

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.: 31(TRZĘPOWO), 83,111/1
(BUDY CIEPIELIŃSKIE)
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 nr ew. dz. 31, Budy Ciepelińskie działki nr ewid. 83, 111/1

Projektuje się sieć wodociągową z rur PEHD 110/6,6 o łącznej długości **229,0mb**

Sieć wyposażona będzie w zasuwę 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 wzdłuż drogi gminnej nr 83 oraz po wydzielonej drodze gruntowej nr 111/1 pod budownictwo jednorodzinne.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogi gminnej nr ewi.gr 83

Przejście pod drogą oraz wjazdami wykonać wykopem otwartym w rurze ochronnej z płozami dystansowymi i zakończonej manszetami.

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 drogi wewnętrznej oraz gminnej doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykaz podstawowych materiałów przedstawiono poniżej:

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI TRZEPOWO (DZ. NR EWID. 31)- BUDY CIEPIELIŃSKIE (DZ. NR EWID. 83, 111/1) GM. POKRZYWNICA.

LP	MATERIAŁ	ŚREDNICA	ILOŚĆ
1	Rura przewodowa polietylenowa dwuwarstwowa PE/PE HD100 -RC SDR 17(PN10);	110/6,6 mm	229,00mb
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	2 sztuki
5	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7	100/80	2 sztuki
6	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ; z obudową i skrzynką do zasuw	80	2 sztuki
7	Króciec dwukołnierzowy , L= 500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	2 sztuki
8	Kolano dwukołnierzowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7	80	2 sztuki
9	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	2 sztuki
10	Rura osłonowa RHD PEp do przecisków /przewiertów	200/11,9	14,00mb - rozkop +7,00mb -przewiert +7,00mb - przewiert
11	Płozы dystansowe o wysokości 25 mm – dla rury przewodowej o średnicy 110 mm	10 elementów	29 obwodów
12	Manszety typu „N” z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	100x200	6 sztuk
13	Taśma lokalizacyjna niebieska z metalowa wkładką	215,00 mb	
14	Bloki oporowe w węzłach z betonu klasy C12/15 analogicznie z normą BN-81/9192-05 lub zgodnie z instrukcją producenta armatury	6 sztuk	
15	Płyta betonowa pod hydrantem o wymiarach 30x30x15 cm	2 sztuki	
16	Płyty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x20 cm;do stosowania pod zasuwami DN80	2 sztuki	
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	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	27
4	Naprawa dróg gruntowych	28	29

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Ce-na jed n.	Wartość
1		Roboty drogowe oraz zabezpieczające związane z bezpieczeństwem ruchu				
1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	6,000		
d.1						
2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	6,000		
d.1						
3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - budowa	szt.	6,000		
d.1						
4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - rozebranie	szt.	6,000		
d.1						
5	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	12,000		
d.1						
6	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	12,000		
d.1						
2						
2.1	45232424-0	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 roboty ziemne				
7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,229		
d.2.1	analogia					
8	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	201,000		
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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	229,920		
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 ³	35,490		
d.2.1						
11	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypanie wykopu liniowego szerokości 0,9 m z zagęszczeniem co 20 cm, grunt kategorii III	m ³	35,490		
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 ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.99	m ³	297,330		
d.2.1						
13	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	30,150		
d.2.1						
2.2	45232424-0	Budowa przewodu ciśnieniowego PE 110/6,6 mm roboty technologiczne				
14	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	229,000		
d.2.2						
15	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,300		
d.2.2						
16	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						
17	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						
18	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000		
d.2.2						
19	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000		
d.2.2						
20	KNNR 1 0528-01 z o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	1,000		
d.2.2						
21	KNNR 1 0528-06 z o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	1,000		
d.2.2						
22	KNNR 4 2001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m ³	0,550		
d.2.2						
3		Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 31				
23	KNR 2-01 0615-02	Przejście pod drogą gruntową dz. nr 31. Przepusty wykonane w wykopie otwartym z rur ochronnych RHDPEp - 200/11,9 , L= 14mb, rozkop z manszetami, pierścieniami i płozami .	m	14,000		
d.3	analogia					
24	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	14,000		
d.3						
25	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	14,000		
d.3						
26	KNNR 11 0402-05	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami RHDPEp 200/11,9, 2 x7 mb, L= 14mb, z manszetami i płozami dystansowymi.	m	14,000		
d.3						
27	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	215,000		
d.3	analogia					
4		Naprawa dróg gruntowych				

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Ce- na jed n.	Wartość
28 d.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	30,150		
29 d.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	90,000		

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		0,229	km	0,229	
1	analogia				RAZEM	0,229
8	KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.	0113-01		201	m ²	201,000	
1					RAZEM	201,000
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		229,92	m ³	229,920	
1					RAZEM	229,920
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		35,49	m ³	35,490	
1					RAZEM	35,490
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		35,49	m ³	35,490	
1					RAZEM	35,490
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		297,33	m ³	297,330	
1	9901-04				RAZEM	297,330
13	KNNR 1		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.2.	0526-01		30,15	m ³	30,150	
1					RAZEM	30,150
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	m		
d.2.	0302-02		229	m	229,000	
2					RAZEM	229,000
15	KNNR 4		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2.	1612-01		1,3	odc. 200m	1,300	
2					RAZEM	1,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 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
18 d.2. 2	KNNR 11 0304-02		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.2. 2	KNNR 11 0305-04		Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.2. 2 o.2.10.1. 9901-01	KNNR 1 0528-01 z.		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 d.2. 2 o.2.10.1. 9901-01	KNNR 1 0528-06 z.		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 d.2. 2	KNNR 4 2001-01		Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm	m ³		
			0,55	m ³	0,550	
					RAZEM	0,550
3			Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 31			
23 d.3 0615-02 analogia	KNR 2-01		Przejście pod drogą gruntową dz. nr 31. Przepusty wykonane w wykopie otwartym z rur ochronnych RHDPE - 200/11,9 , L= 14mb, rozkop z manszetami, pierścieniami i płozami .	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
24 d.3 0404-03	KNNR 11		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
25 d.3 0404-03	KNNR 11		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
26 d.3 0402-05	KNNR 11		Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami RHDPEp 200/11,9, 2 x7 mb, L=14mb, z manszetami i płozami dystansowymi.	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
27 d.3 0219-01 analogia	KNR 2-19		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			215	m	215,000	
					RAZEM	215,000
4			Naprawa dróg gruntowych			
28 d.4 1301-03	KNNR 6		Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
			30,15	m ³	30,150	
					RAZEM	30,150
29 d.4 1301-02	KNNR 6		Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
			90	m ²	90,000	
					RAZEM	90,000

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 - 27	Przepusty pod drogą gruntowa na dz. nr ew. 31					
4	28 - 29	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 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,229	
8 d.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	201,000	
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	229,920	
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	35,490	
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 ³	35,490	
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	297,330	
13 d.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	30,150	
14 d.2. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	229,000	
15 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,300	
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 kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,000	
18 d.2. 2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	
19 d.2. 2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	
20 d.2. 2	KNNR 1 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszek 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 podwieszek 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	0,550	
23 d.3	KNR 2-01 0615-02 analogia	Przejście pod droga gruntowa dz. nr 31. Przepusty wykonane w wykopie otwartym z rur ochronnych RHDPEp - 200/11,9 , L= 14mb, rozkop z manszetami, pierścieniami i płozami .	m	14,000	
24 d.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	14,000	
25 d.3	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	14,000	
26 d.3	KNNR 11 0402-05	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami RHDPEp 200/11,9, 2 x7 mb, L=14mb, z manszetami i płozami dystansowymi.	m	14,000	
27 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	215,000	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Wartość
28 d.4	KNNR 6 1301- 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	30,150	
29 d.4	KNNR 6 1301- 02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	90,000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne	r-g	617,7308		
				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- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen	kg	1,6800		1,6800							
2.	bosy odcinek rury PVC o średnicy 110 mm	m	0,8000		0,8000							
3.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0,0039		0,0039							
4.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,6960		0,6960							
5.	druk stalowy do spawania	kg	0,5600		0,5600							
6.	dźwigary i podwieszenia	kpl.	0,0500		0,0500							
7.	hydranty nadziemne żeliwne	szt.	2,0000		2,0000							
8.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	123,2000		123,2000							
9.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	2,0000		2,0000							
10.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0,0200		0,0200							
11.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych	szt.	8,0400		8,0400							
12.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone	szt.	6,1601		6,1601							
13.	lepik asfaltowy na zimno	kg	5,7400		5,7400							
14.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	6,9300		6,9300							
15.	Manszety zamykające termokurczliwe d 230/200mm	kpl.	2,0000		2,0000							
16.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0,5610		0,5610							
17.	nasuwka PVC o średnicy 110 mm	szt.	1,0000		1,0000							
18.	obudowy do zasuw	szt.	4,0000		4,0000							
19.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	1,9600		1,9600							
20.	plasty prowadzące	szt.	16,0000		16,0000							
21.	pospółka	t	49,6872		49,6872							
22.	Rura stalowa ze szwem, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 219,1/8,0 mm	m	14,8400		14,8400							
23.	rury do przewiertów	m	14,7000		14,7000				PIPE-LIFE			
24.	rury PE do wody	m	242,7400		242,7400							
25.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	4,0000		4,0000							
26.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0252		0,0252							
27.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,8280		0,8280							
28.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	6,0000		6,0000							
29.	sznur konopny smołowany	kg	123,2000		123,2000							
30.	śruby stalowe dokładne M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	0,7700		0,7700							
31.	taśma lokalizacyjna z polichlorku winylu koloru niebieskiego z wkładką metalową i napisem:woda	m ²	64,5000		64,5000							
32.	tlen	m ³	1,8200		1,8200							
33.	trójnik kielichowy z PVC o średnicy 110 mm	szt.	1,0000		1,0000							
34.	woda z rurociągu	m ³	5,5120		5,5120							
35.	zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	4,0000		4,0000							
36.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	6,0000		6,0000							
37.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	13,4400		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	58,0410		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	13,4400		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	74,1886		
5.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,4200		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12,1960		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0,1800		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4200		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,9725		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13,4400		
11.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,3100		
12.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1,2060		
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,4623		
14.	środek transportowy	m-g	0,7975		
15.	walec statyczny samojezdny	m-g	9,0000		
16.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	4,2000		
17.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	13,4400		
18.	zagęszczarka	m-g	35,0820		
19.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	13,8600		
				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: