

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Bystra gm. Gorlice – Etap I  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice [120505\_2] Obręb: Bystra [0002] Dz. nr: 864, 866/2, 866/3, 866/10, 866/11, 866/12, 914/4, 915, 925/1, 925/2, 936/1, 936/9, 936/10, 936/11, 937/1, 937/3, 977/4, 977/6, 977/10, 977/11, 983/1, 984/1, 985/1, 986/3, 986/4, 987/3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paulina Urbanik  
DATA OPRACOWANIA : maj 2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2023r.

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023

Data zatwierdzenia

Kosztorys inwestorski został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz.1389).

Podstawa wyceny: Serwis BISTYP I kwartał 2023r. - ceny średnie

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Rodzaj obiektu budowlanego: 1.55.552 - budowie inżynierskie lądowe – rurociągi i przewody – rurociągi przesyłowe

„Budowa sieci wodociągowej w m. Bystra gm. Gorlice – Etap I.”

Projektowana sieć wodociągowa została zlokalizowana na działkach prywatnych i gminnych.

Miejscowość: Jednostka ewidencyjna: Gmina Gorlice, obręb: Bystra 0002,

dz. nr: 864, 866/2, 866/3, 866/10, 866/11, 866/12, 914/4, 915, 925/1, 925/2, 936/1, 936/9, 936/10, 936/11, 937/1, 937/3, 977/4, 977/6, 977/10, 977/11, 983/1, 984/1, 985/1, 986/3, 986/4, 987/3, 987/5, 987/7, 987/8, 988/1, 989/1, 990/1, 990/2, 991/1, 992, 994, 995/5, 995/9, 995/10, 995/11, 997, 1869.

Zakres rzeczowy:

Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11

- d-160/14,6mm – L=2192,5m

- d-160/14,6mm – L=129,0m - przewiert

- d-90/8,2mm – L=278,0m

- d-90/8,2mm – L=38,0m – przewiert

- d-63/5,8mm – L=17,5m

- d-50/4,6mm – L=12,5m

- d-40/3,7mm, L=64,0m

Studnia wodomierzowa d-1000– 2 kpl.

Hydrant:

- nadziemny – 1 kpl.

Zasuwy odcinające:

- d-150mm – 5szt.

- d-80mm – 7szt.

- d-50mm – 12szt.

Wodociąg z rur PE 100 RC SDR11 – przyłącza wodociągowe – realizacja po stronie właścicieli posesji

d-40/3,7mm – L=164,5m

d-90/8,2mm – L=3,0m

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w m. Bystra gm. Gorlice – Etap I</b>					
1	<b>Sieć wodociągowa fi 160 mm L=2321,5 m, fi 90 mm L=316,0 m, fi 63 mm L=17,5 m, fi 50 mm L=12,5 m, fi 40 mm L=64,0 m</b>				
1.1	<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.732	km km	 2.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.732</b>
2 d.1.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3000.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000.000</b>
3 d.1.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie 4431.456	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4 431.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 431.456</b>
4 d.1.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie 492.384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 492.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.384</b>
5 d.1.1	<b>KNNR 1 0313-04 analogia</b>	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV lub szalunki typu box 6154.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 154.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 154.800</b>
6 d.1.1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechanicznie 1754.118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 754.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 754.118</b>
7 d.1.1	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV - 10% ręcznie 194.202	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 194.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.202</b>
8 d.1.1	<b>KNNR 1 0502-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 3000.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000.000</b>
9 d.1.1	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 2.512	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.512</b>
1.2	<b>Roboty montażowe</b>				
10 d.1.2	<b>KNNR 11 0501-04</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 615.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 615.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.480</b>
11 d.1.2	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - Rura PE100RC 160/14,6mm SDR11 PN16 2321.50	m m	 2 321.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 321.500</b>
12 d.1.2	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm, z agregatem 225.00	złącz. złącz.	 225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
13 d.1.2	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - Rura PE100RC 90/8,2mm SDR11 PN16 316.00	m m	 316.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.000</b>
14 d.1.2	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm, z agregatem 38.00	złącz. złącz.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
15 d.1.2	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Rura PE100RC 63/5,8mm SDR11 PN16 17.50	m m	 17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
16 d.1.2	<b>KNNR 4 1010-01</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 2.00	złącz. złącz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1.2	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - Rura PE100RC 50/4,6mm SDR11 PN16 12.50	m m	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
18 d.1.2	<b>KNNR 4 1011-01 analogia</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.00	złącz.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19 d.1.2	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - Rura PE100RC 40/3,7mm SDR11 PN16	m		
		64.00	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
20 d.1.2	<b>KNNR 4 1011-01 analogia</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		24.00	złącz.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
21 d.1.2	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN80x80x80	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.2	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE 90/80 z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1.2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Zwężka żeliwna FFR DN150/80	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		9.00	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1.2	<b>KNNR 4 1112-03</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.1.2	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		7.00	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28 d.1.2	<b>KNNR 4 1112-01</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		12.00	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-03 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - Kolano wtryskowe PE ciśnieniowe SDR 11 PN16	szt		
		22.00	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
30 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-01 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - Trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/160/160 SDR11 PN16	szt		
		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-01 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - Trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/90 SDR11 PN16	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-03 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - Trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/63 SDR 11 PN16	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-03 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - Trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/50 SDR 11 PN16	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-03 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - Trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/40 SDR 11 PN16	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-03 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - Redukcja wtryskowa PE ciśnieniowa 160/90 SDR 11 PN16	szt		
		1.00	szt	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-01 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej do 90 mm - Trójnik wtryskowy PE 90/50 mm SDR11 PN16  1.00	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-01 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej do 90 mm - Trójnik wtryskowy PE 90/40 mm SDR11 PN16  3.00	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.1.2	<b>KNNR 4 1012-01 analogia</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.ze- wnętrznej do 90 mm - Kolano wtryskowe PE 90 mm SDR11 PN16  7.00	szt  szt	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39 d.1.2	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne, Fi 80 mm  1.000	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1.2	<b>KNNR 4 1206-06 analogia</b>	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC 315/ 18,7 mm PN10  39.00	m  m	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
41 d.1.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur), płózy na rurę fi 160 mm 39.00	m  m	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
42 d.1.2	<b>KNR 2-19 0121-01</b>	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm, manszeta gu- mowa 315/160 2.000	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1.2	<b>KNNR 4 1206-02 analogia</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC 225/ 13,4 mm PN10 32.00	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
44 d.1.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 mm w rurach ochronnych, Dn 255 mm (bez kosztu rur), płózy na rurę fi 160 mm 30.00	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45 d.1.2	<b>KNR 2-19 0121-01</b>	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 225 mm, manszeta gu- mowa 225/160 4.000	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.1.2	<b>KNNR 4 1206-02 analogia</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC 160/ 9,5 mm PN10 38.00	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
47 d.1.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 90 mm w rurach ochronnych, Dn 160 mm (bez kosztu rur), płózy na rurę fi 90 mm 20.00	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48 d.1.2	<b>KNR 2-19 0121-01 analogia</b>	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 160 mm, manszeta gu- mowa 160/90 2.000	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1.2	<b>KNNR 4 1206-06 analogia</b>	Przewierty rurami PE100RC fi 90-160 mm SDR11 PN16 bez rury osłonowej 91.00	m  m	  91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
50 d.1.2	<b>KNNR 11 0406-05</b>	Studnia wodomierzowa z tworzyw sztucznych DN1000 2.00	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.1.2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową - analogia 2565.00	m  m	  2 565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 565.000</b>
52 d.1.2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m), Dn 160-40 mm 13.66	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  13.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.660</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm, (rurociąg 200 m) 13.66	odc.200 m odc.200 m	13.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.660</b>
54 d.1.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, (rurociąg 200 m) o śr.nominalnej do 150 mm 13.66	odc.200 m odc.200 m	13.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.660</b>
55 d.1.2	<b>KNNR 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 23.000	kpl. kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
56 d.1.2	<b>KNNR-W 2-19 0306-05</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PCW na kablach energetycznych, typ AROT 110 PS o śr. nominalnej 110 mm 15.00	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	R+na- rzuty	M+na- rzuty	S+narzu- ty	RAZEM
1.1	Roboty ziemne									
1.2	Roboty montażowe									
1	Sieć wodociągowa fi 160 mm L=2321,5 m, fi 90 mm L=316,0 m, fi 63 mm L=17,5 m, fi 50 mm L=12,5 m, fi 40 mm L=64,0 m									
	RAZEM netto									
	VAT									
	<b>Razem brutto</b>									

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 031.3054		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.2049		0.2049							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m³	5.2931		5.2931							
3.	beton zwykły kl. B 10	m³	2.3000		2.3000							
4.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	5.1085		5.1085							
5.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sub>3</sub>	2.3000		2.3000							
6.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem DN 80 mm PN16 RD1500	szt	1.0000		1.0000							
7.	klamry ciesielskie	kg	615.4800		615.4800							
8.	klamry ciesielskie'	kg	84.6920		84.6920							
9.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów DN80 PN16	szt	1.0000		1.0000							
10.	kolano wtryskowe PE 90 mm SDR11 PN16	szt	7.0000		7.0000							
11.	kolano wtryskowe PE ciśnieniowe o śr. 160 mm SDR 11 PN16	szt	22.0000		22.0000							
12.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 150 mm	szt	9.0000		9.0000							
13.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej DN50 mm	szt	1.0000		1.0000							
14.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	2.7320		2.7320							
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.3415		0.3415							
16.	króciec dwukołnierzowy FF DN80x300 PN16 GJS-500-7	szt	1.0000		1.0000							
17.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	1.3660		1.3660							
18.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt	24.0000		24.0000							
19.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 80 mm	szt	14.0000		14.0000							
20.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm	szt	10.0000		10.0000							
21.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm	szt	24.0000		24.0000							
22.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 50 mm	szt	24.0000		24.0000							
23.	łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur PE 90/80 z zabezpieczeniem przed wysunięciem	szt	2.0000		2.0000							
24.	manszeta gumowa 160/90	szt	2.0000		2.0000							
25.	manszeta gumowa 225/160	szt	4.0000		4.0000							
26.	manszeta gumowa 315/160	szt	2.0000		2.0000							
27.	nadstawki studzienek z tworzyw	szt	2.0000		2.0000							
28.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 50 mm	szt	24.0000		24.0000							
29.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 80 mm	szt	14.0000		14.0000							
30.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm	szt	10.0000		10.0000							
31.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt	7.0000		7.0000							
33.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm	szt	5.0000		5.0000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 65 mm	szt	12.0000		12.0000							
35.	pale szalunkowe stalowe	t	2.0926		2.0926							
36.	pierścienie betonowe	szt	2.0000		2.0000							
37.	pierścienie pośrednie żeliwne	szt	2.0000		2.0000							
38.	płazy na rurę fi 160 mm	szt	55.2000		55.2000							
39.	płazy na rurę fi 90 mm	szt	16.0000		16.0000							
40.	podchloryn sodowy	kg	6.8300		6.8300							
41.	podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt	2.0000		2.0000							
42.	pokrywy włazowe	szt	2.0000		2.0000							
43.	redukcja wtryskowa PE ciśnieniowa 160/90 SDR 11 PN16	szt	1.0000		1.0000							
44.	rura osłonowa PE100RC 315/18,7 PN10	m	39.7800		39.7800							
45.	rura typu Arot 110 PS	m	15.6000		15.6000							
46.	ruram osłonowa PE100RC 160/9,5 mm PN10	m	38.7600		38.7600							
47.	ruram osłonowa PE100RC 225/13,4 mm PN10	m	32.6400		32.6400							
48.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	40.9800		40.9800							
49.	rury z polietylenu PE100RC 40/3,7mm SDR11 PN16	m	65.2800		65.2800							
50.	rury z polietylenu PE100RC 50/4,6mm SDR11 PN16	m	12.7500		12.7500							
51.	rury z polietylenu PE100RC 63/5,8mm SDR11 PN16	m	17.8500		17.8500							
52.	rury z polietylenu PE100RC 90/8,2mm SDR11 PN16	m	322.3200		322.3200							
53.	rury z polietylenu PE100RC o śr.zewnętrznej 160/14,6 mm SDR11 PN16	m	2 367.9300		2 367.9300							
54.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	24.0000		24.0000							
55.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1.0000		1.0000							
56.	słupki betonowy znacznikowy	szt	23.0000		23.0000							
57.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.3005		0.3005							
58.	stożki studzienek z tworzyw z kominem włazowym	szt	2.0000		2.0000							
59.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	36.8820		36.8820							
60.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	29.8300		29.8300							
61.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	33.9700		33.9700							
62.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	2.0400		2.0400							
63.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700		1.0700							
64.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	38.5200		38.5200							
65.	tabliczki do oznakowania gazu	szt	23.0000		23.0000							
66.	taśma z polietylenu do wody z wkładką stalową	m	2 744.5500		2 744.5500							
67.	trójnik wtryskowy PE 90/40 mm SDR11 PN16	szt	3.0000		3.0000							
68.	trójnik wtryskowy PE 90/50 mm SDR11 PN16	szt	1.0000		1.0000							
69.	trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/160/160 SDR11 PN16	szt	3.0000		3.0000							
70.	trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/40 SDR 11 PN16	szt	1.0000		1.0000							
71.	trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/50 SDR 11 PN16	szt	2.0000		2.0000							



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
72.	trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/63 SDR 11 PN16	szt	1.0000		1.0000							
73.	trójnik wtryskowy PE ciśnieniowy 160/90 SDR11 PN16	szt	1.0000		1.0000							
74.	trójnik żeliwny kołnierzkowy DN80x80x80	szt	1.0000		1.0000							
75.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	2.7320		2.7320							
76.	tuleje kołnierzkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	9.0000		9.0000							
77.	tuleje kołnierzkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	1.0000		1.0000							
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzkowych DN50 mm	szt	25.0000		25.0000							
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzkowych DN80 mm	szt	22.0000		22.0000							
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzkowych o śr. 150 mm	szt	20.0000		20.0000							
81.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	202.5778		202.5778							
82.	zasuwa miękkouszczelniona kołnierzkowa, dn 80 mm EPDM PN16	szt	1.0000		1.0000							
83.	zasuwa typu "E" kołnierzkowa o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000							
84.	zasuwa typu "E" kołnierzkowa o śr. 80 mm	szt	7.0000		7.0000							
85.	zasuwa typu "E" kołnierzkowa o śr. do 150 mm	szt	5.0000		5.0000							
86.	zweźka żeliwna FFR DN150/80	szt	1.0000		1.0000							
87.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.3800		0.3800							
88.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	214.9000		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	76.3774		
3.	koparka 0.60 m3	m-g	135.6026		
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	136.8500		
5.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	63.5700		
6.	prościarka do rur PE	m-g	26.9050		
7.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	10.1000		
8.	przyczepa dłuźycowa do samochodu'	m-g	7.1200		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.0000		
10.	samochód dostawczy	m-g	6.9195		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	27.3128		
12.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.4000		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	78.1152		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.3700		
15.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	59.8154		
16.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.9000		
17.	środek transportowy	m-g	1.3915		
18.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	27.5900		
19.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	147.2500		
20.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t'	m-g	77.3500		
21.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	23.3800		
22.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	180.0000		
23.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	11.5200		
24.	żuraw samochodowy	m-g	125.4150		
25.	żuraw samochodowy'	m-g	2.3850		
26.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7.5900		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: