

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Rogozino
ADRES INWESTYCJI : Rogozino dz. nr ewid. 32/1, 304/2, 34
INWESTOR : GMINA RADZANOWO
ADRES INWESTORA : UL.PŁOCKA 32, 09-451 RADZANOWO
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rogozino, dz. nr ewid. 32/1, 304/2, 34			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 388.00/1000	km km	0.388	
				RAZEM	0.388
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV Krotność = 0.9 0.80*1.85*388.00	m ³ m ³	574.240	
				RAZEM	574.240
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku Krotność = 0.1 0.80*1.85*388.00	m ³ m ³	574.240	
				RAZEM	574.240
4 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurę gr. 20 cm 0.20*0.80*388.00	m ³ m ³	62.080	
				RAZEM	62.080
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury 0.80*0.11*388.00-((0.11*0.11*3.14)/4)*388.00	m ³ m ³	30.459	
				RAZEM	30.459
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr. 30 cm 0.30*0.80*388.00	m ³ m ³	93.120	
				RAZEM	93.120
7 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie gruntem rodzimym 574.240-62.080-30.459-93.120-((0.11*0.11*3.14)/4)*388.0	m ³ m ³	384.896	
				RAZEM	384.896
8 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 574.240-384.896	m ³ m ³	189.344	
				RAZEM	189.344
1.2		Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - rury PE100 PN10 SDR 17 dn 110 388.00	m m	388.000	
				RAZEM	388.000
10 d.1.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - rury PE100 PN10 SDR 17 dn 90 0.8	m m	0.800	
				RAZEM	0.800
11 d.1.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm - zasuw żeliwna kołnierzowa dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuw żeliwna kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=300 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=200 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - trójnik redukcyjny PE Dz 110/110/90 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - trójnik PE redukcyjny DN 160/160/110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - króciec PE 110 z luźnym kołnierzem DN100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa PE DN90 z luźnym kołnierzem stałym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe 1.98	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
22 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 388.00/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.940	
				RAZEM	1.940
23 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 388.00/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.940	
				RAZEM	1.940
24 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 388.00/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.940	
				RAZEM	1.940
25 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 388.00	m m	 388.000	
				RAZEM	388.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Rogozino, dz. nr ewid. 32/1, 304/2, 34						
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.388	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
2	KNNR 1 0210- d.1. 03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV Krotność = 0.9	m ³				574.240	
	999	-- Robocizna -- 0.287*0.9=	r-g	0.2583				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³ 0.0306*0.9=	m-g	0.0275				
3	KNNR 1 0307- d.1. 04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku Krotność = 0.1	m ³				574.240	
	999	-- Robocizna -- 3*0.1=	r-g	0.3000				
4	KNNR 4 1411- d.1. 03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurę gr. 20 cm	m ³				62.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
5	KNNR 4 1411- d.1. 01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³				30.459	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700				
6	KNNR 4 1411- d.1. 02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr. 30 cm	m ³				93.120	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1. 03 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęsz- czarkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie gruntem rodzimym	m ³				384.896	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.0310				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117				
8 d.1. 03 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku na odleg- łość do 1 km samochodami samowy- ładowczymi	m ³				189.344	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	0.0664				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0298				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1280				
1.2		Roboty montażowe						
9 d.1. 02 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - rury PE100 PN10 SDR 17 dn 110	m				388.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4310				
	5603099 0000000	-- Materiały -- rury PE100 PN10 SDR 17 dn 110 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0600 6.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0345				
10 d.1. 01 2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - rury PE100 PN10 SDR 17 dn 90	m				0.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4030				
	5603099 0000000	-- Materiały -- rury PE100 PN10 SDR 17 dn 90 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0700 6.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0294				
11 d.1. 03 2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnie- rzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm - zasuwa żeliwna kołnierkowa dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopo- wym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6600				
	5801500	-- Materiały -- zasuwa żeliwna kołnierkowa dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopo- wym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1150				
12 d.1. 2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą żeliwną kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0500				
	5801500	-- Materiały -- zasuwą żeliwną kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1130				
13 d.1. 2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9000				
	5880099	-- Materiały -- hydranty nadziemne żeliwne dn 80 z obudową odwożenia hydrantu filtremz geowłókniny 200mm/m2	szt.	1.0000				
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów dn 80	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1000				
14 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=300 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=300 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0300				
15 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=200 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=200 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0300				
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - trójnik redukcyjny PE Dz 110/110/90	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6470				
	5623599	-- Materiały -- trójnik redukcyjny PE Dz 110/110/90	szt.	1.0000				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.1000				
	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2.1400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1800				
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - trójnik PE redukcyjny DN 160/160/110	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8520				
	5623599	-- Materiały -- trójnik PE redukcyjny DN 160/160/110	szt.	1.0000				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	1.1000				
	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4.2800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1940				
18 d.1. 2	KNR 4 1014- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 160	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9500				
	5249999	-- Materiały -- kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 160	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2.6900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - króciec PE 110 z luźnym kołnierzem DN100	szt.				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6470				
	5623599	-- Materiały -- króciec PE 110 z luźnym kołnierzem DN100	szt.	1.0000				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.1000				
	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2.1400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1800				
20 d.1. 0112-01 2		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa PE DN90 z luźnym kołnierzem stalowym	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5690				
	5623599	-- Materiały -- tuleja kołnierzowa PE DN90 z luźnym kołnierzem stalowym	szt.	1.0000				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.1000				
	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1680				
21 d.1. 01 2		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe	m ³				1.980	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.7800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0090				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0950				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.3100				
22 d.1. 01 2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.				1.940	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
23	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m				1.940	
d.1.	01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900				
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800				
24	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m				1.940	
d.1.	01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	4.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
25	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				388.000	
d.1.	0102-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	1.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1182.8150		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	12.0280		
2.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	0.9700		
3.	1561420-040	taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	415.1600		
4.	1602199-060	piasek	m ³	226.5040		
5.	2370699-060	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	2.0790		
6.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1881		
7.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0347		
8.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0291		
9.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0485		
10.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	28.7702		
11.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0178		
12.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0427		
13.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	5.8200		
14.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.3880		
15.	5249999-020	króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=300 mm	szt.	2.0000		
16.	5249999-020	króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=200 mm	szt.	3.0000		
17.	5249999-020	kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 160	szt.	2.0000		
18.	5603099-040	rury PE100 PN10 SDR 17 dn 110	m	411.2800		
19.	5603099-040	rury PE100 PN10 SDR 17 dn 90	m	0.8560		
20.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.3880		
21.	5623599-020	trójnik redukcyjny PE Dz 110/110/90	szt.	3.0000		
22.	5623599-020	trójnik PE redukcyjny DN 160/160/110	szt.	1.0000		
23.	5623599-020	króciec PE 110 z luźnym kołnierzem DN100	szt.	2.0000		
24.	5623599-020	tuleja kołnierzowa PE DN90 z luźnym kołnierzem stalowym	szt.	4.0000		
25.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1940		
26.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	5.0000		
27.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	1.0000		
28.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	4.0000		
29.	5801500-020	zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.	3.0000		
30.	5801500-020	zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.	1.0000		
31.	5880099-020	hydranty nadziemne żeliwne dn 80 z obudową odwożenia hydrantu filtru geowłókniny 200mm/m2	szt.	3.0000		
32.	5891200-020	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów dn 80	szt.	3.0000		
33.	6801207-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	12.1800		
34.	6801299-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.2380		
35.	6802507-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	14.9800		
36.	6802509-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4.2800		
37.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt.	5.5000		
39.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm	szt.	2.0000		
40.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	1.1000		
41.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	4.4000		
42.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	12.5724		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	15.8146		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.1457		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	197.8982		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	11.9318		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.6138		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	6.4204		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.8192		
9.	samochód dostawczy	m-g	1.0088		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.4095		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	1.7660		
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	24.2360		
				RAZEM	

Słownie: