

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : TRZĘPOWO-BUDY CIEPIELIŃSKIE, GM. POKRZYWNICA, DZ. NR EW:23/5, 31(TRZĘPOWO), DZ NR
EW. 127, 128/9, 128/2, 128/ 3, 128/ 19, 129/8, 129/7, 129/6
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

Trzepowo dz.nr ew.gr 23/5, 31

Budy Ciepelińskie nr ewid.gr. 127,128/9,128/2,128/3, 128/19, 129/8,129/7,129/6

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 wgr prywatnym 23/5 pasie drogi gminnej nr ewi.gr 31

oraz w dwóch lokalizacjach dr. Gruntowa nr 128/2 i 129/8 (dwa włączenia) z zasuwaniami odcinającymi.

Uwaga. W drodze 129/8 zaprojektowano kablową linię energetyczną. Prace w zbliżeniu prowadzić ze szczególną ostrożnością

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 TRZEPOWO (DZ. NR EWID. 23/5, 31)- BUDY CIEPIELIŃSKIE (DZ. NR EWID. 127, 128/9, 128/2, 128/3, 128/19, 129/8, 129/7, 129/6) 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	2 sztuki
3	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	100/100	4 sztuki
4	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	100	3 sztuki
5	Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7;	100/110	16 sztuk
6	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/80	4 sztuki
7	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	80	5 sztuk
8	Króciec dwukołnierzowy , L= 500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	5 sztuk
9	Kołano dwukołnierzowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	5 sztuk
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	5 sztuk
11	Kołnierz zaślepiający(ślepy) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	100	3 sztuki
12	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/80	1 sztuka
13	Rura osłonowa RHD PEp do przecisków /przewiertów	200/11,9	16,00mb - przecisk
14	Płozy dystansowe o wysokości 25 mm – dla rury przewodowej o średnicy 110 mm	10 elementów	14 obwodów
15	Manszety typu „N” z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	100x200	2 sztuki
16	Taśma lokalizacyjna niebieska z metalową wkładką	571,00 mb	
17	Bloki oporowe w węzłach z betonu klasy C12/15 analogicznie z normą BN-81/9192-05 lub zgodnie z instrukcją producenta armatury	11 sztuk	
18	Płyta betonowa pod hydrantem o wymiarach 30x30x15 cm	5 sztuk	
19	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm; do stosowania pod zasuwami DN80	5 sztuk	
20	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x25cm; do stosowania pod zasuwami DN100	3 sztuki	

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu	1	6
2		7	22
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	22
3	Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 31	23	25
4	Naprawa dróg gruntowych	26	27

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu				
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		
2						
2.1	45232424-0	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne				
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 ²	571,000		
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 ³	m ³	796,540		
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 ³	88,500		
11 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m ³	88,500		
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 ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.99	m ³	792,050		
13 d.2.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	85,650		
2.2	45232424-0	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne				
14 d.2.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm / 6,6mm	m	587,000		
15 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	3,000		
16 d.2.2	KNR 9-22 0201-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.	1,000		
17 d.2.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	3,000		
18 d.2.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5,000		
19 d.2.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5,000		
20 d.2.2	KNNR 1 0528-01 z o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	1,000		
21 d.2.2	KNNR 1 0528-06 z o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	1,000		
22 d.2.2	KNNR 4 2001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m ³	0,780		
3		Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 31				
23 d.3	KNNR 11 0402-05	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami RHDPE 200/11,9, L=16mb, z manszetami i płozami dystansowymi.	m	16,000		
24 d.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	16,000		
25 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką lokalizacyjną	m	571,000		
4		Naprawa dróg gruntowych				
26 d.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	28,500		
27 d.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	190,000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu			
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
2						
2.1	45232424-0		Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne			
7	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0111-01					
1	analogia		0,587	km	0,587	
					RAZEM	0,587
8	KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.	0113-01					
1			571	m ²	571,000	
					RAZEM	571,000
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 ³		
d.2.	0104-01					
1			796,54	m ³	796,540	
					RAZEM	796,540
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 ³		
d.2.	0307-01					
1			88,5	m ³	88,500	
					RAZEM	88,500
11	KNNR 1		Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m ³		
d.2.	0318-03					
1			88,5	m ³	88,500	
					RAZEM	88,500
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 ³		
d.2.	0109-01					
1	9901-04		792,05	m ³	792,050	
					RAZEM	792,050
13	KNNR 1		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.2.	0526-01					
1			85,65	m ³	85,650	
					RAZEM	85,650
2.2	45232424-0		Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne			
14	KNNR 11		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm / 6,6mm	m		
d.2.	0302-02					
2			587	m	587,000	
					RAZEM	587,000
15	KNNR 4		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2.	1612-01					
2			3	odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 9-22 d.2. 0201-02 2		Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNNR 11 d.2. 0304-03 2		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18	KNNR 11 d.2. 0304-02 2		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
19	KNNR 11 d.2. 0305-04 2		Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20	KNNR 1 d.2. 0528-01 z. 2 o.2.10.1. 9901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 1 d.2. 0528-06 z. 2 o.2.10.1. 9901-01		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.2. 2001-01 2		Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m ³		
			0,78	m ³	0,780	
					RAZEM	0,780
3			Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 31			
23	KNNR 11 d.3 0402-05		Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami RHDPEp 200/11,9, L=16mb, z manszetami i płozami dystansowymi.	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
24	KNNR 11 d.3 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
25	KNR 2-19 d.3 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką lokalizacyjną	m		
			571	m	571,000	
					RAZEM	571,000
4			Naprawa dróg gruntowych			
26	KNNR 6 d.4 1301-03		Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
			28,5	m ³	28,500	
					RAZEM	28,500
27	KNNR 6 d.4 1301-02		Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
			190	m ²	190,000	
					RAZEM	190,000

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 gruntowa na dz. nr ew. 31						
4	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 - 22						
2.1	7 - 13	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne					
2.2	14 - 22	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne					
3	23 - 25	Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 31					
4	26 - 27	Naprawa dróg gruntowych					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

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	0,587	
8 d.2. 1	KNNR 1 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	571,000	
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 ³	m ³	796,540	
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 ³	88,500	
11 d.2. 1	KNNR 1 0318-03 1	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m ³	88,500	
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 ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.99	m ³	792,050	
13 d.2. 1	KNNR 1 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	85,650	
14 d.2. 2	KNNR 11 0302-02 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm / 6,6mm	m	587,000	
15 d.2. 2	KNNR 4 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,000	
16 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	
17 d.2. 2	KNNR 11 0304-03 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	3,000	
18 d.2. 2	KNNR 11 0304-02 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5,000	
19 d.2. 2	KNNR 11 0305-04 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5,000	
20 d.2. 2	KNNR 1 0528-01 z.o.2.10.1. 2 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	1,000	
21 d.2. 2	KNNR 1 0528-06 z.o.2.10.1. 2 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	1,000	
22 d.2. 2	KNNR 4 2001-01 2	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m ³	0,780	
23 d.3	KNNR 11 0402-05	Przewierci dl. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami RHDPEp 200/11,9, L=16mb, z manszetami i płozami dystansowymi.	m	16,000	
24 d.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	16,000	
25 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką lokalizacyjną	m	571,000	
26 d.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	28,500	
27 d.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	190,000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynierskie	r-g	1 296,2980		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bosy odcinek rury PVC o średnicy 110 mm	m	0,8000		0,8000			
2.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0,0055		0,0055			
3.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,6960		0,6960			
4.	dźwigary i podwieszenia	kpl.	0,0500		0,0500			
5.	hydranty nadziemne żeliwne	szt.	5,0000		5,0000			
6.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	12,8000		12,8000			
7.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	5,0000		5,0000			
8.	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II	m ³	0,0200		0,0200			
9.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych	szt.	16,0800		16,0800			
10.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt.	15,7903		15,7903			
11.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	9,8280		9,8280			
12.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0,7956		0,7956			
13.	nasuwka PVC o średnicy 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
14.	obudowy do zasuw	szt.	8,0000		8,0000			
15.	pospółka	t	46,9680		46,9680			
16.	Rura do wierceń poziomych 200/11,9	m	16,8000		16,8000			
17.	rury PE do wody	m	622,2200		622,2200			
18.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	8,0000		8,0000			
19.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0646		0,0646			
20.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,8280		0,8280			
21.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	6,0000		6,0000			
22.	sznur konopny smołowany	kg	12,8000		12,8000			
23.	śruby stalowe dokładne M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	0,7700		0,7700			
24.	taśma z polichloru winylu niebieska , z wkładką metalową lokalizacyjną	m ²	171,3000		171,3000			
25.	trójnik kielichowy z PVC o średnicy 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
26.	woda	m ³	3,0400		3,0400			
27.	woda z rurociągu	m ³	12,7200		12,7200			
28.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	8,0000		8,0000			
29.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	6,0000		6,0000			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	15,3600		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	165,9521		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	15,3600		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	211,4339		
5.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	0,4800		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,5186		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0,1800		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4800		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20,3715		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15,3600		
11.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	3,4260		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,3133		
13.	środek transportowy	m-g	1,1310		
14.	walec statyczny samojezdny	m-g	19,0000		
15.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	2,4000		
16.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	15,3600		
17.	zagęszczarka	m-g	93,4540		
18.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	15,8400		
				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 gruntowa na dz. nr ew. 31

	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: