
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

sieć wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowościach:
NAZWA INWESTYCJI : Kolonia Potkana i Ostrolęka, gm.Przytyk
INWESTOR : Gmina Przytyk
ADRES INWESTORA : 26-650 Przytyk ul. Zachęta 57
BRANŻA : instalacyjna

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego
(Dz. U. Nr.130 poz.1389)

DATA OPRACOWANIA : luty 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

opracował :

Data opracowania
luty 2016

inż. JAN BOCHNIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Dz. Urzęd. RP III 73-12/150/92

WODOCIĄG OSTROLĘKA

Charakterystyka obiektu

Projektowany wodociąg dostarczać będzie wodę na cele bytowo-gospodarcze i przeciwpożarowe dla potrzeb gospodarstw we wsi Ostrolęka na terenie gminy Przytyk. Zasilanie w wodę projektowanego wodociągu stanowić będzie istniejący wodociąg Ø 160 w miejscowości Kolonia Potkana. Projektowany wodociąg przewidziano wykonać jako sieć rozgałęziową z rur ciśnieniowych PE100 PN10 fi 160, fi 110, układanych na głębokości $h = 1,7$ m do osi przewodu.

Uzbrojenie sieci stanowić będą:

- hydranty przeciwpożarowe nadziemne ? 80 rozmieszczone co około 150 m.
- zasuwki wodociągowe żeliwne kolnierzowe do zabudowy doziemnej z miękkim klinem uszczelniającym usytuowane w punktach węzłowych sieci.

Ogólna długość wodociągu:

- sieć wodociągowa:

fi 160 - 2603,5 m

fi 110 - 404,5 m

- ilość projektowanych przyłączy 62 szt.

Przejścia wodociągu pod drogami o nawierzchni utwardzonej oraz sieć wodociągową prowadzoną w poboczu drogi powiatowej należy wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej bez naruszenia nawierzchni drogi.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		- Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 2,916	km km	2,916	2,916
				RAZEM	2,916
2	KNR 2-01 d.1.1 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość 5 km 1690	m ³ m ³	1 690,000	1 690,000
				RAZEM	1 690,000
3	KNR 2-01 d.1.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3380	m ³ m ³	3 380,000	3 380,000
				RAZEM	3 380,000
4	KNR 2-01 d.1.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun-tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wycią-giem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 561	m ³ m ³	561,000	561,000
				RAZEM	561,000
5	KNR 2-01 d.1.1 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 11260	m ² m ²	11 260,000	11 260,000
				RAZEM	11 260,000
6	KNR 2-25 d.1.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 5647	m m	5 647,000	5 647,000
				RAZEM	5 647,000
7	KNNR 4 d.1.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 423	m ³ m ³	423,000	423,000
				RAZEM	423,000
8	KNNR 4 d.1.1 1411-03	Zасыпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad ru-rociągi 683	m ³ m ³	683,000	683,000
				RAZEM	683,000
9	KNR 2-19 d.1.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z two-rzywa sztucznego 2915,5	m m	2 915,500	2 915,500
				RAZEM	2 915,500
10	KNR 2-25 d.1.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 5647	m m	5 647,000	5 647,000
				RAZEM	5 647,000
11	KNNR 1 d.1.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko-pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubija-kami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3913	m ³ m ³	3 913,000	3 913,000
				RAZEM	3 913,000
12	KNR 2-01 d.1.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 48	godz. godz.	48,000	48,000
				RAZEM	48,000
1.2		- Przekraczanie przeszkód terenowych			
13	KNNR 4 d.1.2 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.273x7,1w gruntach kat.III-IV 196,5	m m	196,500	196,500
				RAZEM	196,500
14	KNNR 4 d.1.2 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC o śr. w gruntach kat.III-IV 99,8	m m	99,800	99,800
				RAZEM	99,800
15	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE w rurach ochron-nych fi 273x7,1 mm 196,5	m m	196,500	196,500
				RAZEM	196,500
16	KNR-W 2-19 d.1.2 0411-01	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. 273x7,1 manszetą IN-TEGRA 42	szt. szt.	42,000	42,000
				RAZEM	42,000
1.3		- Roboty instalacyjne			
17	KNNR 4 d.1.3 1009-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 PN10) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 2503,7	m m	2 503,700	2 503,700
				RAZEM	2 503,700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.3	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 PN10) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 312	m m	 312,000	 312,000
				RAZEM	312,000
19 d.1.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
22 d.1.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 18	kpl kpl	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm 231	10m różn. 10m różn.	 231,000	 231,000
				RAZEM	231,000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	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
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 9909c-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	10m różn. 10m różn.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.200m odc.200m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do150 243	10m różn. 10m różn.	 243,000	 243,000
				RAZEM	243,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.200m odc.200m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do150 243	10m różn. 10m różn.	 243,000	 243,000
				RAZEM	243,000
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1		- Roboty ziemne			
32 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0,405	km km	 0,405	 0,405
				RAZEM	0,405
33 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość 5 km 139	m ³ m ³	 139,000	 139,000
				RAZEM	139,000
34 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 414	m ³ m ³	 414,000	 414,000
				RAZEM	414,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 62	m ³ m ³	 62,000 RAZEM	 62,000
36 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 1230	m ² m ²	 1 230,000 RAZEM	 1 230,000
37 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 615	m m	 615,000 RAZEM	 615,000
38 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 46	m ³ m ³	 46,000 RAZEM	 46,000
39 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 92	m ³ m ³	 92,000 RAZEM	 92,000
40 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 404,5	m m	 404,500 RAZEM	 404,500
41 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 615	m m	 615,000 RAZEM	 615,000
42 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 477	m ³ m ³	 477,000 RAZEM	 477,000
43 d.2.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 48	godz. godz.	 48,000 RAZEM	 48,000
2.2		- Przekraczanie przeszkód terenowych			
44 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.114,3x4,0 w gruntach kat.III-IV 97	m m	 97,000 RAZEM	 97,000
45 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE w rurach ochronnych fi 114,3x4,0 mm 97	m m	 97,000 RAZEM	 97,000
46 d.2.2	KNR-W 2-19 0411-01	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. 114,3x4,0 manszetą INTEGRA 22	szt. szt.	 22,000 RAZEM	 22,000
2.3		- Roboty instalacyjne			
47 d.2.3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm dla odejścia fi 40 mm 5	szt. szt.	 5,000 RAZEM	 5,000
48 d.2.3	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm dla odejścia fi 40 mm 56	szt. szt.	 56,000 RAZEM	 56,000
49 d.2.3	KNR 2-28 0314-02 z. sz.3.8.	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 100 m 3985	m m	 3 985,000 RAZEM	 3 985,000
50 d.2.3	KNR 2-28 0314-04 z. sz.3.8.	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 80 mm - długość do 15 m 6	m m	 6,000 RAZEM	 6,000
51 d.2.3	KNR 2-28 0406-01	Studnie wodomierzowe betonowe 62	szt. szt.	 62,000 RAZEM	 62,000
52 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworami kulowymi fi 25 odcinającymi	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
53 d.2.3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" 62	szt. szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
54 d.2.3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 62	prób. prób.	62,000	
				RAZEM	62,000
55 d.2.3	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE wraz z płukaniem, dezynfekcją i próbą ciśnieniową 404,5	m m	404,500	
				RAZEM	404,500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14 832,8170		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	25,1720		
2.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	7,5144		
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2,5-6mm	100 szt.	55,0620		
4.	folia aluminiowa	kg	9,3600		
5.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	18,0000		
6.	kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów	szt	18,0000		
7.	korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt.	12,4000		
8.	krawędziaki iglaste	m ³	32,2400		
9.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt	4,0000		
10.	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt.	8,0000		
11.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	kpl	62,0000		
12.	Manszeta uszczelniająca INTEGRA fi 100	kpl.	22,0000		
13.	Manszeta uszczelniająca INTEGRA fi 250	kpl.	42,0000		
14.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt	2,0000		
15.	nasuwki żeliwne o śr.150 mm	szt.	4,0000		
16.	nawierтка do rur PE, PCV śr. 110 z zaworem odejściowym fi 40 mm	szt.	5,0000		
17.	nawierтка do rur PE, PCV śr. 160 z zaworem odejściowym fi 40 mm	szt.	56,0000		
18.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	18,0000		
19.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2,0000		
20.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	4,0000		
21.	Piasek zwykły	m ³	1 517,6800		
22.	plazy INTEGRA	szt	234,8000		
23.	podchloryn sodowy	kg	44,7400		
24.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm	m	2,0000		
25.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.150 mm	szt.	4,0000		
26.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	4 263,9500		
27.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 90/8,2mm	m	6,4200		
28.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 110/10,0mm	m	318,2400		
29.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 160/14,6mm	m	2 553,7740		
30.	Rura PE100RC,PN16,SDR11, fi 160/14,6mm	m	101,7960		
31.	Rura stal.10BX,czarna fi 114,3/4,5(100)mm	m	98,9400		
32.	Rura stal.z/szwem St35 fi 273,0/7,1mm	m	200,4300		
33.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	18,0000		
34.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6,0000		
35.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	18,0000		
36.	Stępki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,3653		
37.	stępki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	8,7668		
38.	studnia wodomierzowa betonowa	szt.	62,0000		
39.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3,1400		
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	81,2200		
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	109,6200		
42.	Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągów	m	3 652,0000		
43.	Trójnik kolnierzowy T fi 150x100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	18,0000		
44.	Trójnik kolnierzowy T śr. 100x80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,0000		
45.	Uszczelka gumowa do poł.koln. fi 100mm	szt	4,0000		
46.	Uszczelka gumowa do poł.koln. fi 150mm	szt	26,0000		
47.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt	92,0000		
48.	woda z rurociągu	m ³	679,2900		
49.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt	62,0000		
50.	zasuwka żeliwna klinowa kolnierzowa o śr.100 mm	szt	2,0000		
51.	zasuwka żeliwna klinowa kolnierzowa o śr.150 mm	szt.	4,0000		
52.	zasuwka żeliwna kolnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	18,0000		
53.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	124,0000		
54.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm	szt	62,0000		
55.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	18,0000		
56.	żwir sortowany	m ³	6,8400		
57.	materiały pomocnicze	zt			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	92,5117		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	382,6487		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	615,4358		
4.	obudowa systemowa przesuwna	m-g	1 199,0400		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	92,1600		
6.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	48,9706		
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	614,3611		
8.	spawarka	m-g	702,7814		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	60,5820		
10.	środek transportowy	m-g	684,6398		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	581,6750		
12.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	87,3456		
13.	wyciąg do wrobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	615,4358		
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	838,9100		
15.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	92,1600		
16.	żuraw samochodowy	m-g	346,2876		
				RAZEM	

Słownie: