

Firma Projektowo Budowlana  
ECO-PROJEKT  
Grabki Duże 89/7  
28-225 Szydłów  
mgr inż. Rafał Bzduch

---

## PROJEKT BUDOWLANY

### 1. Temat opracowania :

**Budowa kanalizacji sanitarnej Pacanów - Etap III (ul. Oleśnicka)  
KOSZTORYS OFERTOWY – PRZEDMIARY ROBÓT**

Główny przedmiot zamówienia kod CPV 45.23.24.40-8  
Roboty w zakresie odprowadzania ścieków

### 2. Inwestor :

**Gmina Pacanów  
Pacanów , ul. Radziwiłłówki 2**

### 3. Lokalizacja:

Pacanów ul. Oleśnicka  
Gmina Pacanów

### 4. Nazwa jednostki projektującej:

Firma Projektowo Budowlana „ECO – PROJEKT”  
Grabki Duże 89/7 , 28-225 Szydłów.

### 5. Kody CPV

Roboty ziemne	45.11.12.00-0
Roboty montażowe rurociągi	45.23.13.00-8

6. Wartość zadania: .....zł. netto (słownie: )  
podatek VAT .....% .....zł.  
Wartość zadania brutto: .....zł. (słownie:)

Opracował : .....

FIRMA PROJEKTOWO BUDOWLANA  
"ECO-PROJEKT"  
Grabki Duże 89/7, 28-225 Szydłów  
NIP 665-132-41-20

Dnia: .....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedr.
1 Kanalizacja z rur PCV fi 200 mm				
1.001	KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm $(780-75)*1,5+22*2 = 1\ 101,5$	-1 102		m2
1.002	KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 R= 0,5 $(705*2,821*1+44*2*2,821)*0,8 = 1\ 789,642$ (2,39+3,25+2,97+2,92+2,69+2,66+2,65+2,66+2,21+2,38+2,64+2,99+2,73+3,16+8,95+12,4)/21=2,821 =	1 789,642		m3
1.003	KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2237,05*0,2 = 447,41$	~447,41		m3
1.004	KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $705*2,81+2+44*2*2,81 = 4\ 209,38$	~4 209		m2
1.005	KSNR 1/210/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV 1789,642 = 1 789,642	~1 789,64		m3
1.006	KSNR 1/310/4 Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV $447,41-(87,24+123,375+6,225+70,28) = 160,29$	160,290		m3
1.007	KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $87,24+123,375 = 210,615$	210,615		m3
1.008	KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6,226 = 6,226	6,226		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.009	KNR 201/402/4 Roboty w ziemi roślinnej na polach wlotów, wykonywane spycharkami 74·kW (100·KM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1102 \cdot 0,15 = 165,3$	165,300		m3
1.010	KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $705 \cdot 0,8 \cdot 0,15 + 22 \cdot 0,8 \cdot 0,15 = 87,24$	87,240		m3
1.011	KNR 228/503/2 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe typu S, Dn·200·mm 705 = 705,0	-705		m
1.012	KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm 22 = 22,0	-22		szt
1.013	KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm 780 = 780,0	-780		m
1.014	KNR 228/501/8 Obsypka rurociągu gruntem - piasek z dowozem $705 \cdot 0,35 \cdot 0,5 = 123,375$	123,375		m3
1.015	KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R- 0,955 M- 1,000 S- 1,000 30 = 30,0	-30		m
1.016	KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm z włazem klasy B1 25, głębokość 2,4m 9 = 9,0	-9		szt
1.017	KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm z włazem klasy D 400, głębokość 2,40m 6 = 6,0	-6		szt
1.018	KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości 8 = 8,0	-8		szt
1.019	KNNR 11/501/5 (2) Podłoża pod studzienki fi 1000 z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka $0,283 \cdot 22 = 6,226$	6,226		m3
1.020	KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm z włazem żeliwnym B1 25, głębokość 2,40·m 7 = 7,0	-7		szt
1.021	KNNR 11/406/6 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, za każdy 1,0·m różnicy głębokości 4 = 4,0	-4		szt
1.022	KNR 228/501/8 Obsypka studzienek gruntem z wykopu z jego przesianiem $50,20 \cdot 0,5 \cdot 2,8 = 70,28$	70,280		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Przykanaliki z rur PCV Dn 160				
2.001	KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm $100 \cdot 1,2 + 5 \cdot 2 = 130,0$	~130		m2
2.002	KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 R= 0,5 $(2,66+1,77+2,99+2,41+2,73+2,22+2,47+2,20+3,05+2,15+3,21+2,15)/12 \cdot 100 \cdot 0,5 + 5 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2,40 = 149,042$ $(2,66+1,77+2,99+2,41+2,73+2,22+2,47+2,20+3,05+2,15+3,21+2,15)/12 =$	149,042		m3
2.003	KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $149,042 = 149,042$	149,042		m3
2.004	KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $100 \cdot 2,5 \cdot 2 = 500,0$	~500		m2
2.005	KNR 228/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, piasek $100 \cdot 0,5 \cdot 5 \cdot 2 = 60,0$	60,000		m2
2.006	KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe typu S, Dn·150·mm 100 = 100,0	100,000		m
2.007	KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm 12 = 12,0	12,000		szt
2.008	KNR 228/501/8 Obsypka rurociągu piaskiem - piasek na obsypkę z dowozu $100 \cdot 0,25 \cdot 0,5 = 12,5$	12,500		m3
2.009	KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm z włazem klasy B1 25, głębokość 2,4m 5 = 5,0	~5		szt
2.010	KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości 1 = 1,0	~1		szt
2.011	KNR 228/501/8 Obsypka studzienek gruntem z wykopu z jego przesianiem $9,5 \cdot 2,40 \cdot 0,5 = 11,4$	11,400		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.012	KSNR 1/210/5 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV 149,042 = 149,042	149,042		m3
2.013	KSNR 1/310/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV 149,042-9-12,5-11,4 = 116,142	116,142		m3
2.014	KNR 201/402/4 Roboty w ziemi roślinnej na polach wlotów, wykonywane spycharkami 74·kW (100·KM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 130*0,15 - 19,5	19,500		m3
2.015	KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 21,5 = 21,5	21,500		m3
3 Przejścia pod przeszkodami terenowymi - przewierły				
3.001	KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 8*2,5*2 = 40,0	40,000		m2
3.002	KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 R- 0,5 8*2,5*3*2 - 120,0	120,000		m3
3.003	KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8*3,5*4+2,5*3*4 = 142,0	142,000		m2
3.004	KNNR 11/401/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t, 2 płyty 2 = 2,0	2,000		szt
3.005	KNRW 218/307/4 (1) Przewierły maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV 55 = 55,0	55,000		m
3.006	KNR 218/412/1 (2) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·100-300·mm 55 = 55,0	~55		m
3.007	KSNR 1/210/5 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV 120 = 120,0	~120		m3
3.008	KNR 228/405/5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn·400·mm, rury przewodowe Dn·200·mm 2 = 2,0	2,000		kp1

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.009	KNR 201/402/4 Roboty w ziemi roślinnej na polach wzniesień, wykonywane spycharkami 74·kW (100·KM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 40*0,15 = 6,0	6,0		m3
4 Przejścia pod przeszkodami terenowymi - rozkopem				
4.001	KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 63*1 = 63,0	63,000		m2
4.002	KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 R= 0,5 38*0,9*1*0,5+25*1*2,4 = 77,1	77,100		m3
4.003	KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 63*0,9*1*0,5 = 28,35	28,350		m3
4.004	KNR 218/412/1 (2) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·200·mm 20 = 20,0	-20		m
4.005	KNR 228/405/5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn·400·mm, rury przewodowe Dn·200·mm 4 - 4,0	4,000		kpl
4.006	KNR 228/405/4 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn·300·mm, rury przewodowe Dn·150·mm 1 - 1,0	1,000		kpl
4.007	KNR 201/402/4 Roboty w ziemi roślinnej na polach wzniesień, wykonywane spycharkami 74·kW (100·KM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 40*0,15 = 6,0	6,000		m3
4.008	KNR 218/412/1 (2) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·160·mm 5 = 5,0	5,000		m
4.009	KNRW 219/119/6 Rury ochronne, Dn·400 mm 20 = 20,0	20,000		m
4.010	KNRW 219/119/4 Rury ochronne, Dn·300 mm 5 = 5,0	5,000		m
4.011	KNR 218/108/3 Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) osłonowa dwudzielna, Fi·100·mm 12+5 = 17,0	17,000		m
4.012	KNR 218/108/4 Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) osłonowa dwudzielna, Fi·150·mm 21 = 21,0	21,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedr.
4.013	KSNR 1/210/5 (1) Zasypanie wykopów rundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV <div style="text-align: right;">77,10 = 77,1</div>	77,100		m3
4.014	KSNR 1/310/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV <div style="text-align: right;">28,35 = 28,35</div>	28,350		m3
5 Nawierzchnie drogi i wjazdów				
5.001	KNR 231/804/3 Rozebranie nawierzchni, z łęcznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm <div style="text-align: right;">1,20*5*4+10 = 34,0</div>	34,000		m2
5.002	KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm <div style="text-align: right;">24+10 - 34,0</div>	34,000		m2
5.003	KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm <div style="text-align: right;">24+10 - 34,0</div>	34,000		m2
6 Odwodnienie wykopów na sieci i przykanalnikach				
6.001	KSNR 1/410/1 Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, głębokość do 4,0·m (Faktyczna ilość zabudowanych igłofiltrów do ilości podanych w przedmiarach rozliczyć w uzgodnieniu z insp. nadzoru . <div style="text-align: right;">100 = 100,0</div>	100,000		szt
6.002	Kalkulacja indywidualna - pompowanie wody przy użyciu zestawu igłofiltrowego R - 1 r-g, S - 1 m-g, ( igłofiltr pompa wirnikowa elektryczna ) faktyczną ilość godzin do ilości podanych w przedmiarze robót rozliczyć na budowie <div style="text-align: right;">500 = 500,0</div>	500,000		m-g

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kanalizacja z rur PCV fi 200 mm					
1.001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		~1 102		
1.002 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3		1 789,642		
1.003 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		~447,41		
1.004 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V	m2		~4 209		
1.005 KSNR 1/210/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~1 789,64		
1.006 KSNR 1/310/4 Zasypanie wykopów z zagęszczeniem szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	m3		160,290		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.007 KNR 201/416/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1.m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1.m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3		210,615		
1.008 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1.m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3		6,226		
1.009 KNR 201/402/4 Roboty w ziemi roślinnej na polach wzdłuż, wykonywane spycharkami 74.kW (100.kM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd	m3		165,300		
1.010 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		87,240		
1.011 KNR 228/503/2 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe typu S, Dn.200.mm	m		~705		
1.012 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.200.mm	szt		~22		
1.013 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.200.mm	m		~780		
1.014 KNR 228/501/8 Obsypka rurociągu gruntem - piasek z dowozem	m3		123,375		
1.015 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		~30		
1.016 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.600.mm z włazem klasy B1 25, głębokość 2,4m	szt		~9		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.017 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm z wiazem klasy D 400, głębokość 2,40m	szt		~6		
1.018 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości	szt		~8		
1.019 KNNR 11/501/5 (2) Podłoża pod studzienki fi 1000 z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka	m3		6,226		
1.020 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm z wiazem żeliwnym B1 25, głębokość 2,40·m	szt		~7		
1.021 KNNR 11/406/6 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, za każdy 1,0·m różnicy głębokości	szt		~4		
1.022 KNR 228/501/8 Obsypka studzienek gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3		70,280		
2 Przykanaliki z rur PCV Dn 160					
2.001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		~130		
2.002 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		149,042		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.003 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		149,042		
2.004 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2		~500		
2.005 KNR 228/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15·cm, piasek	m2		60,000		
2.006 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe typu S, Dn·150·mm	m		100,000		
2.007 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	szt		12,000		
2.008 KNR 228/501/8 Obsypka rurociągu piaskiem - piasek na obsypkę z dowozu	m3		12,500		
2.009 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm z wiazem klasy B1 25, głębokość 2,4m	szt		~5		
2.010 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości	szt		~1		
2.011 KNR 228/501/8 Obsypka studzienek gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3		11,400		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.012 KSNR 1/210/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punklowych, rowów, wykopów obiektywnych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		149,042		
2.013 KSNR 1/310/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	m3		116,142		
2.014 KNR 201/402/4 Roboty w ziemi roślinnej na polach wlotów, wykonywane spycharkami /4·kW (100·KM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd	m3		19,500		
2.015 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3		21,500		
<b>3 Przejścia pod przeszkodami terenowymi - przewierły</b>					
3.001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		40,000		
3.002 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3		120,000		
3.003 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2		142,000		
3.004 KNNR 11/401/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50·t, 2 płyty	szt		2,000		
3.005 KNRW 218/307/4 (1) Przewierły maszyna do wierceń poziomych WP 30/60, do 30·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	m		55,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.006 KNR 218/412/1 (2) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·100-300·mm	m		~55		
3.007 KSNR 1/210/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~120		
3.008 KNR 228/405/5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn·400·mm, rury przewodowe Dn·200·mm	kpl		2,000		
3.009 KNR 201/402/4 Roboty w ziemi roślinnej na polach wznosów, wykonywane spycharkami 74·kW (100·KM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd	m3		6,000		
4 Przejścia pod przeszkodami terenowymi - rozkopem					
4.001 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		63,000		
4.002 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3		77,100		
4.003 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		28,350		
4.004 KNR 218/412/1 (2) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·200·mm	m		~20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.005 KNR 228/405/5 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn·400·mm, rury przewodowe Dn·200·mm	kpl		4,000		
4.006 KNR 228/405/4 Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn·300·mm, rury przewodowe Dn·150·mm	kpl		1,000		
4.007 KNR 201/402/4 Roboty w ziemi roślinnej na polach wznosów, wykonywane spycharkami 74·kW (100·KM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd	m3		6,000		
4.008 KNR 218/412/1 (2) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·160·mm	m		5,000		
4.009 KNRW 219/119/6 Rury ochronne, Dn·400 mm	m		20,000		
4.010 KNRW 219/119/4 Rury ochronne, Dn·300 mm	m		5,000		
4.011 KNR 218/108/3 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) osłonowa dwudzielna, Fi·100·mm	m		17,000		
4.012 KNR 218/108/4 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) osłonowa dwudzielna, Fi·150·mm	m		21,000		
4.013 KSNR 1/210/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		77,100		
4.014 KSNR 1/310/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	m3		28,350		
5 Nawierzchnie drogi i wjazdów					
5.001 KNR 231/804/3 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm	m2		34,000		
5.002 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2		34,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.003 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm	m2		34,000		
6 Odwodnienie wykopów na sieci i przykanalikach					
6.001 KSNR 1/410/1 Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, głębokość do 4,0·m(faktyczna ilość zabudowanych igłofiltrów do ilości podanych w przedmiarach rozliczyć w uzgodnieniu z insp. nadzoru .	szl		100,000		
6.002 Kalkulacja indywidualna - pompowanie wody przy użyciu zestawu igłofiltrowego R = 1 r-g, S = 1 m-g, ( igłofiltr pompa wirnikowa elektryczna ) faktyczną ilość godzin do ilości podanych w przedmiarze robót rozliczyć na budowie	m-g		500,000		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Cieśle grupa I	r-g	212,565		
Cieśle grupa II	r-g	1 570,1		
Monter grupa II	r-g	0,22634		
Monter grupa III	r-g	500		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	203,074		
Robotnicy	r-g	3 251,7		
Robotnicy grupa I	r-g	3 769,3		
Robotnicy grupa II	r-g	7,8914		
Spawacze grupa II	r-g	24		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>9 538,9</b>		



Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	6,73065		
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0234		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	4,4622		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi.6-20 cm	m3	0,4992		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	8,2		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	935		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	46,569		
Igłofiltry (igły)	szt	10		
Kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	13		
Kit uszczelniający trwale plastyczny asfaltowo-kauczukowy "Akabit P"	kg	90		
Klamry ciesielskie z pretów stalowych, typ U	kg	577,269		
Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzowy, Fi.200 mm	m	5		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02		
Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi.160 mm	szt	12		
Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi.200 mm	szt	22		
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,4862		
Nadstawka studzienki z tworzyw sztucz. fi 600	szt	20		
Nadstawka studzienki z tworzyw sztucz. fi 1000	szt	11		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	1,13643		
Piasek	m3	12,5		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	117,413		
Pierścienie betonowe	szt	27		
Pierścienie pośrednie żeliwne	szt	27		
Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	4,6		
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x100x19cm	szt	0,2		
Podparcie ślizgowe poziome KER dla rur Fi.200 mm	szt	64		
Podstawy studzienek z tworzyw sztucznych, z kinetą fi 600	szt	20		
Podstawy studzienek z tworzyw sztucznych, z kinetą fi 1000	szt	7		
Pokrywy nadstudzienne betonowe włazowe	szt	27		
Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	7,59572		
Rura karbowana WAVIN fi 600 mm, długości 2,40 mm (kineta)	m	4,86		
Rura PVC dwudzielna, Dn.100 mm	m	18,36		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Rura PVC dwudzielna, Dn·150·mm	m	22,68		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	109,25		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	810,95		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 323,9/7,1	m	61,175		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 406,4/8,0	m	20,3		
Stożek studzienki kanalizacyjnej fi 600 z tworzyw sztucz., z kominem włazowym	szt	20		
Stożek studzienki kanalizacyjnej fi 1000 z tworzyw sztucz., z kominem włazowym	szt	7		
Sznur konopny smołowany	kg	103		
Sznur konopny surowy	kg	0,0408		
Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	40		
Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	9		
Tłuczeń kamienny niesortowany	t	20,196		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	17,5		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	123,375		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200·mm	szt	17,16		
Wąż gumowy Fi·50·mm	m	20		
Woda	m3	70,2		
Woda przemysłowa	m3	0,952		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	103,083		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	5,784		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	15,785		
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	61,6		
Pompa wirnikowa elektryczna 50·m3/h	m-g	500		
Pompa wirnikowa spalinowa 61-80·m3/h	m-g	20		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	9,5		
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,2108		
Samochód dłuźycowy 10·t (1)	m-g	2,35		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	6,883		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,066		
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	11,58		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	45,905		
Spawarka	m-g	61,6		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	24,8		
Spawarka spalinowa 300·A	m-g	21,65		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	36,231		
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	9,47926		
Środek transportowy (1)	m-g	13,06		
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	294,738		
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	2,4072		
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	24,8		
Wciągnik przejezdny 3·t	m-g	100		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	61,6		
Zrywarka przyczepna	m-g	0,2686		
Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15·t (1)	m-g	31,85		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	64,35		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	30,54		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>		<b>1 563,3</b>		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Kanalizacja z rur PCV fi 200 mm	
2 Przykanaliki z rur PCV Dn 160	
3 Przejścia pod przeszkodami terenowymi - przewiert	

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
4 Przejścia pod przeszkodami terenowymi - rozkopem	
5 Nawierzchnie drogi i wjazdów	
6 Odwodnienie wykopów na sieci i przykanalikach	