

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Pogorzelec Gmina Pokrzywnica dz. nr ew 144/12, 144/3, 145/4, 159  
INWESTOR : Gmina Pokrzywnica  
ADRES INWESTORA : Al. Jana Pawła II nr. 1 06-121 Pokrzywnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Szydlik  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2023

Data zatwierdzenia

## Charakterystyka Inwestycji

### **Budowa Rozdzielczej sieci wodociągowej**

**Pogorzelec , działki nr ewid. 144/12, 144/3,145/4, 159**

Projektuje się sieć wodociągową z rur PEHD 110/6,6 o łącznej długości **587,0mb**

Sieć wyposażona będzie w zasuwy i hydranty p.pożarowe nadziemne .

Na załamaniach tras i pod uzbrojeniem wykonać bloki oporowe.

Węzły wykonać zgodnie z rys. zamieszczonym w projekcie.

Trasa rurociągu zaprojektowana jest po wydzielonych drogach gruntowych pod budownictwo jednorodzinne.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogi gminnej nr ewi.gr 159 w dwóch lokalizacjach ( dwa włączenia) z zasuwami odcinającymi.

Pozostała część sieci wodociągowej zlokalizowana będzie w wydzielonej drodze gruntowej nr 144/3 i 145/4.

Uwaga. W drodze 145/4 zaprojektowano kablowa linie energetyczną. W trakcie realizacji sieci wodociągowej może być już zrealizowana. Prace w zbliżeniu prowadzić ze szczególną ostrożnością poprzedzając wykopem ręcznym w celu sprawdzenia ewentualnej lokalizacji przewodu energetycznego.

Trasę wodociągu oznakować należy taśmą lokalizacyjną kolor niebieski z metalową wkładką.

Przewody i uzbrojenie układać należy w wykopach umocnionych i rozpartych.

Uzbrojenie oznakować tabliczkami informacyjnymi, a skrzynki i uzbrojenie nadziemne obudować płytami betonowymi.

Pas dróg gminnych i wewnętrznych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykaz podstawowych materiałów przedstawiono poniżej:

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI POGORZELEC (DZ. NR EWID. 144/12, 144/3, 145/4, 159), GM. POKRZYWNICA.**

LP	MATERIAŁ	ŚREDNICA	ILOŚĆ
1	Rura przewodowa polietylenowa dwuwarstwowa PE/PE HD100 -RC SDR 17(PN10);	110/6,6 mm	587,00mb
2	Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	100/90	4 sztuki
3	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	100/100	3 sztuki
4	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	100	2 sztuki
5	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/80	1 sztuka
6	Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	100/110	12 sztuk
7	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/80	4 sztuki
8	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	80	5 sztuk
9	Króciec dwukołnierzowy , L= 500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	5 sztuk
10	Kołano dwukołnierzowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	5 sztuk
11	Hydranty p. poż. nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem w przypadku złamania oraz z możliwością obrotu o 360° z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15	80	5 sztuk
12	Kołnierz zaślepiający(ślepy)z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100	2 sztuki
10	Rura osłonowa PE	200/11,9	+8,00mb - rozkop  +8,00mb -rozkop
11	Płozy dystansowe o wysokości 25 mm – dla rury przewodowej o średnicy 110 mm	10 elementów	18 obwodów
12	Manszety typu „N” z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	100x200	4 sztuki
13	Taśma lokalizacyjna niebieska z metalowa wkładką	587,00 mb	
14	Bloki oporowe w węzłach z betonu klasy C12/15 analogicznie z normą BN-81/9192-05 lub zgodnie z instrukcją producenta armatury	9 sztuk	
15	Płyta betonowa pod hydrantem o wymiarach 30x30x15 cm	5 sztuk	
16	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm;do stosowania pod zasuwami DN80	5 sztuk	
17	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x25cm; do stosowania pod zasuwami DN100	2 sztuki	

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu	1	6
2		7	21
2.1	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne	7	13
2.2	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne	14	21
3	Przepusty pod drogą NR 159	22	23
4	Naprawa dróg gruntowych	24	26

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu</b>				
1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	6,000		
d.1	03					
2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	6,000		
d.1	05					
3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	6,000		
d.1	05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.	6,000		
5	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	12,000		
d.1	02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	12,000		
<b>2</b>						
<b>2.1</b>	<b>45232424-0</b>	<b>Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne</b>				
7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,587		
d.2.	1 analogia					
8	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	587,000		
d.2.	1					
9	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	818,800		
d.2.	1					
10	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	91,000		
d.2.	1					
11	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	91,000		
d.2.	1					
12	KNR AT-11 0109-01 9901-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> - współczynnik zagęszczenia Js=0.99	m <sup>3</sup>	812,160		
d.2.	1					
13	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	88,050		
d.2.	1					
<b>2.2</b>	<b>45232424-0</b>	<b>Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne</b>				
14	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	587,000		
d.2.	2					
15	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką	m	587,000		
d.2.	2					
16	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,000		
d.2.	2					
17	KNR 9-22 0201-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.	2,000		
d.2.	2					
18	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,000		
d.2.	2					
19	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5,000		
d.2.	2					
20	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5,000		
d.2.	2					
21	KNNR 4 2001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m <sup>3</sup>	0,970		
d.2.	2					
<b>3</b>		<b>Przepusty pod drogą NR 159</b>				
22	KNR 2-01 0615-02	Przepusty - analogia rurociągi stalowe spawane o śr. 200 mm	m	16,000		
d.3.	analogia					
23	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	16,000		
d.3.						
<b>4</b>		<b>Naprawa dróg gruntowych</b>				
24	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>	3,000		
d.4.	01					
25	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>	20,000		
d.4.	02					
26	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	20,000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu</b>			
1	KNR 2-25		Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01		6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2	KNR 2-25		Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1	0420-03		6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3	KNR 2-25		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1	0419-02		6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
4	KNR 2-25		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1	0419-05		6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5	KNR 2-25		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
6	KNR 2-25		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
<b>2</b>						
<b>2.1</b>	<b>45232424-0</b>		<b>Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne</b>			
7	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0111-01		0,587	km	0,587	
1	analogia				RAZEM	0,587
8	KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0113-01		587	m <sup>2</sup>	587,000	
1					RAZEM	587,000
9	KNR AT-11		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.2.	0104-01		818,8	m <sup>3</sup>	818,800	
1					RAZEM	818,800
10	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.2.	0307-01		91	m <sup>3</sup>	91,000	
1					RAZEM	91,000
11	KNNR 1		Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0318-03		91	m <sup>3</sup>	91,000	
1					RAZEM	91,000
12	KNR AT-11		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.99	m <sup>3</sup>		
d.2.	0109-01		812,16	m <sup>3</sup>	812,160	
1	9901-04				RAZEM	812,160
13	KNNR 1		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2.	0526-01		88,05	m <sup>3</sup>	88,050	
1					RAZEM	88,050
<b>2.2</b>	<b>45232424-0</b>		<b>Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne</b>			
14	KNNR 11		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.	0302-02		587	m	587,000	
2					RAZEM	587,000
15	KNR 2-19		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką	m		
d.2.	0219-01		587	m	587,000	
2					RAZEM	587,000
16	KNNR 4		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2.	1612-01					
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.2. 2	KNR 9-22 0201-02		Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.2. 2	KNNR 11 0304-03		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.2. 2	KNNR 11 0304-02		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.2. 2	KNNR 11 0305-04		Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
21 d.2. 2	KNNR 4 2001-01		Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m <sup>3</sup>		
			0,97	m <sup>3</sup>	0,970	
					RAZEM	0,970
<b>3</b>			<b>Przepusty pod drogą NR 159</b>			
22 d.3	KNR 2-01 0615-02 analogia		Przepusty - analogia rurociągi stalowe spawane o śr-200 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
23 d.3	KNNR 11 0404-03		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>4</b>			<b>Naprawa dróg gruntowych</b>			
24 d.4	KNNR 6 1301-03		Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.4	KNNR 6 1301-01		Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,000	
					RAZEM	20,000
26 d.4	KNNR 6 1301-02		Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu						
2							
2.1	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne						
2.2	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne						
3	Przepusty pod drogą NR 159						
4	Naprawa dróg gruntowych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu					
2	7 - 21						
2.1	7 - 13	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne					
2.2	14 - 21	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne					
3	22 - 23	Przepusty pod drogą NR 159					
4	24 - 26	Naprawa dróg gruntowych					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

## TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Wartość
1 d.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	6,000	
2 d.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	6,000	
3 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	6,000	
4 d.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.	6,000	
5 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	12,000	
6 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	12,000	
7 d.2. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,587	
8 d.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	587,000	
9 d.2. 1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	818,800	
10 d.2. 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	91,000	
11 d.2. 1	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	91,000	
12 d.2. 1	KNR AT-11 0109-01 9901-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> - współczynnik zagęszczenia Js=0.99	m <sup>3</sup>	812,160	
13 d.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	88,050	
14 d.2. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	587,000	
15 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką	m	587,000	
16 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,000	
17 d.2. 2	KNR 9-22 0201-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.	2,000	
18 d.2. 2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,000	
19 d.2. 2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5,000	
20 d.2. 2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5,000	
21 d.2. 2	KNNR 4 2001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m <sup>3</sup>	0,970	
22 d.3	KNR 2-01 0615-02 analogia	Przepusty - analogia rurociągi stalowe spawane o śr-200 mm	m	16,000	
23 d.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	16,000	
24 d.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>	3,000	
25 d.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>	20,000	
26 d.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	20,000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne	r-g	1 207,4509		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen	kg	1,9200		1,9200							
2.	bosy odcinek rury PVC o średnicy 110 mm	m	1,6000		1,6000							
3.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0068		0,0068							
4.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,6960		0,6960							
5.	drut stalowy do spawania	kg	0,6400		0,6400							
6.	hydranty nadziemne żeliwne	szt.	5,0000		5,0000							
7.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	12,8000		12,8000							
8.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	5,0000		5,0000							
9.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych	szt.	14,0700		14,0700							
10.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone	szt.	15,7903		15,7903							
11.	lepik asfaltowy na zimno	kg	6,5600		6,5600							
12.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	12,2220		12,2220							
13.	Manszety zamykające termokurczliwe d 230/200mm	kpl.	2,0000		2,0000							
14.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,9894		0,9894							
15.	nasuwka PVC o średnicy 110 mm	szt.	2,0000		2,0000							
16.	obudowy do zasuw	szt.	7,0000		7,0000							
17.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m <sup>2</sup>	2,2400		2,2400							
18.	płyty prowadzące	szt.	16,0000		16,0000							
19.	pospółka	t	4,9440		4,9440							
20.	Rura stalowa ze szwem, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 219,1/8,0 mm	m	16,9600		16,9600							
21.	rury PE do wody	m	622,2200		622,2200							
22.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	7,0000		7,0000							
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0646		0,0646							
24.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,8280		0,8280							
25.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	6,0000		6,0000							
26.	sznur konopny smołowany	kg	12,8000		12,8000							
27.	taśma z polichlorku winylu z metalową wkładką , niebieska z napisem woda	m <sup>2</sup>	176,1000		176,1000							
28.	tlen	m <sup>3</sup>	2,0800		2,0800							
29.	trójnik kielichowy z PVC o średnicy 110 mm	szt.	2,0000		2,0000							
30.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	12,7200		12,7200							
31.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	7,0000		7,0000							
32.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	6,0000		6,0000							
33.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	170,2910		
2.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	216,9549		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,0000		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,4212		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0,3600		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21,4595		
7.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,6400		
8.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	3,5220		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,3501		
10.	środek transportowy	m-g	1,4065		
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	2,0000		
12.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	2,4000		
13.	zagęszczarka	m-g	95,8268		
				RAZEM	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Przepusty pod drogą NR 159

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Naprawa dróg gruntowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: