

## 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 122, 129/14  
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. 122,129/14**

Projektuje się sieć wodociągową z rur PEHD 110/6,6 o łącznej długości **335,0mb**

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

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

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w poboczu pasa drogi nr ewid.gr.122.

Pozostała część sieci wodociągowej zlokalizowana będzie w wydzielonej drodze gruntowej nr 129/14.

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

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej nastąpi w pobocze drogi gminnej w zbliżeniu do kablowej linii energetycznej .

Prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością a lokalizację kabla poprzedzić wykopem ręcznym kontrolnym.

Na przewód energetyczny nałożyć rurę ochronną dwudzielną i odpowiednio oznakować.

Przewody i uzbrojenie układać należy w wykopach umocnionych i rozpartych .

Uzbrojenie oznakować tabliczkami informacyjnymi.

Pas dróg wewnętrznych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykaz podstawowych materiałów przedstawiono poniżej:

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI POGORZELEC (DZ. NR EWID. 122, 129/14), GM. POKRZYWNICA.**

LP	MATERIAŁ	ŚREDNICA	ILOŚĆ
1	Rura przewodowa polietylenowa dwuwarstwowa PE/PE HD100 -RC SDR 17(PN10);	110/6,6 mm	335,00mb
2	Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	100/110	8 sztuk
3	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	100/100	2 sztuki
4	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	100	1sztuka
5	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/80	1 sztuka
6	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/80	2 sztuki
7	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	80	3 sztuki
8	Króciec dwukołnierzowy , L= 500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	3 sztuki
9	Kołano dwukołnierzowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	3 sztuki
10	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	3 sztuki
11	Kołnierz zaślepiający(ślepy)z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100	2 sztuki
12	Taśma lokalizacyjna niebieska z metalowa wkładką	335,00 mb	
13	Bloki oporowe w węzłach z betonu klasy C12/15 analogicznie z normą BN-81/9192-05 lub zgodnie z instrukcją producenta armatury	6 sztuk	
14	Płyta betonowa pod hydrantem o wymiarach 30x30x15 cm	3 sztuki	
15	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm;do stosowania pod zasuwami DN80	3 sztuki	
16	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x25cm; do stosowania pod zasuwami DN100	1 sztuka	

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	Naprawa dróg gruntowych	22	22

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	0,335		
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>	335,000		
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>	467,320		
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>	51,920		
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>	51,920		
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>	464,690		
d.2.	1					
13	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	50,250		
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	335,000		
d.2.	2					
15	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką lokalizacyjną	m	335,000		
d.2.	2 analogia					
16	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,700		
d.2.	2					
17	KNR 9-22 0201-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.	1,000		
d.2.	2					
18	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000		
d.2.	2					
19	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,000		
d.2.	2					
20	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,000		
d.2.	2					
21	KNNR 4 2001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m <sup>3</sup>	0,750		
d.2.	2					
<b>3</b>		<b>Naprawa dróg gruntowych</b>				
22	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>	50,250		
d.3	03					

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		0,335	km	0,335	
1	analogia				RAZEM	0,335
8	KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0113-01		335	m <sup>2</sup>	335,000	
1					RAZEM	335,000
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		467,32	m <sup>3</sup>	467,320	
1					RAZEM	467,320
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		51,92	m <sup>3</sup>	51,920	
1					RAZEM	51,920
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		51,92	m <sup>3</sup>	51,920	
1					RAZEM	51,920
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		464,69	m <sup>3</sup>	464,690	
1	9901-04				RAZEM	464,690
13	KNNR 1		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2.	0526-01		50,25	m <sup>3</sup>	50,250	
1					RAZEM	50,250
<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		335	m	335,000	
2					RAZEM	335,000
15	KNR 2-19		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką lokalizacyjną	m		
d.2.	0219-01		335	m	335,000	
2	analogia				RAZEM	335,000
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
			1,7	odc. 200m	1,700	
					RAZEM	1,700
17 d.2. 2	KNR 9-22 0201-02		Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2. 2	KNNR 11 0304-03		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2. 2	KNNR 11 0304-02		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.2. 2	KNNR 11 0305-04		Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.2. 2	KNNR 4 2001-01		Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m <sup>3</sup>		
			0,75	m <sup>3</sup>	0,750	
					RAZEM	0,750
<b>3</b>			<b>Naprawa dróg gruntowych</b>			
22 d.3	KNNR 6 1301-03		Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>		
			50,25	m <sup>3</sup>	50,250	
					RAZEM	50,250

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	Naprawa dróg gruntowych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
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 - 22	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	Skró t	Grupa	Wartość	Od robociz- ny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</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 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,335	
8 d.2. 1	KNNR 1 0113- 01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	335,000	
9 d.2. 1	KNR AT-11 0104-01 1	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>	467,320	
10 d.2. 1	KNNR 1 0307- 01 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 wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	51,920	
11 d.2. 1	KNNR 1 0318- 03 1	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	51,920	
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>	464,690	
13 d.2. 1	KNNR 1 0526- 01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	50,250	
14 d.2. 2	KNNR 11 0302-02 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	335,000	
15 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką lokalizacyjną	m	335,000	
16 d.2. 2	KNNR 4 1612- 01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,700	
17 d.2. 2	KNR 9-22 0201-02 2	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.	1,000	
18 d.2. 2	KNNR 11 0304-03 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000	
19 d.2. 2	KNNR 11 0304-02 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,000	
20 d.2. 2	KNNR 11 0305-04 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,000	
21 d.2. 2	KNNR 4 2001- 01 2	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m <sup>3</sup>	0,750	
22 d.3	KNNR 6 1301- 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>	50,250	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne	r-g	785,9042		
				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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bosy odcinek rury PVC o średnicy 110 mm	m	0,8000		0,8000							
2.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0053		0,0053							
3.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,6960		0,6960							
4.	hydranty nadziemne żeliwne	szt.	3,0000		3,0000							
5.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	3,0000		3,0000							
6.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych	szt.	8,0400		8,0400							
7.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone	szt.	9,0115		9,0115							
8.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	9,4500		9,4500							
9.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,7650		0,7650							
10.	nasuwka PVC o średnicy 110 mm	szt.	1,0000		1,0000							
11.	obudowy do zasuw	szt.	4,0000		4,0000							
12.	pospółka	t	82,8120		82,8120							
13.	rury PE do wody	m	355,1000		355,1000							
14.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	4,0000		4,0000							
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0369		0,0369							
16.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,8280		0,8280							
17.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	6,0000		6,0000							
18.	taśma z polichlorku winylu	m	502,5000		502,5000							
19.	trójnik kielichowy z PVC o średnicy 110 mm	szt.	1,0000		1,0000							
20.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7,2080		7,2080							
21.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	4,0000		4,0000							
22.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	6,0000		6,0000							
23.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	97,3626		
2.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	124,0464		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,6250		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0,1800		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,6775		
6.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	2,0100		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,7705		
8.	środek transportowy	m-g	1,0875		
9.	zagęszczarka	m-g	54,8288		
				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:

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

		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: