

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 Boryszewo Stare i Stróżewko
ADRES INWESTYCJI : Stróżewko dz. nr ewid. 80/6, 80/38
INWESTOR : GMINA RADZANOWO
ADRES INWESTORA : UL.PŁOCKA 32, 09-451 RADZANOWO
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Stróżewko dz. 80-6, 80-38			
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. (28.00+11.50+7.33+3.67+7.44+3.21+66.95+1.70+36.10+107.80+2.00+11.10+127.95)/1000	km km	0.415	
				RAZEM	0.415
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 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych Krotność = 0.9 0.80*1.85*28.00 0.80*1.85*11.50 0.80*1.88*7.33 0.90*2.35*3.67 0.90*2.83*7.44 0.90*2.35*3.21 0.80*1.85*66.95 0.80*1.85*1.70 0.80*1.84*36.10 0.80*1.84*107.80 0.80*1.85*2.00 0.80*1.85*11.10 0.80*1.84*127.95	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	41.440 17.020 11.024 7.762 18.950 6.789 99.086 2.516 53.139 158.682 2.960 16.428 188.342	
				RAZEM	624.138
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 wydobywaniem urobku - przyjęto 10% wykopów Krotność = 0.1 624.138	m ³ m ³	624.138	
				RAZEM	624.138
4 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.80*(28.00+11.50+7.33+66.95+1.70+36.10+107.80+2.00+11.10+127.95) 0.15*0.90*(3.67+7.44+3.21)	m ³ m ³ m ³	48.052 1.933	
				RAZEM	49.985
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*(28.00+11.50+7.33+66.95+1.70+36.10+107.80+2.00+11.10+127.95) -((0.11*0.11*3.14)/4)*(28.00+11.50+7.33+66.95+1.70+36.10+107.80+2.00+11.10+127.95) 0.90*0.11*(3.67+7.44+3.21)-((0.11*0.11*3.14)/4)*(3.67+7.44+3.21)	m ³ m ³ m ³	31.434 1.282	
				RAZEM	32.716
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr. 30 cm 49.985*2	m ³ m ³	99.970	
				RAZEM	99.970
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 624.138-49.985-32.716-99.970-((0.11*0.11*3.14)/4)*(28.00+11.50+7.33+3.67+7.44+3.21+66.95+1.70+36.10+107.80+2.00+11.10+127.95)	m ³ m ³	437.527	
				RAZEM	437.527
8 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 624.138-437.527	m ³ m ³	186.611	
				RAZEM	186.611
9 d.1.1	KNNR 1 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 624.138-437.527	m ³ m ³	186.611	
				RAZEM	186.611
1.2		Roboty montażowe			
10 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 (28.00+11.50+7.33+3.67+7.44+3.21+66.95+1.70+36.10+107.80+2.00+11.10+127.95)	m m	414.750	
				RAZEM	414.750
11 d.1.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 80	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.2	1014-03	kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 100	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.2	1014-03	trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/80	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt.		
d.1.2	1014-02	trójnik żeliwny kołnierzowy dn 80	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt.		
d.1.2	1014-02	łuk żeliwny 45st kołnierzowy dn 80	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt.		
d.1.2	1014-02	króciec FF dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=600	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt.		
d.1.2	1014-02	króciec żeliwny dwukołnierzowy dn 80 L=200	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
19	KNNR 11	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi-	szt.		
d.1.2	0305-04	nalnej 80 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	1012-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-	szt.	4.000	
		wewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa PE110/dn100 z luźnym kołnierzem		RAZEM	4.000
		stalowym dn 100			
		4			
21	KNNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm - rury	m		
d.1.2	0306-11	osłonowe fi 219	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
22	Analiza indy-	Rury osłonowe dwudzielne	m		
d.1.2	widualna	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.1.2	1430-01	elementy betonowe - bloki betonowe	m ³	1.320	
		1.32		RAZEM	1.320
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.2	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.	2.075	
		415/200	200m -		
			1 prób.	RAZEM	2.075
25	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	1611-01	415/200	0m	2.075	
			odc.20		
			0m	RAZEM	2.075
26	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	1612-01	415/200	0m	2.075	
			odc.20		
			0m	RAZEM	2.075
27	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1.2	0102-01	go	m	415.000	
		415.0		RAZEM	415.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Stróżewko dz. 80-6, 80-38						
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.415	
	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 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych Krotność = 0.9	m ³				624.138	
	999	-- Robocizna -- 0.287*0.9=	r-g	0.2583				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m ³ 0.0503*0.9=	m-g	0.0453				
3	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 wydobywaniem urobku - przyjęto 10% wykopów Krotność = 0.1	m ³				624.138	
	999	-- Robocizna -- 3*0.1=	r-g	0.3000				
4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				49.985	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³				32.716	
	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 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr. 30 cm	m ³				99.970	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12500	zagęszczarka wibracyjna 0.71*2=	m-g	1.4200				
7 d.1. 03 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym zagęszczar- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie gruntem rodzimy	m ³				437.527	
	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. 02 1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 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				186.611	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2150				
9 d.1. 01 1	KNNR 1 0207-	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami chwytakowymi o poj. łyżki 0.25 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				186.611	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0470				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0897				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2149				
1.2	Roboty montażowe							
10 d.1. 02 2	KNNR 11 0302-	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - rury PE100 PN10 SDR 17 dn 110	m				414.750	
	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				
11 d.1. 02 2	KNNR 11 0304-	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnie- rzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwa żeliwna kołnierzysta dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskop- owym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5801500	zasuwa żeliwna kołnierзова 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				
12	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.				1.000	
d.1.	02	- kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 80						
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 100	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				
13	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.				2.000	
d.1.	03	- kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 100						
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7100				
	5249999	-- Materiały -- kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 100	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 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	0.0700				
14	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.				5.000	
d.1.	03	- trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/80						
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7100				
	5249999	-- Materiały -- trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/80	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 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	0.0700				
15	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.				4.000	
d.1.	02	- trójnik żeliwny kołnierzowy dn 80						
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- trójnik żeliwny kołnierzowy dn 80	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0300				
16 d.1. 02 2	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łuk żeliwny 45st kołnierzowy dn 80	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- łuk żeliwny 45st kołnierzowy dn 80	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				
17 d.1. 02 2	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec FF dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=600	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- króciec FF dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=600	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				
18 d.1. 02 2	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec żeliwny dwukołnierzowy dn 80 L=200	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- króciec żeliwny dwukołnierzowy dn 80 L=200	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				
19 d.1. 04 2	KNNR 11 0305-	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9000				
	5880099	-- Materiały -- hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szt	1.0000				
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzone 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20 d.1. 2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa PE110/dn100 z luźnym kołnierzem stalowym dn 100	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	5623599	-- Materiały -- tuleja kołnierzowa PE110/dn100 z luźnym kołnierzem stalowym dn 100	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. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1.0000				
	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	2.1400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1800				
21 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm - rury osłonowe fi 219	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	5632999	-- Materiały -- rura osłona fi 219	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.2600				
22 d.1. 2	Analiza indywidualna	Rury osłonowe dwudzielne	m				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900				
	5632999	-- Materiały -- rura osłonowa dwudzielna	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
23 d.1. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe	m ³				1.320	
	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				
24 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	200m -1 prób.				2.075	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokoleńnikowe	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				
25	KNNR 4 1611- d.1. 01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				2.075	
	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				
26	KNNR 4 1612- d.1. 01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				2.075	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	4.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
27	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				415.000	
	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	1272.9723		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	12.8650		
2.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	1.0375		
3.	1561420-040	taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	444.0500		
4.	1602199-060	piasek	m ³	222.8586		
5.	2370699-060	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.3860		
6.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1254		
7.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0231		
8.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0311		
9.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0519		
10.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	30.7723		
11.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0119		
12.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0457		
13.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.2250		
14.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4150		
15.	5249999-020	trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/80	szt.	5.0000		
16.	5249999-020	kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 100	szt.	3.0000		
17.	5249999-020	króciec FF dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=600	szt.	4.0000		
18.	5249999-020	łuk żeliwny 45st kołnierzowy dn 80	szt.	1.0000		
19.	5249999-020	trójnik żeliwny kołnierzowy dn 80	szt.	4.0000		
20.	5249999-020	króciec żeliwny dwukołnierzowy dn 80 L=200	szt.	4.0000		
21.	5603099-040	rury PE100 PN10 SDR 17 dn 110	m	439.6350		
22.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.4150		
23.	5623599-020	tuleja kołnierzowa PE110/dn100 z luźnym kołnierzem stalowym dn 100	szt.	4.0000		
24.	5632999-040	rura osłonowa fi 219	m	4.0800		
25.	5632999-040	rura osłonowa dwudzielna	m	18.5400		
26.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.2075		
27.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	4.0000		
28.	5801500-020	zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.	4.0000		
29.	5880099-020	hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szt.	4.0000		
30.	5891200-020	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów dn 80	szt.	4.0000		
31.	6801207-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	28.5600		
32.	6801299-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.6025		
33.	6802507-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	8.5600		
34.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	7.0000		
35.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	14.0000		
36.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	4.0000		
37.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	---------------	-------	----	-------	---------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	44.3779		
2.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	16.7390		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17.2861		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	202.6381		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	13.5633		
6.	żuraw samochodowy	m-g	1.4492		
7.	środek transportowy	m-g	0.4800		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	8.1870		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.1305		
10.	samochód dostawczy	m-g	1.0790		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.3089		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	80.2241		
				RAZEM	

Słownie: