej ceownikiem C-300 przyspawanymi do brusów Nr ST: ST-00.00.07 Kod CPV: 45243600-8 Zużycie ceownika 5% ((6x2+3,3x2)x2)x0,0462	t	1,719
			razem	t
116	KNR 9-06 0101/02	Analogia Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wbitych wibromłotem HVB na głębokość do 10m w gruncie kategorii IV Nr ST: ST-00.00.07 Kod CPV: 45243600-8 312	m	312
			razem	m
117	dostawa	Koszt przepompowni ścieków typu suchego lub równoważnej (P1, P2) Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-7, 45340000-2 2	szt	2
			razem	szt
118	KNR 2-28 0606/01	Montaż kompletnych przepompowni - 2 kpl Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-7, 45340000-2 2	kpl	2
			razem	kpl
119	KNR 2-01 0503/02	Mechaniczne zasypanie wnętrza za ścianami budowli – studni podporowych przy wysokości nasypu do 4,0 m w gruncie kat.III-IV (80%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 (320+80)x0,8	m3	320
			razem	m3
120	KNR. 2-01 0502/02	Ręczne zasypanie przestrzeni za zbiornikiem piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem wokół ścian - warstwa grub.0,5 m (20%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0		

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(320+80)x0,2	m3	80
		razem	m3	80
121	KNR 2-28 0501/09	Wykonanie podłoża - podbudowy z tłucznia kamiennego 40-60 mm grubości 40 cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-7, 45340000-2 przepompownia P1, P2 (dł. x szer. x gł.) 8,0x5,0x0,4x2	m3	32
		razem	m3	32
122	KNR 2-18 0501/03	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 20cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-7, 45340000-2 przepompownia P1, P2 (dł. x szer. x gł.) 8,0x5,0x2	m2	80
		razem	m2	80
123	KNR 2-18 0501/01	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45252126-7, 45340000-2 przepompownia P1, P2 (dł. x szer. x gł.) 8,0x5,0x2	m2	80
		razem	m2	80
124	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m Nr ST: ST-00.00.10 Kod CPV: 34928200-0 (10x2+5x2)x2	m	60
		razem	m	60
125	KNR 2-02 1803/02	Ogrodzenie terenu przepompowni z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole, wysokość 1,5m, słupki stalowe zamknięte wg rysunku Nr ST: ST-00.00.10 Kod CPV: 34928200-0 60-4x2	m	52
		razem	m	52
126	KNR 2-02 1807/01	Słupy z fundamentami, przybramowe o wysokości do 1,50m Nr ST: ST-00.00.10 Kod CPV: 34928200-0 2x2	szt	4
		razem	szt	4
127	KNR 2-02 1808/02	Brama wjazdowa szer.4,0 m Nr ST: ST-00.00.10 Kod CPV: 34928200-0 2	kpl	2
		razem	kpl	2
128	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.01.01 Kod CPV: 45233140-2 60	m	60
		razem	m	60
129	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.02.02 Kod CPV: 45233140-2 (10x5x2)-2x2	m2	96
		razem	m2	96
<b>1.17. NAWIERZCHNIA DOJAZDÓW DO PRZEPOMPOWNI</b>				
130	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 1,070	ha	1,07
		razem	ha	1,07
131	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 przepompownia P1, P2 (13x4+110x4+140x4)	m2	1 052
		razem	m2	1 052
132	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu kolejne 15 cm Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (Krotność= 3) przepompownia P1, P2 (13x4+110x4+140x4)	m2	1 052
		razem	m2	1 052
133	KNR 2-18 0501/03	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku o grubości 10cm Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2		



„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1052	m2	1 052
		razem	m2	1 052
134	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa dolna z kamienia podkładowego o grubosci po zgeszczeniu 14cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 1052	m2	1 052
		razem	m2	1 052
135	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubosci po zageszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszka ulepszajaca z kruszywa lamanego 18% Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 1052	m2	1 052
		razem	m2	1 052
136	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa dolna z tłucznia o grubosci po zgeszczeniu 10cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 1052	m2	1 052
		razem	m2	1 052
137	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa dolna z tłucznia - za kazdy dalszy 1cm ponad 10cm po zageszczeniu - 5 krotnie Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 1052x5	m2	5 260
		razem	m2	5 260
138	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwa górna z tłucznia o grubosci po zgeszczeniu 7cm Nr ST: ST-00.00.06 Kod CPV: 45233120-6 1052	m2	1 052
		razem	m2	1 052
		<b>2. PRZYŁĄCZA DO ZABUDOWAŃ</b>		
		<b>2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
139	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 fi160 mm 474/1000	km	0,474
		razem	km	0,474
140	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (dla 50% długości sieci) Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 psem 2,0 m 474x2x0,5	m2	474
		razem	m2	474
141	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu kolejne 15 cm Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (Krotność= 3) pasem 2,0 m 474x2,0x0,5	m2	474
		razem	m2	474
142	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm (dla 5% długości sieci) Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 pasem 2,0 m 474x2,0x0,05	m2	47
		razem	m2	47
143	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości kolejne 15 cm Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 (Krotność= 3) pasem 2,0 m 474x2,0x0,05	m2	47
		razem	m2	47
		<b>2.2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
144	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 4,0 m w gruncie kat III-IV - 80% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 fi 160mm; Hśr=2,0m; b=0,9m 474x2,0x0,9x0,8	m3	683
		razem	m3	683

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 2-01 0319/03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane ręcznie w gruntach nawodnionych kategorii V-VI - 20% Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 fi 160mm; Hśr=2,0m; b=0,9m 474x2,0x0,9x0,2	m3	171
		razem	m3	171
146	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 3,5 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 fi 160mm; Hśr=2,0m; b=0,9m 474x2,0x2	m2	1 896
		razem	m2	1 896
147	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) (90%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 fi 160mm; Hśr=1,5m; b=0,9m 474x1,5x0,9x0,9	m3	576
		razem	m3	576
148	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 (10%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 fi 160mm; Hśr=1,5m; b=0,9m 474x1,5x0,9x0,1	m3	64
		razem	m3	64
149	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 576+64	m3	640
		razem	m3	640
150	KNR 2-01 0233/03	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii IV spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) (dla 50% sieci) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 psem 2,0 m 474x2x0,5	m2	474
		razem	m2	474
151	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV (dla 5% długości sieci) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 psem 2,0 m 474x2x0,05	m2	47
		razem	m2	47
152	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii III-IV wydobytej z wykopów-pozostałość (95%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 474x0,9x0,5x0,95	m3	203
		razem	m3	203
153	KNR 2-01 0415/03	Rozplantowanie 1m3 ziemi wydobytej z wykopu -pozostałość (5%) grunt kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 474x0,9x0,5x0,05	m3	11
		razem	m3	11
154	KNR 15-01 0215/04	Obsiew mieszanką traw (dla 70% długości sieci) Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45100000-8 474x4,0x0,7	m2	1 327
		razem	m2	1 327
<b>2.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>				
155	KNR 2-01 0611/01	Ułożenie rur perforowanych fi 100 mm w warstwie podbudowy pod kanalizację (5%) Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 474x0,05	m	24
		razem	m	24
156	KNR 2-01 0622/01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm h=1,0 m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 2	szt	2
		razem	szt	2

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157	kalkulacja własna	Pompowanie wody pompa spalinową Nr ST: ST-00.00.03 Kod CPV: 45111200-0 2x20		
			godz	40
			razem	godz
				40
<b>2.4. ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>				
158	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 Rurociągi kanalizacyjne 474x0,9		
			m2	427
			razem	m2
				427
159	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym do wysokości 30 cm powyżej rurociągu Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 rurociąg fi160 mm (0,9x474x0,3)		
			m3	128
			razem	m3
				128
160	KNR 2-28 0503/01	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW lub równoważne rury o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 474		
			m	474
			razem	m
				474
<b>2.5. ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI W MIEJSCACH SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ</b>				
161	KNR 2-18 0207/07	Wykonanie zabezpieczenia z rur osłonowych HDPE fi315 mm na kanalizacji fi160 mm przy skrzyżowaniu z gazociągiem Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1 szt 1x5		
			m	5
			razem	m
				5
162	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetamigumowymi o średnicy nominalnej 315mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 5		
			kpl	5
			razem	kpl
				5
<b>2.6. ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI</b>				
163	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 44		
			m2	44
			razem	m2
				44
164	KNR 2-31 0204/01	Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 44		
			m2	44
			razem	m2
				44
165	KNR 2-31 0204/02	Podbudowa z kruszywa kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 14cm grubości warstwy Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 44		
			m2	44
			razem	m2
				44
166	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 44		
			m2	44
			razem	m2
				44
167	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 (Krotność= 5) 44		
			m2	44
			razem	m2
				44
168	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 44		
			m2	44
			razem	m2
				44

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>2.7. ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI</b>				
169	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 84		
		razem	m2	84
			m2	84
170	KNR 2-31 0204/03	Podbudowa z kruszywa łamanego grubości po zgęszczeniu 10cm Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 84		
		razem	m2	84
			m2	84
171	KNR 2-31 0204/04	Podbudowa z kruszywa łamanego grubości po zgęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Nr ST: D-04.04.02 Kod CPV: 45233140-2 (Krotność= 5) 84		
		razem	m2	84
			m2	84
172	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.02.02 Kod CPV: 45233140-2 84		
		razem	m2	84
			m2	84

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Nr	Opis robót	Wartość
	<b>I. KANALIZACJA SANITARNA</b>	
	1.SIEĆ KANALIZACYJNA	
	1.1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	1.2.ROBOTY ZIEMNE	
	1.3.ODWODNIENIE WYKOPÓW	
	1.4.ROBOTY KONSTRUKCYJNE	
	1.5. ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI W MIEJSCACH SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ	
	1.6. ZABEZPIECZENIE KABLA ENN NA SKRZYŻOWANIACH Z PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ	
	1.7. PRZEKROCZENIA DRÓG GMINNYCH - 23 SZT.	
	1.8. PRZEKROCZENIE DROGI GMINNEJ - 1 szt.	
	1.9. PRZEKROCZENIA POTOKU GROCHOWA SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ (PRZEWIERT) - 3 szt.	
	1.10. PRZEKROCZENIE CIEKU "bez nazwy" - przewiert 1 szt.	
	1.11. PRZEKROCZENIE DROGI PRYWATNEJ - PRZEKOP (3 SZT.)	
	1.12. PRZEKROCZENIE PRZEZ TERENY LEŚNE (przewiert - 2 szt.)	
	1.13. ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI	
	1.14. ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI	
	1.15. ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI	
	1.16. PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW TYPU SUCHEGO (2 szt.)	
	1.17. NAWIERZCHNIA DOJAZDÓW DO PRZEPOMPOWNI	
	<b>2. PRZYŁĄCZA DO ZABUDOWAŃ</b>	
	2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	2.2. ROBOTY ZIEMNE	
	2.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW	
	2.4. ROBOTY KONSTRUKCYJNE	
	2.5. ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI W MIEJSCACH SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ	
	2.6. ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI	
	2.7. ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ PO TRASIE KANALIZACJI	
	<b>Razem</b>	

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	48,619		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	43,132		
3	Brukarze gr.II	r-g	483,591		
4	Brukarze gr.III	r-g	126,387		
5	Cieśle gr.II	r-g	31,922		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	5,384		
7	Malarze gr.II	r-g	12,061		
8	Maszyniści gr.II	r-g	520,000		
9	Monterzy gr.II	r-g	8,880		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	474,308		
11	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2 268,500		
12	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	300,300		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2 328,341		
14	Murarze gr.II	r-g	15,360		
15	Robotnicy gr.I	r-g	32 236,865		
16	Robotnicy gr.II	r-g	544,378		
17	Robotnicy	r-g	41 857,357		
18	Slusarze gr.II	r-g	415,069		
19	Spawacze gr.II	r-g	2 011,907		
20	Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	227,913		
		Razem	<b>83 960,275</b>		

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,102		
2	Beton asfaltowy AC11S	t	1,632		
3	Beton asfaltowy AC16W	t	1,990		
4	Beton zwykły B-10	m3	15,116		
5	Beton zwykły B-15	m3	86,950		
6	Cegła	szt	672,000		
7	Cement portlandzki 35	t	3,415		
8	Ceownik C-300	kg	2 211,150		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,384		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003		
11	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,031		
12	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	357,000		
13	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	523,500		
14	Farba olejna	dm3	3,491		
15	Grodzice stalowe g/w G-62	kg	45 645,600		
16	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,800		
17	Igłofiltry	szt	81,702		
18	Kamień podkładowy	t	254,584		
19	Kamień podkładowy	t	126,392		
20	Kinety PVC-U fi400 mm	szt	59,000		
21	Klamry ciesielskie	kg	3,360		
22	Kliniec kamienny	t	30,184		
23	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych o średnicy 200mm	m	40,050		
24	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	262,400		
25	Krawedziaki iglaste kl.II	m3	0,526		
26	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	908,250		
27	Lepik smołowy na gorąco bez wypełniacza	kg	3,120		
28	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	162,240		
29	Łaty iglaste kl.II	m3	0,068		
30	Manszeta gumowa typu N fi323/200 mm	kpl	8,000		
31	Manszeta gumowa typu N fi350/200 mm	szt	64,000		
32	Miał kamienny	t	21,776		
33	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	10,102		
34	Nasiona traw	kg	282,860		
35	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	61,200		
36	Papa smołowa	m2	1,080		
37	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	990,152		
38	Piasek	m3	4 569,662		
39	Pierścień odciążający	szt	38,000		
40	Płyty drogowe betonowe sześciokątne gr.12cm	szt	13 586,560		
41	Podpory stalowe ślizgowe	szt	558,400		
42	Pokrywa żelbetowa	szt	185,000		
43	Pokrywy do studzienek fi 400 mm betonowa	szt	25,000		
44	Pokrywy do studzienek fi 400 mm żeliwne D400 (40,0 T)	szt	34,000		
45	Pospółka	m3	165,480		
46	Pospółka 0-63mm	m3	1,170		
47	Pospółka	m3	345,640		
48	Przepompownia P1 lub równoważna	kpl	1,000		
49	Przepompownia P2 lub równoważna	kpl	1,000		
50	Roztwór asfaltowy izolacyjny np. "Abizol P" lub równoważny	kg	601,250		
51	Rura PE HD SDR 11 o średnicy 90 mm	n	13,260		
52	Rura stalowa o średnicy 323,9/7,1 mm	m	802,700		
53	Rury betonowe kielichowe	m	10,400		
54	Rury ochronna dwudzielna d=110 mm	m	43,680		
55	Rury perforowane PVC fi 110 mm	m	1 275,040		
56	Rury stalowe fi323mm	m	1,500		
57	Rury stalowe przewodowe gładkie 323mm	m	21,420		
58	Rury trzonowe d=400 mm	m	141,480		
59	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm SN12	m	492,960		
60	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm SN12	m	7 466,400		
61	Rury z polietylenu HDPE fi350 mm	m	154,000		
62	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	703,800		
63	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m2	81,120		
64	Słupki drewniane 7cm	m3	0,076		
65	Słupki drewniane d=70mm	m3	1,841		
66	Słupki drewniane 12cm	m3	0,044		

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,976		
68	Słupki z rur stalowych	kg	358,800		
69	Smola drogowa stabilizowana	kg	1 578,000		
70	Stopnie żeliwne	szt	1 297,500		
71	Śruby M16 z nakrętkami	kg	320,400		
72	Łluczen kamienny niesortowany	t	141,178		
73	Łluczen kamienny sortowany	t	532,733		
74	Łluczeń kamienny 40-60 mm	m3	39,040		
75	Łluczeń kamienny niesortowany	t	13,389		
76	Łluczeń kamienny	t	342,955		
77	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1 363,950		
78	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	160,200		
79	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d=600mm	szt	38,000		
80	Właz kanałowy żeliwny typ lekkiego	szt	147,000		
81	Woda	m3	118,592		
82	Wrota z furtkami	kg	226,440		
83	Zaprawa cementowa M7	m3	0,625		
84	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,020		
85	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,360		
86	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,656		
87	Złącze dwukielichowe fi 160 mm	szt	80,580		
88	Zwir	m3	59,737		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			



„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedliska gm. Bobowa”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	10,880		
2	Brona talerzowa bez ciagnika	m-g	1,788		
3	Ciągnik gasienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	1,788		
4	Ciągnik gąsienicowy 100-110KM (74-81kW)	m-g	10,880		
5	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	1 615,642		
6	Koparka gasienicowa 0,60m3	m-g	0,946		
7	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	436,450		
8	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	154,625		
9	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	77,600		
10	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1 219,360		
11	Piła do cięcia płytek	m-g	6,400		
12	Pompa spalinowa	m-g	520,000		
13	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	160,200		
14	Prościarka do rur PE	m-g	50,025		
15	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	1 776,445		
16	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,680		
17	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,256		
18	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	52,128		
19	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	157,734		
20	Samochód samowładowczy 5t	m-g	63,417		
21	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	155,200		
22	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	54,922		
23	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	601,404		
24	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	168,210		
25	Samochód skrzyniowy 10-15t	m-g	41,880		
26	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	4,480		
27	Samochód skrzyniowy	m-g	12,282		
28	Skrapiarka do bitumu przewoźna z reczna pompa 250-500dm3	m-g	16,832		
29	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2 247,639		
30	Spawarka elektryczna	m-g	32,760		
31	Spawarka	m-g	6,250		
32	Sprezarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	2 572,010		
33	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	4,070		
34	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,331		
35	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	145,960		
36	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	37,186		
37	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,126		
38	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	45,760		
39	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	62,442		
40	Szalunki systemowe	m-g	2 538,254		
41	Środek transportowy	m-g	4,469		
42	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	21,760		
43	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	95,080		
44	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	34,496		
45	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,256		
46	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,256		
47	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	9,200		
48	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	216,380		
49	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m-g	26,800		
50	Wibrator powierzchniowy	m-g	33,280		
51	Wibromłot HVB 30	m-g	2 136,400		
52	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	1 596,560		
53	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	32,760		
54	Zągęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	10,880		
55	Zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	621,178		
56	Zespół prądowórczy przewoźny 5kVA	m-g	1,032		
57	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	102,070		
58	Zrywarka przyczepna	m-g	14,162		
59	Żuraw przesuwny przysięenny 0,5-0,75t	m-g	1,032		
60	Żuraw samochodowy 4t	m-g	25,740		
61	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1 031,445		
62	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	2 844,122		
63	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	2 267,200		
64	Żuraw samochodowy	m-g	49,128		
65	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	0,900		
		Razem	26 242,828		