
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu rozdzielczego z rur PE 125 mm dł. 76,00 m w drodze dojazdowej na działce nr ew. 740/6 w msc. Tumlin-Węgle gmina Zagnańsk.
ADRES INWESTYCJI : Tumlin-Węgle gmina Zagnańsk w drodze dojazdowej (działka nr ew. 740/6) do posesji na działkach przyległych, do wysokości działki nr ew. 740/5.
INWESTOR : Tomasz Cadera
ADRES INWESTORA : Ul. Faldowa 4/20, 25-640 Kielce
BRANŻA : Wodociąg z rur PE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Komat
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Marcin Siołek
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2015.

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
14.05.2015.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wodociąg rozdzielczy z rur PE100 SDR 11 o śr. zewn. 125x11,4 mm dł. 76,00 m. Zgrzewanie rur i kształtek elektrooporowe - mufy o śr 125 mm i 63 mm.

Włączenie do istniejącego wodociągu z rur PCW o śr. zewn. 90 mm: trójnik żel. sfero. kołnierzowy T Dn 100x100 mm, zwężki żel. kołn. FFR Dn 100x80 mm - 2 szt, króćce żel. FW Dn 80 mm - 2 szt i nasuwki PCW wodociągowe o śr. zewn. 90 mm - 2 szt.

Za włączeniem montaż zasuwki żel. sfero. kołn. Dn 100 mm. Montaż trójnika PE100 SDR 11 redukcyjnego o śr 125x63 mm z zasuwką żel. sfero. kołn. Dn 50 mm do podłączenia budynku na działce nr ew. 740/5. Zakończenie wodociągu hydrantem podziemnym z podwójnym zamknięciem Dn 80 mm montowanym na trójniku żel. kołn. T Dn 100x80 mm zaślepionym kołnierzem X Dn 100 mm. Połączenie rur PE z armaturą i kształtkami poprzez tuleje kołnierzowe PE z luźnymi kołnierzami dociskowymi o śr. 125/100 mm i 63/50 mm zgrzewane elektrooporowo.

Jednostkowe nakłady rzeczowe - KNNR1, KNNR4, KNNR6, KNNR11, KNR-W 2-19, kalkulacje własne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne - wykopy			
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 0.90*0.50*76.00	m ³ m ³	 34.200	 34.200
				RAZEM	34.200
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.9*(0.90*1.76*76.00)-34.20	m ³ m ³	 74.146	 74.146
				RAZEM	74.146
3	KNNR 1 d.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 0.1*0.90*1.76*76.00	m ³ m ³	 12.038	 12.038
				RAZEM	12.038
4	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV R*0.5; M*0.5 2*1.76*76.00	m ² m ²	 267.520	 267.520
				RAZEM	267.520
2		Roboty montażowe			
5	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku 0.90*0.20*76.00	m ³ m ³	 13.680	 13.680
				RAZEM	13.680
6	KNNR 4 d.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 76.00	m m	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
7	KNNR 4 d.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - mufy 76.00/12.00+4	złącz. złącz.	 10	 10
				RAZEM	10
8	KNNR 4 d.2 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufy 1.000	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy T Dn 100x80 mm 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - zwężki kołnierzowe FFR Dn 100x80 mm 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - kołnierz ślepy X Dn 100 mm 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.2 1022-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 125 mm - trójnik PE redukcyjny o śr. 125x63 mm 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm - tuleje PE z kołnierzami luźnymi o śr. 125/100 mm 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.2 1112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE (zasuwa + tuleja PE z kołnierzem o śr. 63/50 + kołnierzślepy Dn 50 mm mm) 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE (zasuwa + tuleja PE z kołnierzem o śr. 125/100 mm) 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów (włączenie do istniejącego wodociągu z rur PCW o śr. 90 mm) Trójnik żel. sfero. Dn 100x100 mm - 1 szt, Króćce żel. FW Dn 80 mm - 2 szt, Nasuwki PCW wodoc. o śr. 90 mm - 2 szt Koszt włączenia przez Wodociągi Kieleckie 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 1412-01 analogia	Bloki oporowe i podporowe betonowe 0.270	m ³ m ³	 0.270	 0.270
				RAZEM	0.270
19	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 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 -12.00	10m różn. 10m różn.	 -12.000	 -12.000
				RAZEM	-12.000
21	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 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 -12.00	10m różn. 10m różn.	 -12.000	 -12.000
				RAZEM	-12.000
23	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 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 -12.00	10m różn. 10m różn.	 -12.000	 -12.000
				RAZEM	-12.000
25	KNNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 76.00	m m	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
26	KNNR-W 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na ogrodzeniu 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNNR-W 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 11 d.2 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (piasek) warstwą gr. 20 cm ponad wierzch rury (0.90*0.30-3.14*0.125*0.125/4)*76.00	m ³ m ³	 19.588	 19.588
				RAZEM	19.588
3		Roboty ziemne - zasypianie wykopów			
29	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypianie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (0.90*1.76-0.90*0.50)*76.00	m ³ m ³	 86.184	 86.184
				RAZEM	86.184
4		Odbudowa nawierzchni drogi			
30	KNNR 6 d.4 0204-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznią kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1.4; S*1.8	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*76.00	m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
5		Obsługa geodezyjna			
31		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.5 kalk. własna		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Badanie wody			
32		Badanie jakości wody przez SANEPID	kpl.		
d.6 kalk. własna		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne - wykopy				0.00	0.00	0.00
2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
3	Roboty ziemne - zasypianie wykopów				0.00	0.00	0.00
4	Odbudowa nawierzchni drogi				0.00	0.00	0.00
5	Obsługa geodezyjna				0.00	0.00	0.00
6	Badanie wody				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	990-090	Włączenie przez Wodociągi Kieleckie	kpl.	1.0000	0.00	0.00
2.	999-149	robocizna	r-g	297.6995	0.00	0.00
					RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.0455	0.00	0.00
2.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	19.5760	0.00	0.00
3.	1410800-033	Podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.00	0.00
4.	1561420-040	taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	81.3200	0.00	0.00
5.	1600680-034	łtuczeń kamienny sortowany	m	17.2368	0.00	0.00
6.	1601800-060	Piasek naturalny kopany	t	40.5870	0.00	0.00
7.	1602699-060	zwir sortowany	m ³	0.3800	0.00	0.00
8.	2370602-060	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.1000	0.00	0.00
9.	2370604-060	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.2835	0.00	0.00
10.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0108	0.00	0.00
11.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1300	0.00	0.00
12.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250	0.00	0.00
13.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.1110	0.00	0.00
14.	3930001-060	Woda z rurociągów	m	13.8240	0.00	0.00
15.	5031032-040	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm	szt	1.5000	0.00	0.00
16.	532010111-020	Kolnierz ślepy X, żeliwo sferoidalne, średnica 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
17.	532010113-020	Kolnierz ślepy X, żeliwo sferoidalne, średnica 80 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
18.	532190102-020	Króćce jednokolnierzowe FW, żeliwo sferoidalne, średnica 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
19.	532340301-020	Trójnik kolnierzowy T śr. 100x80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000	0.00	0.00
20.	532340401-020	Trójnik kolnierzowy T śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2.0000	0.00	0.00
21.	5323504-020	Zwężka kol. żel. sfer. FFR 100x80 mm	m	77.5200	0.00	0.00
22.	5603048-040	Rura PE100 SDR 11; 1,6 MPa; fi 125x11,4 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
23.	5643204-020	Tuleja kolnierzowa z PE fi 63 mm	szt	2.2000	0.00	0.00
24.	56432075-020	Tuleja kolnierzowa z PE fi 125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
25.	5643411-020	Trójnik PE100 SDR11 90 st. red. fi 125/63 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
26.	564431001-020	Nasuwka ciśnieniowa z PVC-U kielichowana z uszczelką PN 10, fi 90 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
27.	5646606-020	Mufa elektrooporowa PE100 fi 63 mm	szt	10.0000	0.00	0.00
28.	5646610-020	Mufa elektrooporowa PE100 fi 125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	5682605-020	Kolnierze stalowe ocynkowane dociskowe do połączeń PE, o średnicach 63/ 50 mm	szt	2.1000	0.00	0.00
30.	5682609-020	Kolnierze stalowe ocynkowane dociskowe do połączeń PE, o średnicach 125/100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
31.	5801302-020	Zasuwa kolnierzowa klinowa płaska, na ciśnienie 1,6 MPa nr. kat. 2111 o średnicy 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	5801305-020	Zasuwa kolnierzowa klinowa płaska, na ciśnienie 1,6 MPa nr. kat. 2111 o średnicy 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
33.	583010111-020	Hydrant podziemny samoodwadniający z podwójnym zamknięciem, głębokość wkopu 1500 mm, średnica nominalna przelotu 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
34.	5831101-020	Obudowa do zasuw typ 9002 fi 50/65mm	szt	2.0000	0.00	0.00
35.	5831102-020	Obudowa do zasuw typ 9002, fi 80/100/125mm	szt	1.0000	0.00	0.00
36.	5831301-020	Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda)	szt	3.0000	0.00	0.00
37.	5831403-020	Skrzyn. uliczna do hydranty Dn 80 mm, typ 9501, żel. szare	kg	5.3900	0.00	0.00
38.	6358100-020	tabliczki do znakowania wodociągów	kg	11.7400	0.00	0.00
39.	6801299-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.0000	0.00	0.00
40.	6802507-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	szt	1.0000	0.00	0.00
41.	6832002-020	Uszczelka gumowa do poł.koln. fi 40-50mm	szt	7.0000	0.00	0.00
42.	6832003-020	Uszczelka gumowa do poł.koln. fi 65-80mm	szt	1.0000	0.00	0.00
43.	6832004-020	Uszczelka gumowa do poł.koln. fi 100mm	szt			
44.	819060111-020	Stupek do tabliczek informacyjnych wym. 14x14x120 cm	cm			
45.	0000000-147	materiały pomocnicze	zi			
					RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	3.7600	0.00	0.00
2.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.2410	0.00	0.00
3.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.4843	0.00	0.00
4.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	9.3024	0.00	0.00
5.	12622-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.8934	0.00	0.00
6.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	3.1268	0.00	0.00
7.	39314-148	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2.4700	0.00	0.00
8.	39511-148	samochód dostawczy	m-g	2.6636	0.00	0.00
9.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.9454	0.00	0.00
10.	39812-148	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4.4802	0.00	0.00
11.	72560-148	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHD	m-g	4.6400	0.00	0.00
12.	81100-148	agregat prądowórczy	m-g	4.6400	0.00	0.00
					RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł