

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa rozdzielcza
ADRES INWESTYCJI : Jarzębia Łąka , Gmina Tłuszcz, ul Sikorskiego
INWESTOR : Gmina Tłuszcz,
ADRES INWESTORA : Ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg śr 110 mm					
1		Wodociąg w ul. Sikorskiego			
1.1		Roboty ziemne			
1 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 328 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0,2	m ³ m ³	328,000 ===== 328,000 65,600	
				RAZEM	65,600
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II poz.1A*0,8-poz.3	m ³ m ³	179,120	
				RAZEM	179,120
3 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 83,28	m ³ m ³	83,280	
				RAZEM	83,280
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.3	m ³ m ³	83,280	
				RAZEM	83,280
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 728,9	m ² m ²	728,900	
				RAZEM	728,900
6 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka 55,96	m ³ m ³	55,960	
				RAZEM	55,960
7 d.1.1	material	Piasek poz.6*1,22	m ³ m ³	68,271	
				RAZEM	68,271
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1A-poz.4	m ³ m ³	244,720	
				RAZEM	244,720
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.1A-poz.4	m ³ m ³	244,720	
				RAZEM	244,720
10 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Montaż rurociągów			
12 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 27,3	m ³ m ³	27,300	
				RAZEM	27,300
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-01	Wykonanie przewiertu horyzontalnego rurą PE 100-RC śr 110 mm 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
15 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 197	m m	197,000	
				RAZEM	197,000
16 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 52	złącz. złącz.	52,000	
				RAZEM	52,000
17 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Montaż łuków PE śr 110 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik T 100/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		197	m	197,000	
				RAZEM	197,000
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.ze-wnętrznej 110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurocią-gach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurocią-gach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
25 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. 200m - 1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
27 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.	24,000	
		24			
				RAZEM	24,000
1.3		Odtworzenie nawierzchni			
30 d.1.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
		200*5	m ²	1000,000	
				RAZEM	1000,000
31 d.1.3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
		1000	m ²	1000,000	
				RAZEM	1000,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wodociąg śr 110 mm						
1		Wodociąg w ul. Sikorskiego				
1.1		Roboty ziemne				
1 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	m ³	poz.1A*0,2 = 65,600		
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m ³	poz.1A*0,8- poz.3 = 179,120		
3 d.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	83,28		
4 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	poz.3 = 83,280		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	728,9		
6 d.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka	m ³	55,96		
7 d.1. 1	material	Piasek	m ³	poz.6*1,22 = 68,271		
8 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.1A-poz.4 = 244,720		
9 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	poz.1A-poz.4 = 244,720		
10 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
11 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Montaż rurociągów				
12 d.1. 02 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	27,3		
13 d.1. 0801-03 2 analogia	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1		
14 d.1. 0306-01 2	KNR-W 2-18	Wykonanie przewiertu horyzontalnego rurą PE 100-RC śr 110 mm	m	120		
15 d.1. 04 2	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	197		
16 d.1. 04 2	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	52		
17 d.1. 04 2	KNNR 4 1010-	Montaż łuków PE śr 110 mm	złącz.	1		
18 d.1. 0114-03 2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik T 100/80	szt.	1		
19 d.1. 01 2	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	197		
20 d.1. 02 2	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	4		
21 d.1. 02 2	KNNR 4 1112-	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2		
22 d.1. 02 2	KNNR 4 1112-	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1		
23 d.1. 01 2	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	2		
24 d.1. 01 2	KNNR 4 1408-	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0,3		
25 d.1. 01 2	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
26 d.1. 02 2	KNNR 4 9914c-	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	12		
27 d.1. 01 2	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc	1		
28 d.1. 01 2	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
29 d.1. 02 2	KNNR 4 9915-	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	24		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Odtworzenie nawierzchni				
30 d.1. 3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	200*5 = 1000,000		
31 d.1. 3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	1000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	Wodociąg w ul. Sikorskiego									
1.1	Roboty ziemne									
1.2	Montaż rurociągów									
1.3	Odtworzenie nawierzchni									
	RAZEM									

Słownie: