

P R Z E D M I A R     R O B Ó T

WRZESINA SIECI I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWI

Data: 2015-08-04

Budowa: SIECI I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Obiekt: WRZESINA. DZ.NR 52,80,81,108,130,136,148 GMINA JONKOW

Zamawiający: GMINA JONKOWO  
ul. KLONOWA 2 ,11-042 JONKWO

Jednostka opracowująca kosztorys: MGR INŻ. MAREK ŁASMNANOWICZ

Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL/WAM/IS/1059/04, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Projektowana sieć wodociągowa z ru Pe110 SDR 17 Dn 110 i 90 , przyłącza z rur P E Dn 40  
 Otworzenie dróg w branży drogowej + 60 cm z robót sanitarnych , wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie .  
 Uzbrojenie sieci ; hydranty nadziemne Dn 80 i zasuwę  
 Zaprojektowano studnie wodomierzową na jednej posesji .

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1	KOD CPV 45111100-8	NR ST .1,2,1	SIEC WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne			
1.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym	1,1561+0,202 = 1,3581	~1,3581		km
1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	1156*1,5 = 1 734,0 154*1,5 = 231,0	~1 965,00		m2
1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm		1 965,0	2,00	m2
1.4	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 10·cm		1 965,0		m2
1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,05*1965 = 98,25 0,10*1965 = 196,5	~294,750		m3
1.6	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1156,1*1,4*1,7 = 2 751,518 202*1,7*1,35 = 463,59 15*1,4*1,7 = 35,7 -1138,42 = -1 138,42 -211,236 = -211,236	~1 901,152		m3
1.7	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3250,808-2112,39 = 1 138,418	~1 138,42		m3
1.8	KNR 201/317/4 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, 10% wykopów mechanicznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		211,236		m3
1.9		kalk,wł Szlaunki systemowe płytowe (skrzynkowe )		482		m-g
1.10	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm	1156,1*0,4 = 462,44 15*0,4 = 6,0 202*0,2 = 40,4	~508,840		m2
1.11	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek na wierzch 30 cm	1156,1*0,4*0,30 = 138,732 20*0,4*0,3 = 2,4 202*0,2*0,30 = 12,12	~153,252		m3
1.12	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1156*1,4*1,1 = 1 780,24 15*1,4*1,1 = 23,1 202*1,5*1,35 = 409,05	~2 212,39		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.13	KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 212,39		m3
2 KOD CPV 45231112-3 NR ST 1,2,2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe				
2.1	KNRW 218/109/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE110 , SDR 17 Fi·110 *6,6 ·mm 409,5+217,4+69,6+371,3+88,3 = 1 156,1	~1 156,10		m
2.2	KNRW 218/109/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 110 , SDR 17 Fi·90·mm	15,0		m
2.3	KNRW 218/214/3 (2) Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi·100·mm - włączenie	6,0		kpl
2.4	KNRW 218/111/4 (1) analogia .Włączenie istniejącej sieci przez złącze kołnierzowe Dn 110	1,0		złącze
2.5	KNRW 218/212/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm			
	w3-w4	6 = 6,0		
	w9	5 = 5,0		
	w3	3 = 3,0		
	w33	3 = 3,0		
	w35	1 = 1,0		
	w36	3 = 3,0		
		~24,0		kpl
2.6	KNRW 218/219/3 Hydranty pożarowe, nadziemne Fi·80·mm - z zabezpieczeniem w przypadku złamania	11,0		kpl
2.7	KNRW 218/112/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE	58,0		szt
2.8	KNR 228/305/3 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110/80·mm, trójniki	8		szt
2.9	KNR 228/305/3 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, trójniki 2+1+1+1+2 = 7,0	~7,000		szt
2.10	KNR 228/305/3 (2) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, kolana 90° 2+1+1+2 = 6,0	~6,000		szt
2.11	KNR 228/305/3 (4) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, łuki 30° 2+2+2+2 = 10,0	~10,000		szt
2.12	KNR 228/305/3 (5) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, łuki 45° 3+2+1 = 6,0	~6,000		szt
2.13	KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem 96+58 = 154,0 2*8 = 16,0	~170,000		złącze
2.14	KNRW 218/110/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	22,0		złącze
2.15	KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi· 40·*3,7 mm, nakłady liczone na lmb przyłącza 202+40 = 242,0	~242,00		m
2.16	KNR 228/313/2 Nawiertki na istniejących rurociągach PE , rury Fi·110/40 ·mm z zasuwą z uszczelnieniem miękkim ze skrzynką żeliwną - (lub trójnik zgrzewany )	40,0		kpl
2.17	KNRW 510/303/1 Układanie rur ochronnych z dwudzielnych w wykopie, fi do 75 mm	15,0		m
2.18	KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe 0,25*0,35*0,25*11 = 0,240625	~0,241		m3
2.19	Wyc. wł Studnia wodomierzowa ,, termostat ''; z polietylenu d- 500 mm ,h=1,8 m z wodomierzem Dn 20 i zaworem antyskażeniowym	1		kpl
2.20	KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1156,1+15+202 = 1 373,1	~1 373,10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.21	KNRW 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu , na słupku stalowym	35,0		kpl
2.22	KNRW 215/116/4 (3) analogia . Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, kształtki przejściowe , Fi_zew. 40·mm -do przyłącz domowych	40,0		szt
2.23	kalk. wł. Zaślepienie przyłącza Dn 40 na granicy działki przyłączy	40,0		szt
2.24	KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m)	1,0		próba
2.25	KNR 218/802/1 (4) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, dodatek lub potrącenie za każde 10·m	121,34		10 mb
2.26	KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1,0		odcinek
2.27	KNR 218/803/1 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, dopłata/potrącenie za każde 10·m	121,34		10 mb
2.28	KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1,0		szt
2.29	KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		szt
2.30	KNRW 218/792/2 Dodatek za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi·80-100·mm	121,34		10 mb
2.31	wyc.wł . Wykonanie mapy geodezyjne powykonawcze	1		kpl

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 KOD CPV 45111100-8	NR	ST .1,2,1	SIEC WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne					
2 KOD CPV 45231112-3	NR	ST 1,2,2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe					