
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami we wsi Gródki oraz połączeniem z kanalizacją w Płońnicy (Etap III)
ADRES INWESTYCJI : Obręb nr 2 Gródki,
INWESTOR : Gmina Płońnica
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 52, 13-206 Płońnica
KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Charakterystyka robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami we wsi Gródki oraz połączeniem z kanalizacją w Płońnicy (Etap III)

Łączny zakres zadania: 2565,60 mb kanalizacji sanitarnej

Odc. 1 S34, S71, S71-x, S72, S73, S73-1, S74, S74 – 1,

Odc.2 S35, S75, S76, S77, S78, S78-x, S78-1,

Odc.3 S5, S55, S55-1, S56, S57, S58, S84, S84-1, S84-x, S85, S85-x, S85-1, S85-2,

Odc.4 S4, S5, S6, S6-1, S6-2, S7, S8, S9, S10, S11, S11-1, S11-2, S11-3,

Odc.5 S11, S12, S12-1, S13, S63, S64, S65, S66, S66-x, S67, S67-1, S67-2, S67-3, S68, S68-1, S69, S69-1, S70, S70-x,

Odc.6 S13, S14, S14-1, S14-2, S15, S15-1, S15-2, S16, S16-1, S17, S17-1, S17-x, S18, S18-1, S18-2, S18-x, S19, S19-2, S19-1, S20, S20-3, S20-4, S20-x, S20-1, S20-2, S21, S21-1, S22, S22-1, S23, S23-1, S23-2, S24, S24-1, S25, S25-1,

Odc. 7 S25, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8,

wg zakresu przedstawionego na załącznikach graficznych nr 2, 3, 4, 6, 7, A – I, A – II,

oraz zakresu obmiarowego inwestycji – etap III

W tym:

- 1) **Rurociąg grawitacyjny PVC fi 200 lita typ ciężki – 1.769,60mb**
- 2) **Rurociąg grawitacyjny PVC fi 160 lita typ ciężki – 796,00mb**
- 3) Studnie kanalizacyjne prefabrykowane żelbetowe typu DIN DN 1200 łączone na uszczelki – 42szt.
- 4) **Studnie kanalizacyjne tworzywowe inspekcyjne DN 425 PVC – 56szt.**
- 5) Przecisk/przewiert stal fi 273mm 4szt. – o łącznej dł. 36mb
- 6) Rura osłonowa dwudzielna DN 110 30szt. / 4mb
- 7) Rura osłonowa stal DN 250 2szt. – o łącznej dł. 14,0mb

Kosztorys obejmuje (założenia wyjściowe do kosztorysowania):

- wykonanie wykopów, przygotowanie podłoża pod przewody i obiekty na sieci grawitacyjnej, podsypka i obsypka przewodów, zasypanie właściwe gruntem wydobytym oraz zagęszczenie poszczególnych warstw wykopu, odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach, wywóz gruzu i elementów z rozbiórki, oraz nadmiaru gruntu z wykopów,

- układanie przewodów sieci, wykonanie studni rewizyjnych żelbetowych prefabrykowanych, studni inspekcyjnych tworzywowych, wykonanie przecisków pod drogami (rury osłonowe), rur ochronnych oraz włączeń w istniejące sieci, przełączeń istniejących przykanalików,

Przyjmuje się, że pozycje w przedmiarze robót obejmują cały zakres, który jest konieczny do wypełnienia zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia umowy i pokrywają wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także wszystkich robót bez których realizacja nie była by możliwa, a w szczególności:

- a) koszty robót przygotowawczych; porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza i placu budowy, dozoru, doprowadzenia mediów (wody, energii elektrycznej, ogrzewania) do placu budowy, montażu liczników ich poboru i ponoszenie opłat;
 - b) koszt robót tymczasowych; dla potrzeb wykonania robót podstawowych np. deskowania, rusztowania, szalunki, pielęgnacja betonu, odwodnienia, zabezpieczanie instalacji obcych,
 - c) koszt robót towarzyszących: (poniżej wyszczególnienie),
- uzyskania zgody na zajęcie terenów na czas budowy, w tym koszty za przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;
- wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z wykonaniem oznakowania, uzyskania zgody na zajęcia terenu i pasa drogowego;
- zapewnienie kierowników budowy o odpowiednich specjalnościach;
- obsługi i inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót;
- koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw od nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z przeprowadzanymi robotami budowlanymi oraz innych zobowiązań wynikających z umowy;
- opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikacje obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych
- przeprowadzenie wszelkich wymaganych przepisami prób, sprawdzeń i odbiorów przewidywanych warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlanych – montażowych i instalacyjnych;
- wykonania dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja + dokumenty odbiorowe);
- związanych z otrzymaniem dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,
- wynikające z warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez firmy branżowe, zawartych w dokumentacji projektowej, a nieujęte w przedmiarach robót, w tym m.in. koszty nadzoru, kontroli, włączenia w czynne sieci, odbiorów technicznych wykonywanych przez przedstawicieli tych firm;

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
CPV: 45310000-3, 45330000-9 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami we wsi Gródki oraz połączeniem z ka- nalizacją w Płońscy (Etap III)						
1		Odc. S34, S71, S71-x, S72, S73, S73-1, S74, S74 - 1,				
1.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III odc. (hśr+0,1)*1,0 L = 18,0/1,61 L = 44,5/1,86 L = 27,0/2,07 L = 28,0/2,07, L = 9,0/1,85, nL = 10,0/1,53, nL = 16,0/1,72, nL = 5,0/1,53 nL = 7,0/1,5	m ³	18.1*1.61+ 44.6*1.86+ 27.1*2.07+ 28.1*2.07+ 9.1*1.85+ 10.1*1.53+ 16.1*1.72+ 5.1*1.53+ 7.1*1.5- 60.435 = 244.359		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km studnie fi 1200 - 1kpl (2,0*1,0*(h+0,35*2)) studnie fi 425 - 5kpl (1,0*1,0*0,2)*kpl) S72 - 2,2 nS71 - 1,52, nS71-x - 1,53, nS73 - 1,94, nS73-1 - 1,53 nS74 - 2,20 nS74 - 1 - 1,50,	m ³	2*1*(2.2+ 0.35*2)+1.0* 1.0*0.2* 10.25+ 60.435 = 68.285		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³	68.285		
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(126.5+38)* 1*0.1 = 16.450		
5 d.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(126.5+38)* 0.25 = 41.125		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	16.45+ 41.125 = 57.575		
7 d.1. 1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - pod studnie	m ³	2*2*0.15 = 0.600		
8 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0.6		
9 d.1. 1	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie = wykopy - podsypka studni - podsypka rur - obj. rur - obj.st.	m ³	304.794+ 7.85-57.575- 0.6-1.7*2.2- 0.03*(126.5+ 38)-0.14* 10.25 = 244.359		
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	38		
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	126.5		
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kalkulacja własna	stud.	1		
13 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- kalkulacja własna	[0.5 m] stud.	-2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt	6		
1.2		roboty towarzyszące				
15 d.1. 2	KNR 5-10 0303- 02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 3A _n	m	(3)*4 = 12.000		
2		Odc. S35, S75, S76, S77, S78, S78-x, S78-1				
2.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami				
16 d.2. 1	KNR 2-01 0215- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III odc. (hśr+0,1)*1,0 L = 26,0/2,0 L = 28,0/1,54 L = 16,0/1,58 L = 18,0/1,45 nL = 3,0/1,39, nL = 24,0/1,38,	m ³	(26.1*2+ 28.1*1.54+ 16.1*1.58+ 18.1*1.45+ 3.1*1.39+ 24.1*1.38)* 1.0-42.545 = 142.179		
17 d.2. 1	KNR 2-01 0201- 05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km studnie fi 1200 - 1kpl (2,0*1,0*(h+0,35*2)) studnie fi 425 - 5kpl (1,0*1,0*0,2)*kpl) S77 - 1,49, nS75 - 1,41, nS76 - 1,67, nS78 - 1,40, nS78-x - 1,38, nS78-1 - 1,38,	m ³	(2.0*1.0* (1.49+0.35* 2))+1.0*1.0* 0.2*5+ 42.545 = 47.925		
18 d.2. 1	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³	47.925		
19 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(88+27)*1* 0.1 = 11.500		
20 d.2. 1	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(88+27)* 0.25 = 28.750		
21 d.2. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	11.5+28.7 = 40.200		
22 d.2. 1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - pod studnie	m ³	1*2*2*0.15 = 0.600		
23 d.2. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0.6		
24 d.2. 1	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie = wykopy - podsypka studni - podsypka rur - obj. rur - obj.st.	m ³	184.724+ 5.38-40.2- 0.6-0.03* 115-1.75* 1.5*1-0.14* 5*1.5 = 142.179		
25 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27		
26 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	88		
27 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kalkulacja własna	stud.	1		
28 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-kalkulacja własna	[0.5 m] stud.	-3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt	5		
2.2		roboty towarzyszące				
30 d.2. 2	KNR 5-10 0303- 02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 2A,	m	(2)*4 = 8.000		
31 d.2. 2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm dodatkowa P = 5m/273mm	m	5		
3		Odc. S5, S55, S55-1, S56, S57, S58, S84, S84-1, S84-x, S85, S85-x, S85-1, S85-2, Sieć kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami				
32 d.3. 1	KNR 2-01 0215- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III odc. (hśr+0,1)*1,0 L= 30,0/2,23 L = 21,0/2,4 L= 35,0/2,58 L = 19,0/2,89 L = 12,0/2,38 L = 17,0/1,51 nL = 12,0/1,84, nL = 7,0/1,54, nL = 4,0/1,42, nL = 13,0/1,45 nL = 24,0/1,48, nL = 25,0/1,47, nL = 5,0/1,4	m ³	30.1*2.23+ 21.1*2.4+ 35.1*2.58+ 19.1*2.89+ 12.1*2.38+ 17.1*1.51+ 12.1*1.84+ 7.1*1.54+ 4.1*1.42+ 13.1*1.45+ 24.1*1.48+ 25.1*1.47+ 5.1*1.4- 75.561 = 380.298		
33 d.3. 1	KNR 2-01 0201- 05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km studnie fi 1200 - 3kpl (2,0*1,0*(h+0,35*2)) studnie fi 425 - 9kpl (1,0*1,0*0,2)*kpl) S55 - 2,28, S58 - 3,14, S85 - 1,40, nS55-1 - 1,40, nS56 - 2,52, nS57 - 2,64, nS84 - 1,63, nS84-1 - 1,45, nS84-2 - 1,39, nS85-x - 1,51, nS85-1 - 1,44, nS85-2 - 1,49,	m ³	2*1*(2.28+ 3.14+1.4+ 0.35*2*3)+ 1.0*1.0*0.2* 9+75.561 = 95.201		
34 d.3. 1	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³	95.201		
35 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(224)*1*0.1 = 22.400		
36 d.3. 1	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(224)*0.25 = 56.000		
37 d.3. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	22.4+56 = 78.400		
38 d.3. 1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - pod studnie	m ³	3*2*2*0.15 = 1.800		
39 d.3. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1.8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.3. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie = wykopy - podsypka studni - podsypka rur - obj. rur - obj.st.	m ³	455.859+ 19.64-78.4- 1.8-0.03* 224-1.75* 3.5-0.14* 15.4 = 380.298		
41 d.3. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	90		
42 d.3. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	134		
43 d.3. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kalkulacja własna	stud.	3		
44 d.3. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- kalkulacja własna	[0.5 m] stud.	-4		
45 d.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt	9		
3.2	roboty towarzyszące					
46 d.3. 2	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń pozio- mych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV P=10+9mb/273mm,	m	19		
47 d.3. 2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 3A,	m	(3)*4 = 12.000		
4	Odc. S4, S5, S6, S6-1, S6-2, S7, S8, S9, S10, S11, S11-1, S11-2, S11-3					
4.1	Sieć kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami					
48 d.4. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III odc. (hśr+0,1)*1,0 L = 18,0/2,28 L = 50,0/2,01 L = 34,0/1,75 L = 50,0/1,54 L = 33,0/1,50 L = 60,0/1,94 L = 17,0/2,39 nL = 21,0/1,67 , nL = 16,0/1,50 , nL = 21,50/2,42 , nL = 30,0/1,91 , nL = 5,0/1,45	m ³	18.1*2.28+ 50.1*2.01+ 34.1*1.75+ 50.1*1.54+ 33.1*1.50+ 60.1*1.94+ 17.1*2.39+ 21.1*1.67+ 16.1*1.50+ 21.60*2.42+ 30.1*1.91+ 5.1*1.45- 125.993 = 536.463		
49 d.4. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km studnie fi 1200 - 7kpl (2,0*1,0*(h+0,35*2)) studnie fi 425 - 5kpl (1,0*1,0*0,2)*kpl) S5 - 2,18, S6 - 1,83, S7 - 1,66, S8 - 1,41, S9 - 1,59, S10 - 2,29, S11 - 2,50, nS6-1 - 1,50, nS6-2 - 1,49, nS11-1 - 2,34, nS11-2 - 1,49, nS11-3 - 1,40,	m ³	2*1*(2.18+ 1.83+1.66+ 1.41+1.59+ 2.29+2.5+ 0.35*2*7)+ 1.0*1.0*0.2* 5+125.993 = 163.713		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³	163.713		
51 d.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(355.5)*1* 0.1 = 35.550		
52 d.4. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(355.5)*0.25 = 88.875		
53 d.4. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	35.55+ 88.875 = 124.425		
54 d.4. 1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - pod studnie	m ³	7*2*2*0.15 = 4.200		
55 d.4. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	4.2		
56 d.4. 1	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie = wykopy - podsypka studni - podsypka rur - obj. rur - obj.st.	m ³	662.456+ 37.72- 124.425-4.2- 0.03*355.5- 1.75*13.3- 0.14*8.2 = 536.463		
57 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	93.5		
58 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	262		
59 d.4. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kalkulacja własna	stud.	7		
60 d.4. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- kalkulacja własna	[0.5 m] stud.	-15		
61 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt	5		
4.2		roboty towarzyszące				
62 d.4. 2	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń pozio- mych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV P=8+9mb/273mm,	m	17		
5		Odc. S11, S12, S12-1, S13, S63, S64, S65, S66, S66-x, S67, S67-1, S67-2, S67-3, S68, S68-1, S69, S69-1, S70, S70-x,				
5.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.5. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III odc. (hśr+0,1)*1,0 L = 25,0/2,32, L = 46,0/2,57 L = 50,0/2,62, L = 50,0/2,5, L = 44,0/2,22, L = 36,0/1,54, L = 40,0/1,61, L = 41,0/1,58, L = 26,0/1,57, L = 33,0/1,60, nL = 23,0/1,77 nL = 12,0/1,50 nL = 24,0/1,55, nL = 5,5/1,43, nL = 4,0/1,40, nL = 6,0/1,50, nL = 5,0 nL = 3,5/1,50, nL = 5,5/1,55,	m ³	25.1*2.32+ 46.1*2.57+ 50.1*2.62+ 50.1*2.5+ 44.1*2.22+ 36.1*1.54+ 40.1*1.61+ 41.1*1.58+ 26.1*1.57+ 33.1*1.60+ 23.1*1.77+ 12.1*1.50+ 24.1*1.55+ 5.6*1.43+ 4.1*1.40+ 6.1*1.50+ 5.1*1.5+3.5* 1.50+5.5* 1.55-172.87 = 777.998		
64 d.5. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km studnie fi 1200 - 10kpl (2,0*1,0*(h+0,35*2)) studnie fi 425 - 8kpl (1,0*1,0*0,2)*kpl) S12 - 2,13, S13 - 3,0, S63 - 2,25, S64 - 2,90, S65 - 1,53, S66 - 1,56, S67 - 1,66, S68 - 1,55, S69 - 1,59, S70 - 1,60, nS12-1 - 1,4 nS66-x - 1,44 nS67-1 - 1,44, nS67-2 - 1,41, nS67-3 - 1,40, nS68-1 - 1,45, nS69-1 - 1,40, nS70-x - 1,49,	m ³	2*1*(2.13+ 3.0+2.25+ 2.9+1.53+ 1.56+1.66+ 1.55+1.59+ 0.35*2*10)+ 1.0*1.0*0.2* 8+172.87 = 224.810		
65 d.5. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³	224.81		
66 d.5. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(479.5)*1* 0.1 = 47.950		
67 d.5. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(479.5)*0.25 = 119.875		
68 d.5. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	47.95+ 119.875 = 167.825		
69 d.5. 1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - pod studnie	m ³	10*2*2*0.15 = 6.000		
70 d.5. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.5. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie = wykopy - podsypka studni - podsypka rur - obj. rur - obj.st.	m ³	950.868+ 51.94- 167.825-6- 0.03*479.5- 1.75*20- 0.14*11.43 = 777.998		
72 d.5. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	88.5		
73 d.5. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	391		
74 d.5. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kalkulacja własna	stud.	10		
75 d.5. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- kalkulacja własna	[0.5 m] stud.	-20		
76 d.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt	8		
5.2	roboty towarzyszące					
77 d.5. 2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm P=6mb/273mm,	m	6		
78 d.5. 2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 9A,	m	(9)*4 = 36.000		
6		Odc. S13, S14, S14-1, S14-2, S15, S15-1, S15-2, S16, S16-1, S17, S17-1, S17-x, S18, S18-1, S18-2, S18-x, S19, S19-2, S19-1, S20, S20-3, S20-4, S20-x, S20-1, S20-2, S21, S21-1, S22, S22-1, S23, S23-1, S23-2, S24, S24-1, S25, S25-1				
6.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.6. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III odc. (hśr+0,1)*1,0 L = 40,0/2,26 , L = 42,0/ 1,75, L = 12,50/1,75, L = 16,0/1,65, L =29,0/2,01, L = 44,0/2,10, L = 35,0/2,13, L = 48,0/2,06, L = 20,0/2,23 L = 42,0/2,52, L = 25,0/2,69, L = 36,0/2,31, nL = 25,0/1,45 nL = 7,0/ 1,39, nL = 30,0/1,75, nL = 7,0/1,45, nL = 20,50/1,45, nL = 31,0/1,63 nL = 6,50/1,45 nL = 26,0/1,86, nL = 7,5/1,45, nL = 19,0/1,86, nL = 14,0/1,69, nL = 4,0/1,40, nL = 24,0/1,69, nL = 4,0/1,40, nL = 24,0/2,04, nL = 4,50/1,44, nL = 5,0/2,13, nL = 5,0/1,60, nL = 6,0/1,50, nL = 8,0/1,45, nL = 35,0/2,26, nL = 14,0/1,75, nL = 15,0/1,83, nL = 30,0/2,07, nL = 30,0/1,68, nL =27,0/1,75, nL = 4,0/1,42, nL =20,0/1,83, nL = 6,0/1,60,	m ³	40.1*2.26+ 42.1* 1.75+ 12.60*1.75+ 16.1*1.65+ 29.1*2.01+ 44.1*2.10+ 35.1*2.13+ 48.1*2.06+ 20.1*2.23+ 42.1*2.52+ 25.1*2.69+ 36.1*2.31+ 25.1*1.45+ 7.1*1.39+ 30.1*1.75+ 7.1*1.45+ 20.60*1.45+ 31.1*1.63+ 6.60*1.45+ 26.1*1.86+ 7.6*1.45+ 19.1*1.86+ 14.1*1.69+ 4.1*1.40+ 24.1*1.69+ 4.1*1.40+ 24.1*2.04+ 4.60*1.44+ 5.1*2.13+ 5.1*1.60+ 6.1*1.50+ 8.0*1.45+ 35.1*2.26+ 14.1*1.75+ 15.1*1.83+ 30.1*2.07+ 30.1*1.68+ 27.1*1.75+ 4.1*1.42+ 20.1*1.83+ 6.1*1.60- 315.504 = 1334.544		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80 d.6. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km studnie fi 1200 - 12kpl (2,0*1,0*(h+0,35*2)) studnie fi 425 - 23kpl (1,0*1,0*0,2)*kpl S14 - 1,51, S15 - 1,99, S16 - 1,49, S17 - 1,81, S18 - 2,21, S19 - 1,98, S20 - 2,60, S21 - 2,77, S22 - 2,27, S23 - 2,18, S24 - 2,07, S25 - 2,05, nS14-1 - 1,39, nS14-2 - 1,38, nS15-1 - 1,50, nS15-2 - 1,40, nS16-1 - 1,40, nS17-1 - 1,45, nS17-x - 1,45, nS18-1 - 1,51, nS18-2 - 1,40, nS18-x - 1,50, nS19-2 - 1,40, nS19-1 - 1,40, nS20-3 - 1,47, nS20-4 - 1,40, nS20-x - 1,65, nS20-1 - 1,54 , nS20-2 - 1,45, nS21-1 - 1,75, nS22-1 - 1,40, nS23-1 - 1,95, nS23-2 - 1,40, nS24-1 - 1,42, nS25-1 - 1,6,	m ³	2.0*1.0* (1.51+1.99+ 1.49+1.81+ 2.21+1.98+ 2.60+2.77+ 2.27+2.18+ 2.07+2.05+ 0.35*12)+ 1.0*1.0*0.2* 23+315.504 = 378.364		
81 d.6. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³	378.364		
82 d.6. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(848.5)*1* 0.1 = 84.850		
83 d.6. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(848.5)*0.25 = 212.125		
84 d.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	84.85+ 212.125 = 296.975		
85 d.6. 1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - pod studnie	m ³	12*2*2*0.15 = 7.200		
86 d.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	7.2		
87 d.6. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie = wykopy - podsypka studni - podsypka rur - obj. rur - obj.st.	m ³	1650.048+ 62.86- 296.975-7.2- 0.03*848.5- 1.75*25- 0.14*35.6 = 1334.544		
88 d.6. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	459		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.6. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	389.5		
90 d.6. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kalkulacja własna	stud.	12		
91 d.6. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-kalkulacja własna	[0.5 m] stud.	-22		
92 d.6. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt	23		
6.2	roboty towarzyszące					
93 d.6. 2	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm P=8mb/273mm,	m	8		
94 d.6. 2	KNR 5-10 0303- 02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 13A,	m	(13)*4 = 52.000		
7	Odc. S25, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8,					
7.1	odcinek kanalizacji grawitacyjnej					
95 d.7. 1	KNR 2-01 0215- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III odc. (hśr+0,1)*1,0 L = 50,0/2,33, L = 55,0/2,81, L = 62,0/3,09, L = 49,60/3,21, L = 37,50/3,42, L = 37,50/3,68, L = 44,60/3,92, L = 42,40/4,31,	m ³	50.1*2.33+ 55.1*2.81+ 62.1*3.09+ 49.70*3.21+ 37.60*3.42+ 37.60*3.68+ 44.70*3.92+ 42.50*4.31- 142.468 = 1105.881		
96 d.7. 1	KNR 2-01 0201- 05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km studnie fi 1200 - 8kpl (2,0*1,0*(h+0,35*2)) A1 - 2,60, A2 - 3,02, A3 - 3,16, A4 - 3,26, A5 - 3,57, A6 - 3,78, A7 - 4,06, A8 - 4,55,	m ³	(2.60+3.02+ 3.16+3.26+ 3.57+3.78+ 4.06+4.55+ 0.35*8)*2* 2+142.468 = 265.668		
97 d.7. 1	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³	265.668		
98 d.7. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(50.0+55.0+ 62.0+49.60+ 37.50+ 37.50+ 44.60+ 42.40)*1*0.1 = 37.860		
99 d.7. 1	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(50.0+55.0+ 62.0+49.60+ 37.50+ 37.50+ 44.60+ 42.40)*0.25 = 94.650		
100 d.7. 1	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	37.86+94.65 = 132.510		
101 d.7. 1	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - pod studnie	m ³	8*2*2*0.15 = 4.800		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102 d.7. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	4.8		
103 d.7. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie = wykopy - podsypka studni - podsypka rur - obj. rur - obj.st.	m ³	1248.349+ 53.8-132.51- 4.8-378.6* 0.03-28*1.7 = 1105.881		
104 d.7. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	378.6		
105 d.7. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kalkulacja własna	stud.	8		
106 d.7. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- kalkulacja własna	[0.5 m] stud.	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6042.7764		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	uszczelki studnia - kanał rurowy	szt	84.0000		84.0000							
2.	uszczelki na kręgi	szt	110.0000		110.0000							
3.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	324.2032		324.2032							
4.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	782.5080		782.5080							
5.	roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	133.7600		133.7600							
6.	roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P"	kg	245.5600		245.5600							
7.	Beton zwykły B-7,5	m ³	25.9560		25.9560							
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	12.6420		12.6420							
9.	zaprawa cementowa M7	m ³	2.5200		2.5200							
10.	deski nasyczone gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0504		0.0504							
11.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	60.5000		60.5000							
12.	kręgi betonowe fi 1200mm wysokości 1000mm z dnem i stopniami włączowymi	szt	42.0000		42.0000							
13.	kręgi betonowe fi 1200mm wysokości 500mm z stopniami włączowymi	szt	68.0000		68.0000							
14.	pokrywa nastudzienna żelbetowa 1460/600	szt	42.0000		42.0000							
15.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	811.9200		811.9200							
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1804.9920		1804.9920							
17.	rury przepustowe z PCW	m	124.8000		124.8000							
18.	właz kanałowy żeliwny typu D 400	szt	42.0000		42.0000							
19.	rura wznosząca	m	58.8000		58.8000							
20.	kineta studzienki z PE- przelotowa/ zbiorcza	szt	56.0000		56.0000							
21.	rura teleskopowa z pokrywą żeliwną typu B12,5	szt	56.0000		56.0000							
22.	manszeta gumowa do rury teleskopowej	szt	112.0000		112.0000							
23.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	322.3473		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	154.1907		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	226.1676		
4.	maszyna do wierceń poziomych (przecisk metodą kretowania)	m-g	58.6800		
5.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	151.9800		
6.	zestaw dłużykowy	m-g	1.1400		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	469.9963		
8.	spawarka spalinowa	m-g	71.9800		
				RAZEM	

Słownie: