

**PRZEDMIAR - koszty kwalifikowane****Nazwa i kod wg. CPV**

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231110-9	Kładzenie rurociągów
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45232423-3	Przepompownie ścieków
45232421-9	Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

Nazwa inwestycji : KARCZMISKA DRUGIE - WYMYSŁÓW BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
 Adres : KARCZMISKA DRUGIE - WYMYSŁÓW  
 Inwestor : GMINA KARCZMISKA  
 Adres inwestora : 24-310 KARCZMISKA, ul. Centralna 17  
 Branża : Sanitarna

Data opracowania : 2020-10-14

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : II kw. 2020

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość netto : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Wartość brutto : zł

Słownie:

Pracownia Branży Sanitarnej  
 ewa olczuk  
 Motwica 94, 21-518 Sosnówka  
 NIP 9462397864, REGON 366435020  
 tel. 507 355 917

**mgr inż. EWA OLCZUK**  
 upr. Nr LUB/0072/PBS/16 do  
 projektowania b/o w specjalności  
 instalacyjnej  
 Motwica 94, 21-518 Sosnówka

INWESTOR:

Zastępca Wójta Gminy

Tatiana Łabęcka-Jaroszuk

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym w oparciu o projekt budowlany kanalizacji sanitarnej opracowanej przez Biuro Projektowe "Skala".
2. Kosztorys inwestorski wykonano metodą kalkulacji szczegółowej.
3. Przy ustalaniu stawek i cen jednostkowych zastosowano średnie stawki roboczogodziny i sprzętu wg Sekocenbud, ceny materiałów przyjęto wg średniej ceny ujętej w Sekocenbud oraz cen rynkowych producentów.
4. Narzuty przyjęto:
  - koszty ogólne do R i S 67,00 %
  - zysk do R, S, KoR, KoS 5,00 %
  - VAT 23,00 %
5. Przy wykonaniu robót ziemnych założono prowadzenie wykopów mechanicznych w pełnym umocnieniu słupowo-liniowym.
6. Przejścia pod jezdniami wykonano przewiertami z zastosowaniem ochronnych rur stalowych.
7. Częściowo odcinki sieci kanalizacyjnej wykonać należy metodą przewiertu horyzontalnego sterowanego.
8. Odwodnień wykopów nie przewiduje się.

### CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Kosztorys uwzględnia wykonanie kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej traktowanych jako roboty kwalifikowane oraz wykonanie podłączeń gospodarstw domowych do sieci kanalizacyjnych jako roboty niekwalifikowane.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej:

- przewody z rur PVC-U o sztywności obwodowej min. 12 kN/m<sup>2</sup>, DN/ID 160..... 970,0 m
- przewody z rur PVC-U o sztywności obwodowej min. 12 kN/m<sup>2</sup>, DN/ID 200.....2011,0 m
- rury PE100 RC SDR11 DN/ID 200 mm.....625,0 m
- rury PE100 RC SDR11 DN/ID 110 mm.....2399,0 m
- rury PE100 RC SDR11 DN/ID 90 mm ..... 91,0 m
- rury PE100 RC SDR11 75\*6,8 mm.....888,0 m
- rury PE100 RC SDR11 63\*5,8 mm.....888,0 m
- rury PE100 RC SDR11 50\*4,6 mm.....1180,0 m
- studnie rewizyjne fi 1200.....1 szt.
- studnie rewizyjne fi 1000.....92 szt.
- studnie rewizyjne fi 600.....3 szt.
- studnie rewizyjne fi 315.....51 szt.
- tłocznia ścieków.....2 kpl
- hydrant płuczący z kompletem trzech zasuw.....7 szt.
- przydomowe przepompownie ścieków.....27 kpl.
- zawór napowietrzający.....2 kpl



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KSNR 1 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2000,0*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10000,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10000,00</b>
2 d.1.1	KSNR 1 0403-01 analogia	Humusowanie - doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego  2000,0*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10000,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10000,00</b>
3 d.1.1	KNR AT-11 0101-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m <sup>3</sup> (((22,0+6,0+38,0+46,0+5,0+18,0-16,0+52,0+20,0+30,0+26,0+40,0+16,0-14,0+44,0-24,0+10,0+14,0-12,0+20,0-16,0+32,0+22,0+22,0+12,0+22,0+20,0-18,0+15,0+36,0+21,0-20,0+21,0+24,0+16,0+18,0+14,0-12,0+6,0+40,0+14,0+26,0-24,0+24,0+30,0+32,0+17,0-16,0+52,0+26,0+18,0+44,0+16,0+22,0-20,0+22,0+16,0+28,0+38,0-36,0+21,0+6,0+7,0+2,0+24,0+16,0+16,0-14,0+55,0+22,0-20,0+13,0+23,0+23,0+35,0+35,0-20,0)*2,4*1,4)+(1,5*1,0*(7,0+3,0+31,0+11,0-10,0))+ (1,5*1,0*(3,0+48,0+11,0+18,0-17,0+15,0+30,0+4,0+7,0+7,0+22,0+25,0+10,0+6,0+15,0-15,0+16,0-14,0+60,0-56,0+25,0+45,0+16,0+28,0-12,0+4,0+18,0+88,0+15,0+70,0-20,0+40,0+29,0-26,0))+((12,0+64,0+22,0+55,0+30,0+55,0+56,0+50,0+30,0+31,0-24,0+31,0+32,0+40,0+10,0+22,0)*2,6*1,5)+(1,5*1,2*42,0)+ ((12,0+14,0+6,0+12,0+15,0+18,0+9,0+32,0+12,0+12,0+6,0+14,0+20,0-18,0+10,0+10,0+25,0+20,0+25,0+8,0+5,0+6,0+25,0+18,0-16,0+8,0+21,0+12,0+34,0+10,0+21,0+33,0-22,0+66,0+9,0+60,0+7,0+48,0+22,0+8,0+18,0-6,0+6,0+12,0+46,0-26,0+4,0+14,0+5,0+19,0+36,0-20,0+6,0+21,0+15,0+29,0+28,0-12,0)*1,5*1,2)+(1,2*1,5*(68,0+19,0+16,0+18,0+18,0-17,0+11,0+21,0+14,0-10,0+23,0+13,0+26,0-23,0+52,0-23,0+110,0+20,0+24,0+19,0-17,0+2,0+48,0-17,0+24,0+32,0-30,0+23,0+6,0+15,0+23,0+20,0-18,0+14,0+10,0+60,0-28,0+38,0+32,0)))*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9082,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>9082,89</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) (((22,0+6,0+38,0+46,0+5,0+18,0-16,0+52,0+20,0+30,0+26,0+40,0+16,0-14,0+44,0-24,0+10,0+14,0-12,0+20,0-16,0+32,0+22,0+22,0+12,0+22,0+20,0-18,0+15,0+36,0+21,0-20,0+21,0+24,0+16,0+18,0+14,0-12,0+6,0+40,0+14,0+26,0-24,0+24,0+30,0+32,0+17,0-16,0+52,0+26,0+18,0+44,0+16,0+22,0-20,0+22,0+16,0+28,0+38,0-36,0+21,0+6,0+7,0+2,0+24,0+16,0+16,0-14,0+55,0+22,0-20,0+13,0+23,0+23,0+35,0+35,0-20,0)*2,4*1,4)+(1,5*1,0*(7,0+3,0+31,0+11,0-10,0))+ (1,5*1,0*(3,0+48,0+11,0+18,0-17,0+15,0+30,0+4,0+7,0+7,0+22,0+25,0+10,0+6,0+15,0-15,0+16,0-14,0+60,0-56,0+25,0+45,0+16,0+28,0-12,0+4,0+18,0+88,0+15,0+70,0-20,0+40,0+29,0-26,0))+((12,0+64,0+22,0+55,0+30,0+55,0+56,0+50,0+30,0+31,0-24,0+31,0+32,0+40,0+10,0+22,0)*2,6*1,5)+(1,5*1,2*42,0)+ ((12,0+14,0+6,0+12,0+15,0+18,0+9,0+32,0+12,0+12,0+6,0+14,0+20,0-18,0+10,0+10,0+25,0+20,0+25,0+8,0+5,0+6,0+25,0+18,0-16,0+8,0+21,0+12,0+34,0+10,0+21,0+33,0-22,0+66,0+9,0+60,0+7,0+48,0+22,0+8,0+18,0-6,0+6,0+12,0+46,0-26,0+4,0+14,0+5,0+19,0+36,0-20,0+6,0+21,0+15,0+29,0+28,0-12,0)*1,5*1,2)+(1,2*1,5*(68,0+19,0+16,0+18,0+18,0-17,0+11,0+21,0+14,0-10,0+23,0+13,0+26,0-23,0+52,0-23,0+110,0+20,0+24,0+19,0-17,0+2,0+48,0-17,0+24,0+32,0-30,0+23,0+6,0+15,0+23,0+20,0-18,0+14,0+10,0+60,0-28,0+38,0+32,0+22,0+8,0)))*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 480,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,75</b>
5 d.1.1	KNR AT-11 0108-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , gruntu kat IV (((22,0+6,0+38,0+46,0+5,0+18,0-16,0+52,0+20,0+30,0+26,0+40,0+16,0-14,0+44,0-24,0+10,0+14,0-12,0+20,0-16,0+32,0+22,0+22,0+12,0+22,0+20,0-18,0+15,0+36,0+21,0-20,0+21,0+24,0+16,0+18,0+14,0-12,0+6,0+40,0+14,0+26,0-24,0+24,0+30,0+32,0+17,0-16,0+52,0+26,0+18,0+44,0+16,0+22,0-20,0+22,0+16,0+28,0+38,0-36,0+21,0+6,0+7,0+2,0+24,0+16,0+16,0-14,0+55,0+22,0-20,0+13,0+23,0+23,0+35,0+35,0-20,0)*2,4*1,4)+(1,5*1,0*(7,0+3,0+31,0+11,0-10,0))+ (1,5*1,0*(3,0+48,0+11,0+18,0-17,0+15,0+30,0+4,0+7,0+7,0+22,0+25,0+10,0+6,0+15,0-15,0+16,0-14,0+60,0-56,0+25,0+45,0+16,0+28,0-12,0+4,0+18,0+88,0+15,0+70,0-20,0+40,0+29,0-26,0))+((12,0+64,0+22,0+55,0+30,0+55,0+56,0+50,0+30,0+31,0-24,0+31,0+32,0+40,0+10,0+22,0)*2,6*1,5)+(1,5*1,2*42,0)+ ((12,0+14,0+6,0+12,0+15,0+18,0+9,0+32,0+12,0+12,0+6,0+14,0+20,0-18,0+10,0+10,0+25,0+20,0+25,0+8,0+5,0+6,0+25,0+18,0-16,0+8,0+21,0+12,0+34,0+10,0+21,0+33,0-22,0+66,0+9,0+60,0+7,0+48,0+22,0+8,0+18,0-6,0+6,0+12,0+46,0-26,0+4,0+14,0+5,0+19,0+36,0-20,0+6,0+21,0+15,0+29,0+28,0-12,0)*1,5*1,2)+(1,2*1,5*(68,0+19,0+16,0+18,0+18,0-17,0+11,0+21,0+14,0-10,0+23,0+13,0+26,0-23,0+52,0-23,0+110,0+20,0+24,0+19,0-17,0+2,0+48,0-17,0+24,0+32,0-30,0+23,0+6,0+15,0+23,0+20,0-18,0+14,0+10,0+60,0-28,0+38,0+32,0+22,0+8,0)))*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1922,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>1922,99</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęcie 0.5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV -łącznie na odległość 3 km Krotność = 2 150,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
7 d.1.1	KNR AT-11 0101-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m <sup>3</sup> , wykopy punktowe, studnie montowane na przewodach zabudowanych bezwykopowo 2,2*2,2*2,6*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  88,09	  
				<b>RAZEM</b>	<b>88,09</b>
8 d.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2.8 m. szer. do 1.0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0.60 m <sup>3</sup> (((22,0+6,0+38,0+46,0+5,0+18,0-16,0+52,0+20,0+30,0+26,0+40,0+16,0-14,0+44,0-24,0+10,0+14,0-12,0+20,0-16,0+32,0+22,0+22,0+12,0+22,0+20,0-18,0+15,0+36,0+21,0-20,0+21,0+24,0+16,0+18,0+14,0-12,0+6,0+40,0+14,0+26,0-24,0+24,0+30,0+32,0+17,0-16,0+52,0+26,0+18,0+44,0+16,0+22,0-20,0+22,0+16,0+28,0+38,0-36,0+21,0+6,0+7,0+2,0+24,0+16,0+16,0-14,0+55,0+22,0-20,0+13,0+23,0+23,0+35,0+35,0-20,0)*2,4*1,4)+(1,5*1,0*(7,0+3,0+31,0+11,0-10,0))+ (1,5*1,0*(3,0+48,0+11,0+18,0-17,0+15,0+30,0+4,0+7,0+7,0+22,0+25,0+10,0+6,0+15,0-15,0+16,0-14,0+60,0-56,0+25,0+45,0+16,0+28,0-12,0+4,0+18,0+88,0+15,0+70,0-20,0+40,0+29,0-26,0))+((12,0+64,0+22,0+55,0+30,0+55,0+56,0+50,0+30,0+31,0-24,0+31,0+32,0+40,0+10,0+22,0)*2,6*1,5)+(1,5*1,2*42,0)+ ((12,0+14,0+6,0+12,0+15,0+18,0+9,0+32,0+12,0+12,0+6,0+14,0+20,0-18,0+10,0+10,0+25,0+20,0+25,0+8,0+5,0+6,0+25,0+18,0-16,0+8,0+21,0+12,0+34,0+10,0+21,0+33,0-22,0+66,0+9,0+60,0+7,0+48,0+22,0+8,0+18,0-6,0+6,0+12,0+46,0-26,0+4,0+14,0+5,0+19,0+36,0-20,0+6,0+21,0+15,0+29,0+28,0-12,0)*1,5*1,2)+(1,2*1,5*(68,0+19,0+16,0+18,0+18,0-17,0+11,0+21,0+14,0-10,0+23,0+13,0+26,0-23,0+52,0-23,0+110,0+20,0+24,0+19,0-17,0+2,0+48,0-17,0+24,0+32,0-30,0+23,0+6,0+15,0+23,0+20,0-18,0+14,0+10,0+60,0-28,0+38,0+32,0+22,0+8,0))) *0,92+(0,5*88,09)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8889,79	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8889,79</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (((22,0+6,0+38,0+46,0+5,0+18,0-16,0+52,0+20,0+30,0+26,0+40,0+16,0-14,0+44,0-24,0+10,0+14,0-12,0+20,0-16,0+32,0+22,0+22,0+12,0+22,0+20,0-18,0+15,0+36,0+21,0-20,0+21,0+24,0+16,0+18,0+14,0-12,0+6,0+40,0+14,0+26,0-24,0+24,0+30,0+32,0+17,0-16,0+52,0+26,0+18,0+44,0+16,0+22,0-20,0+22,0+16,0+28,0+38,0-36,0+21,0+6,0+7,0+2,0+24,0+16,0+16,0-14,0+55,0+22,0-20,0+13,0+23,0+23,0+35,0+35,0-20,0)*2,4*1,4)+(1,5*1,0*(7,0+3,0+31,0+11,0-10,0))+ (1,5*1,0*(3,0+48,0+11,0+18,0-17,0+15,0+30,0+4,0+7,0+7,0+22,0+25,0+10,0+6,0+15,0-15,0+16,0-14,0+60,0-56,0+25,0+45,0+16,0+28,0-12,0+4,0+18,0+88,0+15,0+70,0-20,0+40,0+29,0-26,0))+((12,0+64,0+22,0+55,0+30,0+55,0+56,0+50,0+30,0+31,0-24,0+31,0+32,0+40,0+10,0+22,0)*2,6*1,5)+(1,5*1,2*42,0)+ ((12,0+14,0+6,0+12,0+15,0+18,0+9,0+32,0+12,0+12,0+6,0+14,0+20,0-18,0+10,0+10,0+25,0+20,0+25,0+8,0+5,0+6,0+25,0+18,0-16,0+8,0+21,0+12,0+34,0+10,0+21,0+33,0-22,0+66,0+9,0+60,0+7,0+48,0+22,0+8,0+18,0-6,0+6,0+12,0+46,0-26,0+4,0+14,0+5,0+19,0+36,0-20,0+6,0+21,0+15,0+29,0+28,0-12,0)*1,5*1,2)+(1,2*1,5*(68,0+19,0+16,0+18,0+18,0-17,0+11,0+21,0+14,0-10,0+23,0+13,0+26,0-23,0+52,0-23,0+110,0+20,0+24,0+19,0-17,0+2,0+48,0-17,0+24,0+32,0-30,0+23,0+6,0+15,0+23,0+20,0-18,0+14,0+10,0+60,0-28,0+38,0+32,0+22,0+8,0))) *0,08+(0,5*88,09)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  813,24	  
				<b>RAZEM</b>	<b>813,24</b>
1.2		<b>Przewierthy, rury ochronne</b>			
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PCW DN 110  7*2,0	m  m	  14,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PCW DN 250  14*2,0	m  m	  28,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PCW DN 315  10*2,0	m  m	  20,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 88,9*3,6 mm w gruntach kat. III-IV  17,0+15,0+14,0+12,0+15,0+17,0+17,0+17,0+18,0+10,0	m  m	  152,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>152,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 88,9*3,6 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		30,0+23,0+23,0+28,0	m	104,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
15	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-06 +analiza własna	Przewierci o długości do 60 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 88,9*3,6 mm w gruntach kat.III-IV	m		
	PN1 - PN3	56,0	m	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-02 ana- logia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 168,3*5,0 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		20,0+20,0+18,0+14,0+20,0+10,0+17,0+15,0+14,0+12,0	m	160,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,00</b>
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 168,3*5,0 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		26,0+26,0+24,0+24,0	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-06 +analiza własna	Przewierci o długości do 60 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 168,3*5,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		56	m	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 273*7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18,0+16,0+6,0+20,0+12,0	m	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 273*7,1 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		22,0+26,0	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323*9,8 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		16,0+14,0+12,0+16,0+18,0+20,0+12,0+16,0+20,0+14,0+20,0+20,0	m	198,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,00</b>
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323,9*8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		24,0+24,0+24,0	m	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323,9*8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		36	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
24	KNR 2-28 d.1.2 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	kpl.		
		10+4+1+10+4+1+5+2+12+3+1	kpl.	53,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
1.3		<b>Roboty instalacyjne</b>			
25	KNR 2-18 d.1.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		(22,0+6,0+38,0+46,0+5,0+18,0-16,0+52,0+20,0+30,0+26,0+40,0+16,0-14,0+44,0-24,0+10,0+14,0-12,0+20,0-16,0+32,0+22,0+22,0+12,0+22,0+20,0-18,0+15,0+36,0+21,0-20,0+21,0+24,0+16,0+18,0+14,0-12,0+6,0+40,0+14,0+26,0-24,0+24,0+30,0+32,0+17,0-16,0+52,0+26,0+18,0+44,0+16,0+22,0-20,0+22,0+16,0+28,0+38,0-36,0+21,0+6,0+7,0+2,0+24,0+16,0+16,0-14,0+55,0+22,0-20,0+13,0+23,0+23,0+35,0+35,0-20,0+12,0+64,0+22,0+55,0+30,0+55,0+56,0+50,0+30,0+31,0-24,0+31,0+32,0+40,0+10,0+22,0+12,0+14,0+6,0+12,0+15,0+18,0+9,0+32,0+12,0+6,0+14,0+20,0-18,0+10,0+10,0+25,0+20,0+25,0+8,0+5,0+6,0+25,0+18,0-16,0+8,0+21,0+12,0+34,0+10,0+21,0+33,0-22,0+66,0+9,0+60,0+7,0+48,0+22,0+8,0+18,0-6,0+6,0+12,0+46,0-26,0+4,0+14,0+5,0+19,0+36,0-20,0+6,0+21,0+15,0+29,0+28,0-12,0+22,0+8,0)*1,0	m <sup>2</sup>	2555,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2555,00</b>
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02	Kanały z rur PVC-U, SDR 11, DN/ID 160	m		
		14,0+6,0+12,0+15,0+18,0+9,0+32,0+12,0+12,0+6,0+14,0+20,0+10,0+10,0+25,0+8,0+20,0+25,0+8,0+5,0+6,0+25,0+18,0+8,0+21,0+22+12,0+34,0+10,0+21,0+33,0+66,0+9,0+60,0+7,0+48,0+22,0+8,0+18,0+6,0+12,0+46,0+4,0+14,0+5,0+19,0+36,0+6,0+21,0+15,0+29,0+28,0	m	970,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>970,00</b>
27	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03 z sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U, SDR 11, DN/ID 200	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22,0+6,0+38,0+46,0+5,0+18,0+52,0+20,0+30,0+26,0+40,0+16,0+44,0+10,0+14,0+20,0+32,0+22,0+22,0+12,0+22,0+20,0+15,0+36,0+21,0+21,0+24,0+16,0+18,0+14,0+6,0+40,0+14,0+26,0+24,0+30,0+32,0+17,0+52,0+26,0+18,0+44,0+16,0+22,0+22,0+16,0+28,0+38,0+21,0+6,0+7,0+2,0+24,0+16,0+16,0+55,0+22,0+13,0+23,0+23,0+35,0+35,0+12,0+64,0+22,0+55,0+30,0+55,0+56,0+50,0+30,0+31,0+31,0+32,0+40,0+10,0+22,0	m	2011,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2011,00</b>
28	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur PE 100 RC, SDR 11, 50*4,6 mm	m		
d.1.3	0109-02	3,0+48,0+11,0+18,0+15,0+30,0+4,0+30,0+68,0+19,0+16,0+18,0+18,0+11,0+21,0+14,0+23,0+13,0+26,0+52,0+110,0+20,0+24,0+19,0+2,0+48,0+24,0+32,0+23,0+6,0+15,0+23,0+20,0+14,0+10,0+60,0+38,0+32,0	m	978,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>978,00</b>
29	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur PE 100 RC, SDR 11, 50*4,6 mm z zastosowaniem przewiertu horyzontalnego	m		
d.1.3	0109-02	46,0+30,0+18,0+44,0+64,0	m	202,00	
	+analiza własna			<b>RAZEM</b>	<b>202,00</b>
30	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur PE 100 RC, SDR 11, 63*5,8 mm	m		
d.1.3	0109-02	7,0+7,0+22,0+25,0+10,0+6,0+15,0+16,0+60,0+25,0+45,0+16,0+28,0+4,0+18,0+88,0	m	392,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>392,00</b>
31	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur PE 100 RC, SDR 11, 63*5,8 mm z zastosowaniem przewiertu horyzontalnego	m		
d.1.3	0109-02	22,0+58,0+60,0+218,0+33,0+90,0+15,0	m	496,00	
	+analiza własna			<b>RAZEM</b>	<b>496,00</b>
32	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur PE 100 RC, SDR 11, 75*6,8 mm	m		
d.1.3	0109-02	15,0+70,0+40,0+29,0+12,0+64,0+22,0+55,0+30,0+55,0+56,0+50,0+30,0+31,0+31,0+32,0+40,0+10,0	m	672,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>672,00</b>
33	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur PE 100 RC, SDR 11, 75*6,8 mm z zastosowaniem przewiertu horyzontalnego	m		
d.1.3	0109-02	41,0+30,0+40,0+53,0+52,0	m	216,00	
	+analiza własna			<b>RAZEM</b>	<b>216,00</b>
34	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów rurami PE 100 RC, SDR 11, o średnicy 90 mm	m		
d.1.3	0115-06	31,0+18,0+42,0	m	91,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>91,00</b>
35	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów rurami PE 100 RC, SDR 11, o średnicy 110 mm	m		
d.1.3	0115-06	7,0+2,0+24,0+16,0+16,0+55,0+13,0+23,0+23,0+35,0+35,0+3,0+11,0+31,0+3,0+48,0+11,0+18,0+15,0+30,0+4,0+7,0+7,0+22,0+25,0+10,0+6,0+15,0+16,0+60,0+25,0+45,0+16,0+28,0+4,0+18,0+88,0+15,0+70,0+40,0+29,0+12,0+64,0+22,0+55,0+30,0+55,0+56,0+50,0+30,0+31,0+31,0+32,0+40,0+10,0	m	1487,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1487,00</b>
36	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z zastosowaniem przewiertu horyzontalnego rurami PE 100 RC, SDR 11, o średnicy 110 mm	m		
d.1.3	0115-06	72,0+52,0+46,0+30,0+22,0+58,0+60,0+218,0+33,0+90,0+15,0+41,0+30,0+40,0+53,0+52,0	m	912,00	
	+analiza własna			<b>RAZEM</b>	<b>912,00</b>
37	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z zastosowaniem przewiertu horyzontalnego rurami PE 100 RC, SDR 11, o średnicy 200 mm	m		
d.1.3	0115-06	43,0+26,0+22,0+16,0+48,0+30,0+40,0+28,0+54,0+34,0+50,0+25,0+52,0+24,0+16,0+12,0+53,0+52,0	m	625,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>625,00</b>
38	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE. PEHD metodą zgrzewania czopowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.3	0110-03	91/6	złącz.	15,17	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>15,17</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE. PEHD metodą zgrzewania czopowego o śr. zewnętrznej 110 mm (1487,0+912,0)/6	złącz.		
			złącz.	399,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,83</b>
40	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE. PEHD metodą zgrzewania czopowego o śr. zewnętrznej 200 mm 625/6	złącz.		
			złącz.	104,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,17</b>
41	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych - (bez rury przewodowej) 15,0+17,0+17,0+10,0+23,0+23,0+17,0+17,0+30,0+18,0+28,0	m		
			m	215,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,00</b>
42	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63 mm w rurach ochronnych - (bez rury przewodowej) 15,0+14,0+56,0+12,0	m		
			m	97,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,00</b>
43	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 75 mm w rurach ochronnych - (bez rury przewodowej) 20,0+26,0+24,0	m		
			m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
44	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych - (bez rury przewodowej) 18,0	m		
			m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
45	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110 mm w rurach ochronnych - (bez rury przewodowej) 14,0+20,0+10,0+17,0+15,0+14,0+56,0+12,0+20,0+26,0+24,0	m		
			m	228,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,00</b>
46	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych - (bez rury przewodowej) 18,0+16,0+22,0+6,0+26,0+20,0+12,0	m		
			m	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
47	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - (bez rury przewodowej) 16,0+14,0+24,0+12,0+16,0+18,0+20,0+12,0+24,0+16,0+20,0+36,0+14,0+20,0+20,0+24,0	m		
			m	306,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,00</b>
48	KNR 2-11 d.1.3 0912-05 +analiza własna	Studnie odpowietrzająco-napowietrzające wraz z zaworem napowietrzającym DN 80, przykryta słąką nadstudzienną i włazem typ ciężki 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
49	KSNR 11 d.1.3 0405-01 +analiza własna	Montaż przepompowni ścieków wraz z uzbrojeniem 27	szt.		
			szt.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
50	KNR 2-18 d.1.3 0305-01 analogia	Zasuwy z obudową o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym 29	kpl.		
			kpl.	29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
51	KNR 2-18 d.1.3 0623-01 +analiza własna	Zasuwy kanałowe DN 80 2+7	szt.		
			szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
52	KNR 2-18 d.1.3 0623-01 +analiza własna	Zasuwy kanałowe DN 100 2*2+7*2	szt.		
			szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-18 d.1.3 0623-01 +analiza własna	Hydrant płuczący kanalizacyjny DN 80	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
54	KNR 2-19 d.1.3 0134-03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		7+2+13+20	kpl.	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Studzienki rewizyjne</b>			
55	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-01	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wyposażona w filtr antyodorowy podwłazowy	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-03	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wyposażona w filtr antyodorowy podwłazowy	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-01	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		91	stud.	91,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,00</b>
58	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-120	[0.5 m] stud.	-120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-120,00</b>
59	KNR 2-19 d.1.4 0217-01 ana- logia	Przejścia rurociągu przez ściany z bet. żwirowego o grub. do 25 cm, włączenie kaskadowe	przej.		
		22	przej.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
60	KNR-W 2-18 d.1.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315/D400	szt		
		51	szt	51,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
61	KNR-W 2-18 d.1.4 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm/D400	szt		
		3	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Zasilenie energetyczne pompowni indywidualnych</b>			
62	KNNR 5 d.1.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,6*(26,0+22,0+18,0+22,0+18,0+28,0+18,0+22,0+38,0+11,0+16,0+17,0+18,0+58,0+18,0+28,0+25,0+25,0+11,0+31,0+18,0+19,0+16,0+16,0+16,0+16,0-4,0*26)	m <sup>3</sup>	112,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,08</b>
63	KNNR 5 d.1.5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		112,08	m <sup>3</sup>	112,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,08</b>
64	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		(26,0+22,0+18,0+22,0+18,0+28,0+18,0+22,0+38,0+11,0+16,0+17,0+18,0+58,0+18,0+28,0+25,0+25,0+11,0+31,0+18,0+19,0+16,0+16,0+16,0+16,0)-4,0*28	m	459,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>459,00</b>
65	KNNR 5 d.1.5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4,0*26	m	104,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
66	KNR 5-08 d.1.5 0812-05 ana- logia	Podłączenie do instalacji wewnętrznej i przepompowni ścieków (1 szt.) kabla energetycznego, 400V	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
67	KNR 5-08 d.1.5 0812-05 ana- logia	Podłączenie do instalacji wewnętrznej i przepompowni ścieków (1 szt.) kabla energetycznego, 220V	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		18+8	szt.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty towarzyszące,</b>			
69 d.1.6	KNNR 2-18 0804-01 +analiza własna	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych	m		
		2011,0+625,0	m	2636,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2636,00</b>
70 d.1.6	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		(888,0+888,0+1180,0+91,0+2399,0)/200	200m - 1 prób.	27,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,23</b>
71 d.1.6	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudziel- nymi	m		
		1,5*140	m	210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
72 d.1.6	KNNR 6 0503-06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwy; analogia	m <sup>2</sup>		
		0,5*0,5*(7+9+18+27)	m <sup>2</sup>	15,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,25</b>
73 d.1.6	KNNR 6 0503-01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia	m <sup>2</sup>		
		0,3*0,3*(7+9+18+27)	m <sup>2</sup>	5,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,49</b>
74 d.1.6	KNNR 6 0503-06	Obruk hydrantów; analogia	m <sup>2</sup>		
		0,8*0,8*7	m <sup>2</sup>	4,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,48</b>
75 d.1.6	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		2989/1000	km	2,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,99</b>
76 d.1.6	Kalkulacja wg wyceny oferty	Demontaż i powtórny montaż ogrodzeń posesji w obrębie prowadzonych robót	kpl		
		15	kpl	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>1.7 45230000-8</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Odbudowa terenu do stanu poprzedniego</b>			
77 d.1. 7.1	KNR 2-11 1103-06 analogia	Transport lądowy ziemi urodzajnej na odległość do 0.5 km z załadunkiem mecha- nicznym i wyładunkiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
78 d.1. 7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		60/0,04	m <sup>3</sup>	1500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500,00</b>
79 d.1. 7.1	KNR 2-21 0404-01 analiza indy- widualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		0,15	ha	0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
<b>1.7.2 45233120-6</b>		<b>Odbudowa nawierzchni dróg lokalnych i podjazdów utwardzonych</b>			
80 d.1. 7.2	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
81 d.1. 7.2	KNNR 6 0105-08 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3			
		600	m <sup>2</sup>	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 6 d.1. 0113-01 7.2 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
<b>1.7.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej</b>			
83	KNNR 6 d.1. 0803-01 7.3 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
84	KNR 4-04 d.1. 1103-04 7.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		10,0	m <sup>3</sup>	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>1.7.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni z kostki betonowej</b>			
85	KNNR 6 d.1. 0113-01 7.4	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
86	KNR 2-31 d.1. 0105-05 7.4	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
87	KNR 2-31 d.1. 0302-04 7.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(z demontażu)	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
<b>2</b>		<b>POMPOWNIĘ SCIEKÓW-TŁOZNIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
88	KNR AT-11 d.2.1 0103-09	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m <sup>3</sup> 3,0*2,5*4,2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
89	KNR AT-11 d.2.1 0108-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat IV 20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
90	KNR AT-11 d.2.1 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0.5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV -łącznie na odległość 3 km Krotność = 2 20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
91	KNR AT-11 d.2.1 0111-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5.0 m o szer. ponad 1.5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - koparka 1.0 m <sup>3</sup> 63-20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe tłoczni sieciowych</b>			
92	KNR 2-02 d.2.2 1925-06 analogia +analiza własna	Dostawa i montaż kompletnej tłoczni P1 wraz z urządzeniami, szafą sterowniczą, włz i uruchomieniem	elem.		
		1	elem.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
93	KNR 2-02 d.2.2 1925-06 analogia +analiza własna	Dostawa i montaż kompletnej tłoczni P2 wraz z urządzeniami, szafą sterowniczą, włz i uruchomieniem	elem.		
		1	elem.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>