

KOSZTORYS OFERTOWY OPT-11-00W

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

Nazwa robót: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W GRODZISKU

GMINA RZGÓW

Lokalizacja: dz. nr ewid.: 309/2, 305/5, 305/6, 306, 1793, obręb: GRODZISKO,
gmina: RZGÓW

Inwestor:

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....	.....
poziom cen robocizny. ....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	.....
dopłata do robocizny.	 %
poziom cen materiałów. ....	.....
poziom cen sprzętu. ....	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....	.....
zysk od R+S+Ko. ....	.....
dopłata / opust od całości.	 %
podatek VAT.	 %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

Projektowaną sieć wodociągową stanowi rurociąg ciśnieniowy z rur PE Ø160mm PN12,5 z szeregu SDR11 łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Połączenia projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym wodociągiem należy wykonać zgodnie z załączonymi do projektu schematami montażowymi.

Połączenia rur z armaturą wykonać za pomocą kształtek żeliwno-kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego z okładziną cementową, śruby, nakrętki oraz podkładki na połączeniach kołnierzowych ze stali nierdzewnej.

Rurociągi należy układać na podsypce i w obsypce o uziarnieniu poniżej 20mm nie zawierającej ostrych kamieni. Grubość podsypki - min 10 cm. Osypka przewodów musi wynosić po zagęszczeniu min 20 cm powyżej powierzchni rury.

W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wyboczeniem należy wykonać bloki oporowe w węzłach i miejscach załamania przewodu.

Hydranty

Do zewnętrznego gaszenia pożarów oraz odpowietrzania wodociągów zaprojektowano hydranty nadziemne Ø80mm z automatycznym odwodnieniem.

Hydrant powinien spełniać następujące wymagania:

- głowica - żeliwo szare,
- wrzeciono - stal nierdzewna,
- uszczelnienie wrzeciona typu Oring,
- kolumna - żeliwo sferoidalne DN400 lub stal nierdzewna,
- stopa montażowa, obudowa kuli - żeliwo sferoidalne typu DN400,
- odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu;
- zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne - powłoka z farby epoksydowej nanoszona elektrostatycznie z dodatkowym lakierem nawierzchniowym odpornym na działanie UV,
- do zabezpieczenia dolnej części korpusu hydrantów należy stosować otulinę korpusu PEHD i włókniny wykonane z polipropylenu.

Pod hydrantami wykonać cokoliki betonowe zabezpieczające przed osiadaniem.

Zasuw

Zasuw na sieci i zasuw hydrantowe z żeliwa sferoidalnego, klinowe, kołnierzowe, bezgniazdowe, z miękkim uszczelnieniem klina w obudowie w wersji teleskopowej.

Wykonanie zasuw klinowych, kołnierzowych powinno być z następujących materiałów:

- korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego DN50,
- ochrona antykorozyjna - na zewnątrz i wewnątrz powłoka z farby epoksydowej nanoszonej elektrostatycznie,
- trzpień zasuw ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie trzpienia - Oring,
- klin - żeliwo DN50 nawulkanizowane powłoką z gumy EPD.

Bloki oporowe

W celu przejścia naporu hydraulicznego zakopanego wodociągu w miejscach załamania i odgałęzienia trasy zastosować betonowe bloki oporowe (zgodnie ze schematami węzłów 3). Bloki oporowe wykonać z betonu C12/15 z zastosowaniem izolacji folii PE w miejscach styku z rurociągiem.

Bloki muszą być wsparte o grunt rodzimy. Bloki wykonywać wykopach z obniżonym zwierciadłem wody. Po wykonaniu bloku i zasypaniu można przerwać pompowanie.

Oznakowanie trasy i uzbrojenia

W odległości ok. 0,3 m nad rurociągiem należy ułożyć biało-niebieską taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy wyprowadzać do skrzynek zasuw i hydrantów.

Armaturę i uzbrojenie należy oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN-86/B-09700.

KOSZTORYS OFERTOWY OPT-11-00W

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

Nazwa robót: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W GRODZISKULokalizacja: GMINA RZGÓW
dz. nr ewid.: 309/2, 305/5, 305/6, 306, 1793, obręb: GRODZISKO,
gmina: RZGÓW

Inwestor:

KOSZTORYS OPT-11-00W

Strona 1

28-12-2016
SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty ziemne				
1	10	WYKOP A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	1236,500	.....	.....
1	20	WYKOP A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	10,500	.....	.....
1	30	WYKOP A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	182,000	.....	.....
1	40	KNNR N001-02-14-04-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	3144,300	.....	.....
1	50	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	5672,700	.....	.....
2		Roboty montażowe				
2	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	1,719	.....	.....
2	20	KNNR N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160	metr	1244,000	.....	.....
2	30	KNNR N004-10-11-07-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160	szt	208,000	.....	.....
2	40	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	10,500	.....	.....
2	70	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40	metr	464,000	.....	.....
2	80	KNNR N004-10-11-01-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 40 - zaślepka	szt	22,000	.....	.....
2	90	KNNR N004-10-11-01-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 40 - złączka	szt	46,000	.....	.....
2	100	KNNR 228-03-13-03-00 Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 160/40 z zintegrowaną zasuwą w wykopie umocnionym suchym	kmpł	68,000	.....	.....
2	110	KNNR N004-10-14-04-10 Montaż czwórnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 150	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	120	KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym ø 150/80	szt	9,000	.....	.....
2	130	KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym ø 150/100	szt	2,000	.....	.....
2	140	KNNR N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową i nasuwką ø 150	kmpl	5,000	.....	.....
2	150	KNNR N004-11-05-03-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową i nasuwką ø 100	kmpl	2,000	.....	.....
2	170	KNNR N004-11-05-02-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową i nasuwką ø 80	kmpl	9,000	.....	.....
2	180	KNNR N004-10-14-02-11 Montaż kolana żeliwnego stopowego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym ø 80	szt	9,000	.....	.....
2	190	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	9,000	.....	.....
2	200	KNR 218-04-08-06-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 40 m ø 100 w gruntach kategorii 3-4	metr	328,000	.....	.....
2	210	KNR 218-04-08-06-02 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 40 m ø 250 w gruntach kategorii 3-4	metr	8,000	.....	.....
2	220	KNR 218-04-09-04-00 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 30 m ø 300 w gruntach kategorii 3-4	metr	8,000	.....	.....
2	230	KNR 219-01-09-01-00 Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 Mg	kmpl	46,000	.....	.....
2	240	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 150 - kołnierz zaślepiający	szt	1,000	.....	.....
2	250	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	7,000	.....	.....
2	251	WKNR W219-01-08-01-00 Blok oporowy	kmpl	18,000	.....	.....
2	252	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu niebieską taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1375,000	.....	.....
2	260	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	1,719	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS OPT-11-00W

PRZEDMIAR ROBÓT OPT-11-00W

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

Nazwa robót: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W GRODZISKULokalizacja: GMINA RZGÓW
dz. nr ewid.: 309/2, 305/5, 305/6, 306, 1793, obręb: GRODZISKO,
gmina: RZGÓW

Inwestor:

PRZEDMIAR OPT-11-00W

Strona 1

28-12-2016

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty ziemne				
1	10	WYKOP	A300-10-05-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	1236,500
1	10.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m ³	2287,525
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,85	x 1236,500 2287,525
1	10.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2262,795
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,83	x 1236,500 2262,795
1	20	WYKOP	A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	10,500
1	20.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m ³	17,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70	x 10,500 17,850
1	20.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	17,745
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,69	x 10,500 17,745
1	30	WYKOP	A300-10-05-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z wymianą	metr	182,000
1	30.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m ³	309,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70	x 182,000 309,400
1	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	309,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70	x 182,000 309,400
1	40	KNNR	N001-02-14-04-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	3144,300
1	50	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	5672,700
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> 2*1,65*L	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,65*(1244,5+10,5+464,0)	5672,700
2	Roboty montażowe				
2	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	1,719
2	20	KNNR	N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160	metr	1244,000
2	30	KNNR	N004-10-11-07-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 160	szt	208,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	40	KNNR	N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	10,500
2	70	KNNR	N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 40	metr	464,000
2	80	KNNR	N004-10-11-01-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 40 - zaślepka	szt	22,000
2	90	KNNR	N004-10-11-01-10 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym ø 40 - złączka	szt	46,000
2	100	KNR	228-03-13-03-00 Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC ø 160/40 z zintegrowaną zasuwą w wykopie umocnionym suchym	kmpl	68,000
2	110	KNNR	N004-10-14-04-10 Montaż czwórnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 150	szt	1,000
2	120	KNNR	N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 150/80	szt	9,000
2	130	KNNR	N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 150/100	szt	2,000
2	140	KNNR	N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 150	kmpl	5,000
2	150	KNNR	N004-11-05-03-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 100	kmpl	2,000
2	170	KNNR	N004-11-05-02-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką ø 80	kmpl	9,000
2	180	KNNR	N004-10-14-02-11 Montaż kolana żeliwnego stopowego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 80	szt	9,000
2	190	KNNR	N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	9,000
2	200	KNR	218-04-08-06-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 40 m ø 100 w gruntach kategorii 3-4	metr	328,000
2	210	KNR	218-04-08-06-02 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 40 m ø 250 w gruntach kategorii 3-4	metr	8,000
2	220	KNR	218-04-09-04-00 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 30 m ø 300 w gruntach kategorii 3-4	metr	8,000
2	230	KNR	219-01-09-01-00 Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 Mg	kmpl	46,000
2	240	KNNR	N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym ø 150 - kołnierz zaślepiający	szt	1,000
2	250	KNNR	N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	7,000
2	251	WKNR	W219-01-08-01-00 Blok oporowy	kmpl	18,000
2	252	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu niebieską taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1375,000
2	260	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	1,719