

Przedmiar robót

Projekt budowlany - budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Wola Drzewiecka gmina Lipce Reymontowskie oraz w miejscowości Płyćwia gmina Godzianów

Lokalizacja: **działki nr ewid. 612/37, 612/2, 614**
Wola Drzewiecka gm. Lipce Reymontowskie
działki nr ewid. 438/1, 444
Płyćwia gmina Godzianów

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: **Gmina Lipce Reymontowskie**
ul. Reymonta 24
96-127 Lipce Reymontowskie

Jednostka opracowująca kosztorys: **Krzysztof Cichy**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
Projekt budowlany - budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Wola Drzewiecka gmina Lipce Reymontowskie oraz w miejscowości Płyćwia gmina Godzianów		
1	Roboty ziemne	
2	Roboty montażowe	
3	Badania i próby	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Projekt budowlany - budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Wola Drzewiecka gmina Lipce Reymontowskie oraz w miejscowości Płyćwia gmina Godzianów netto		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Projekt budowlany - budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Wola Drzewiecka gmina Lipce Reymontowskie oraz w miejscowości Płyćwia gmina Godzianów		
1	Element	Roboty ziemne		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - W5	0,1879	0,187900
		W2 - HP1	0,0833	0,083300
		RAZEM:		0,271200
			km	0,2712
2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 20% wykopów ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - W2	9,5*(1,55+0,1)*0,8*0,2	2,508000
		W3 - W5	49,2*(1,52+0,1)*0,8*0,2	12,752640
		W2 - HP1	83,3*(1,58+0,1)*0,8*0,2	22,391040
		RAZEM:		37,651680
			m3	37,652
3	KNR AT 11/104/2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 80% wykopów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - W2	9,5*(1,55+0,1)*0,8*0,8	10,032000
		W3 - W5	49,2*(1,52+0,1)*0,8*0,8	51,010560
		W2 - HP1	83,3*(1,58+0,1)*0,8*0,8	89,564160
		RAZEM:		150,606720
			m3	150,607
4	KNR AT 11/112/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(37,652+150,607)*0,2	37,651800
			-11,36*0,2	-2,272000
			-46,576*0,2	-9,315200
		RAZEM:		26,064600
			m3	26,065
5	KNR AT 11/109/2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(37,652+150,607)*0,8	150,607200
			-11,36*0,8	-9,088000
			-46,576*0,8	-37,260800
		RAZEM:		104,258400
			m3	104,258
6	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
			37,652+150,607	188,259000
			-26,065	-26,065000
			-104,258	-104,258000
		RAZEM:		57,936000
			m3	57,936
7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9		
				m3
				57,936
2	Element	Roboty montażowe		
8	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - W2	9,5*0,8*0,1	0,760000
		W3 - W5	49,2*0,8*0,1	3,936000
		W2 - HP1	83,3*0,8*0,1	6,664000
		RAZEM:		11,360000
			m3	11,360
9	KNNR 4/1211/2	Analogia. Przecisk sterowany horizontalnie - rura PE100 PN10 SDR17 fi 110mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W2 - W3	129,2	129,200000
		RAZEM:		129,200000
			m	129,200
10	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm - rura PE100 PN10 SDR17 fi 110mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - W2	9,5	9,500000
		W3 - W5	49,2	49,200000
		W2 - HP1	83,3	83,300000
		RAZEM:		142,000000
			m	142,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNNR 4/1411/4	Analogia. Obsypka kanałów 30`cm ponad wierzch kanału		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - W2	9,5*0,8*(0,11+0,3)	3,116000
		W3 - W5	49,2*0,8*(0,11+0,3)	16,137600
		W2 - HP1	83,3*0,8*(0,11+0,3)	27,322400
			RAZEM:	46,576000
			m3	46,576
12	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110`mm - kolano 45 stopni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			złącze	1,000
13	KNNR 4/1010/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(129,2+142)/12	22,600000
			RAZEM:	22,600000
			złącze	22,600
14	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi`110`mm, PE	szt	6
15	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Trójnik kołnierzowy fi 100	szt	5
16	KNNR 4/1322/1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm - nasuwka PVC fi 110	szt	3
17	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - FW100	szt	3
18	KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi`100`mm	kpl	3
19	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi`80`mm	kpl	3
20	KNNR 2/301/3	Zabezpieczenie blokami oporowymi z bloczków betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*0,5*0,25*5	0,312500
			RAZEM:	0,312500
			m3	0,313
3	Element	Badania i próby		
21	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			271,2/200	1,356000
			RAZEM:	1,356000
			próba	1,356
22	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	1,356

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Projekt budowlany - budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Wola Drzewiecka gmina Lipce Reymontowskie oraz w miejscowości Płyćwia gmina Godzianów					
1	Element	Roboty ziemne					
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	km r-g m3 m-g		0,2712 56,00000 0,11000 1,50000		
2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 20% wykopów ręcznie Robocizna Robotnicy	m3 r-g		37,652 3,00000		
3	KNR AT 11/104/2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 80% wykopów mechanicznie Robocizna Robocizna Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m3 r-g m-g m-g		150,607 0,09970 0,07310 0,08890		
4	KNR AT 11/112/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m Robocizna Robocizna Sprzęt Koparka gąsienicowa Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m3 r-g m-g m-g		26,065 0,84650 0,14110 0,14110		
5	KNR AT 11/109/2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 Robocizna Robocizna Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Obudowa wykopu "PODLASIE 2" Zagęszczarka	m3 r-g m-g m-g m-g		104,258 0,42660 0,09040 0,11740 0,07840		
6	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1) Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m3 r-g m-g m-g m-g		57,936 0,03400 0,04190 0,02390 0,09930		
7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m3 m-g		57,936 0,02100		
2	Element	Roboty montażowe					
8	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m3 r-g m3 %		11,360 2,10000 1,22000 2,50000 0,77000		
9	KNNR 4/1211/2	Analogia. Przecisk sterowany horyzontalnie - rura PE100 PN10 SDR17 fi 110mm	m		129,200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,71	2,71000		
		Materiały Rura PE100 PN10 SDR17 fi 110mm	mb	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt Urządzenie do przecisków horyzontalnych	m-g	0,5	0,50000		
10	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm - rura PE100 PN10 SDR17 fi 110mm	m		142,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,211	0,21100		
		Materiały Rura PE100 PN10 SDR17 fi 110mm	mb	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0325	0,03250		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0368	0,03680		
11	KNNR 4/1411/4	Analogia. Obsypka kanałów 30 cm ponad wierzch kanału	m3		46,576		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,82	1,82000		
		Materiały Pospółka	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,67	0,67000		
12	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - kolano 45 stopni	złącze		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,84	0,84000		
		Materiały Kolano PE100 fi 110 45 stopni	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,42	0,42000		
13	KNNR 4/1010/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze		22,600		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Sprzęt Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,65	0,65000		
14	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,65	0,65000		
		Materiały Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 110/100 mm	szt	1	1,00000		
		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,14	2,14000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,18	0,18000		
15	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - Trójnik kołnierzowy fi 100	szt		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x100 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średnodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,36	1,36000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
16	KNNR 4/1322/1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - nasuwka PVC fi 110	szt		3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,29	0,29000		
		Materiały Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 110 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	0,08000		
17	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - FW100	szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,36	1,36000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
18	KNNR 4/1105/3	Zasuwa żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm	kpl		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,67	4,67000		
		Materiały Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	2	2,00000		
		Śruby stalowe średniokokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	1,57000		
		Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	1,00000		
		Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuwy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,25000		
19	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,68	4,68000		
		Materiały Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80	szt	1	1,00000		
		Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1	1,00000		
		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	1,00000		
		Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1	1,00000		
		Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	5	5,00000		
		Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04	2,04000		
		Żwir sortowany	m3	0,38	0,38000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,05	1,05000		
20	KNNR 2/301/3	Zabezpieczenie blokami oporowymi z bloczków betonowych	m3		0,313		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,3	5,30000		
		Materiały Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	73,3	73,30000		
		Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	46,9	46,90000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,18	0,18000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3	Element	Badania i próby					
21	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba		1,356		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,74	8,74000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,025	0,02500		
		Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015	0,01500		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi`100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi`110 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000		
22	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek		1,356		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,66	0,66000		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m3	4,24	4,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			