
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie

SANITARNA (WODOCIĄG)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232310-8	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45232332-8	Telekomunikacyjne roboty dodatkowe
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Adres inwestycji: : ul. Okrężna, ul. Konopnickiej, Piaseczno
Inwestor: : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
Adres inwestora: : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Sporządził: : mgr inż. Grzegorz Gliński
Data opracowania: : 14.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piaśnicy wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej					
1		Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami L=52,1 m (kod CPV-45232410-9)			
1.1		Budowa sieci wodociągowej L=41,4 m (kod CPV 45232150-8)			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót.	m ³		
d.1.1	0101-02	Wodociąg Dn110mm: $((2.00+2.11)*2.50+(2.11+1.99)*8.00+(1.99+1.93)*7.40+(1.93+1.93)*2.10+(1.93+2.00)*1.00)/2*0.8$ $((2.81+2.85)*0.50+(2.85+2.86)*7.80+(2.86+2.13)*3.30)/2*0.8$ Wodociąg Dn225mm: $((2.26+2.35)*1.00+(2.35+2.81)*5.90+(2.81+2.55)*0.90+(2.55+2.26)*1.00)/2*0.8$	m ³ m ³ m ³	33.648 25.534 17.875	
				RAZEM	77.057
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót.	m ³		
d.1.1	0310-0501	Wodociąg Dn110mm: $((2.00+2.11)*2.50+(2.11+1.99)*8.00+(1.99+1.93)*7.40+(1.93+1.93)*2.10+(1.93+2.00)*1.00)/2*0.2$ $((2.81+2.85)*0.50+(2.85+2.86)*7.80+(2.86+2.13)*3.30)/2*0.2$ Wodociąg Dn225mm: $((2.26+2.35)*1.00+(2.35+2.81)*5.90+(2.81+2.55)*0.90+(2.55+2.26)*1.00)/2*0.2$	m ³ m ³ m ³	8.412 6.384 4.469	
				RAZEM	19.265
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1.1	0511-03	$(2.50+8.00+7.40+2.10+1.00)*0.2$ $(0.50+7.80+3.30)*0.2$ $(1.00+5.90+0.90+1.00)*0.2$	m ³ m ³ m ³	4.200 2.320 1.760	
				RAZEM	8.280
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.1	1009-04	$2.50+8.00+7.40+2.10+1.00$ $0.50+7.80+3.30$	m m	21.000 11.600	
				RAZEM	32.600
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.1.1	1009-10	$1.00+5.90+0.90+1.00$	m	8.800	
				RAZEM	8.800
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.1	1010-04	$1+1+1+1+1+1$	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.1.1	1010-10	$1+1$	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.1.1	0306-10	7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa DN 110	złącz.		
d.1.1	0111-04	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - mufa elektrooporowa DN 225	złącz.		
d.1.1	0111-10	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz Dn 100 z króćcem PE	szt.		
d.1.1	0114-03	$1+1+1$	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kołnierz Dn 200 z króćcem PE	szt.		
d.1.1	0114-05	$1+1$	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Łuk kołnierzowy 11.25° DN100	szt.		
d.1.1	0114-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trój- nik T DN 100/80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trój- nik T DN 200/100 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0802-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 200 mm- Obejma do nawiercania Dn200/50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
19 d.1.1	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
22 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
24 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
25 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
28 d.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 8.8*(0.225+0.3)+32.6*(0.11+0.3) Objętość przewodów: -((3.14*(0.11/2)^2*32.6)+(3.14*(0.225/2)^2*8.8))	m³ m³ m³	 17.986 -0.659	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.1+poz.2 Objętość podsypki, obsypki i przewodów: -(poz.3+poz.28+8.8*3.14*(0.225/2)^2+32.6*3.14*(0.11/2)^2)	m³ m³ m³	RAZEM 96.322 -26.266	17.327 70.056
30 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.29	m³ m³	 70.056	 70.056
31 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1+poz.2-poz.29	m³ m³	 26.266	 26.266
32 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.31	m³ m³	 26.266	 26.266
1.2		Budowa przyłączy wodociągowych 2 szt., L=10,7 m (kod CPV 45232150-8)		RAZEM	26.266
33 d.1.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót. ((2.02+1.93)*3.8)/2*0.8 ((2.02+2.37)*3.2+(2.37+1.93)*3.7)/2*0.8	m³ m³ m³	 6.004 11.983	 17.987
34 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m ((2.02+1.93)*3.8)/2*0.2 ((2.02+2.37)*3.2+(2.37+1.93)*3.7)/2*0.2	m³ m³ m³	 1.501 2.996	 4.497
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 3.8*0.2 (3.2+3.7)*0.2	m³ m³ m³	 0.760 1.380	 2.140
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm Obmiar dodatkowy 2 3.8 3.2+3.7	m przy- łącz. m m	 3.800 6.900	 10.700
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwu domowa DN 1 1/2" 1+1	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50 mm 1+1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	 2.000
39 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 50 mm 1+1	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
40 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 1+1	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
41 d.1.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 3.8*(0.05+0.3)+6.9*(0.05+0.3) Objętość kanału: -(3.14*(0.05/2)^2*3.8+3.14*(0.05/2)^2*6.9)	m³ m³ m³	 3.745 -0.021	 3.724
42 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	RAZEM	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1+poz.2	m ³	96.322	
		-(poz.3+poz.41+3.14*(0.05/2)^2*3.8+3.14*(0.05/2)^2*6.9)	m ³	-12.025	
				RAZEM	84.297
43	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaź-	m ³		
d.1.2	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	nik zagęszczenia Js = 0.98			
		poz.42	m ³	84.297	
				RAZEM	84.297
44	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III	m ³		
d.1.2	0208-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
		wyładowczymi na odległość do 1 km			
		poz.1+poz.2-poz.42	m ³	12.025	
				RAZEM	12.025
45	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1.2	0210-04	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV			
		Krotność = 10			
		poz.44	m ³	12.025	
				RAZEM	12.025