

Data opracowania: 2016-04-23

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć wodociągowa.

---

Adres inwestycji: Księżyno Kolonia, gm. Juchnowiec Kościelny

Zamawiający: Gmina Juchnowiec Kościelny, Ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kościelny

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

---

Spis działów przedmiaru robót

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Sieć WODOCIĄGOWA. Wykonanie wykopów.	45111200-0
2. Sieć WODOCIĄGOWA. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasypka wykopów.	45231300-8

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. Sieć WODOCIĄGOWA. Wykonanie wykopów.</a> <a href="#">[CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</a> <a href="#">[D-01.03.05.]</a>		
1	KNR AT-11 0104-05	D-01.03.0 5.	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2  WYKOPY pod WODOC 110 PE w SZALUNKU PŁYTOWYM na ODKŁAD i na SAMOCHÓD.:  Odc. w1-HP1. $V=S*H*L$ : $0,90*1,90*83$  Odc. w3-HP5: $0,90*1,90*(317,5+1,0+4,0)$	m3	693,41          141,93000  551,47500
2	KNR AT-11 0108-02	D-01.03.0 5.	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5 km. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III Krotność = 5  ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5 km.:  Do odwózki 80% urobku nienadającego się do zasypki: $0,80*693,41$	m3	554,73          554,72800
3	KNNR 1 0605-0100	D-01.03.0 5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m  Szacunkowo przyjęto. Igłofiltr 30% L wykopów, drenaż tymczasowy 70% L wykopów.:  Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.:  Igłofiltr, rozstaw co 1m. Ilość = $0,30 \times L$ . w. L.w.=: $83+(317,5+1,0+4,0)=405,5$  Przyjęto $n=0,30*406$ : 122	szt.	122,00          122,00000
4	KNNR 1 0610-0100	D-01.03.0 5.	DRENAŻ TYMCZASOWY, RURA PERFOROWANA DN80 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym).  $0,70*405,5$	m	283,85       283,85000
5	KNNR 1 0617-0100	D-01.03.0 5.	STUDNIE ZBIORCZE w DNIE WYKOPU Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Studzienki o średnicy nominalnej 800mm głębokości 1,00m w gruncie kat. I-III  Szacunkowo 1 studnia/100 m. $n=0,70*405,5/100=2,84$ :  Przyjęto: 3	szt	3,00       3,00000
6	KNNR 1 0611-0100	D-01.03.0 5.	RUROCIĄG TYMCZASOWY DN110 PCV KIELICHOWY WODOCIĄGOWY, ANALOGIA. Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) o średnicy nominalnej rur 80-100mm  Odprowadzenie wody z wykopu. Przewód tymczasowy. Długość szacunkowa: 100	m	100,00      100,00000
7	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z zestawu igłofiltrów i ze studni zbiorczych agregatem pompowym spalinowym  Czas pompowania w przybliżeniu. $n_h = 405,5m / 40m/d \times 24 h/d =$ : $405,5/20*24$  Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie:	m-g	486,60      486,60000
8	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI i RUR do DN40 RO 2-dzielna #58/50 PEHD.  Zabezp. na wodoc. dn40: 1	m	1,00     1,00000
9	KNR 2-05 0210-0100	D-01.03.0 5.	KŁADKI dla PIESZYCH. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]  Kładki wielorazowego użytku.: 1	1 szt	1,00     1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 2. Sieć WODOCIĄGOWA. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [D-01.03.05.]		
10	KNNR 4 1701-0200	D-01.03.0 5.	WCINKA DO ISTN. WODOCIĄGU DN110PVC na trójnik żeliwny kołnierkowy DN150/150 : Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów. Rurociąg o średnicy 100 mm.	1 kpl	2,00
			Wcinka w zakresie R i S. Kształtki w cenie wodociągu i armatura w odrębnych pozycjach.: 2		2,00000
11	KNNR 11 0302-0300	D-01.03.0 5.	RO 160 PE100 RC w GOTOWYM WYKOPIE. NAKŁADY ADAPTOWANO Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160mm	m	17,50
			Przy w1 5,5m_przy w3 12m: 5,5+12,0		17,50000
12	KNNR 11 0302-0200	D-01.03.0 5.	PRZEWÓD WODOCIĄGOWY #110 PE100 RC PN10. W GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania mufami elektrooporowymi. Średnica zewnętrzna rury 110mm.	m	380,90
			1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Przecinanie rur. 3.Ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. 4.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek. 5.Wykonanie połączenia rur metodą zgrzewania i kształtek na śruby. 6.Podbicie i obsypanie rurociągów ziemią do połowy średnicy rurociągu. 7.Wykonanie próby szczelności rurociągu. 8.Wykonanie dezynfekcji rurociągu. 9.Płukanie rurociągu. 10.Pobranie próbki do analizy bakteriologicznej.		
			w1-w2 _ w3-w10. Minus przewód w RP.: 81,0+317,4-17,5		380,90000
13	KNNR 11 0404-0301	D-01.03.0 5.	PRZEWÓD WODOCIĄGOWY #110 PE100 PN10 w RP dn150. NAKŁADY ADAPTOWANO Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100mm - wciągarka ręczna.	m	17,50
			17,5		17,50000
14	KNNR 11 0302-0100	D-01.03.0 5.	PRZEWÓD WODOCIĄGOWY DN90 PE100 PN10 NA PODEJŚCIU DO HP. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm	m	4,10
			Do HP5. Do HP1 i HP3 po 0,4m: 3,3+2*0,40		4,10000
15	KNNR 4 1112-0200	D-01.03.0 5.	Zasuwy typu "E" kołnierkowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 100 mm	1 kpl	2,00
			Kompletów: 2 W komplecie:: > zasuwa z obudową + przedłużony trzpień: > podstawa zasuwy - trylinka 1 szt.: > uliczna skrzynka żeliwna: > podstawa skrzynki - betonowy 1-częściowy pierścień o wymiarach Dz850/Dw250/h120: > pierścień-obudowa skrzynki do zasuw, żelbetowy, o wymiarach Dz1260/420*420/h120: > uszczelki do połączeń kołnierkowych - 2 szt: > śruby ze stali nierdzewnej:		2,00000
16	KNNR 4W 1111-0300	D-01.03.0 5.	Zasuwa żel. kołnierkowa dn80, PN10, w gotowym wykopie, przy hydrantach Zasuwy typu E kielichowo-kołnierkowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE.	1 kpl	4,00
			Kompletów: 4 Skład kompletu jak dn100:		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNNR 11 0305-0400	D-01.03.0 5.	HP dn80 NADZIEMNY ŁAMANY Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mmna kolanie stopowym kołnierзовym  W komplecie: 4 > hydrant nadziemny łamany Dn80, głębokość zabudowy 1,80: > podstawa hydrantu - kolano kołnierzowe ze stopką: > podstawa kolana - trylinka bet. 1 szt.:	1 szt	4,00
					4,00000
18	KNR 2-19 0219-0100	D-01.03.0 5.	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU - poz.zast. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego  w1-w2 _ w3-w10 _ w10-HP5: 81,0+317,4+4,5+(3*2,0)	m	408,90
					408,90000
19	KNR 2-19 0134-0300	D-01.03.0 5.	OZNAKOWANIE zasuw słupkami betonowymi , PZ: Oznakowanie trasy gazociągu. Oznakowanie na: słupku betonowym  n słupków=n zasuw=szt: 2+4	1 kpl	6,00
					6,00000
20	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT.  1	kpl	1,00
					1,00000
21	KNR AT-11 0109-0801	D-01.03.0 5.	ZASYPKA GRUNTEM RODZIMYM - UROBKIEM, z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3  0,20*693,41	m3	138,68
					138,68200
22	KNR AT-11 0109-02	D-01.03.0 5.	ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM z ZAKUPU (wymiana gruntu) w SZALUNKU PŁYTOWYM. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 0,60 m3  Objętość wodoc. po obr. zwn.=: (0,785*0,110^2*398,4)=3,78 m3 0,80*693,41-3,78	m3	550,95
					550,94800