

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Sieć kanalizacji sanitarnej w rejonie drogi do Kamyszyna
Nazwy i kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Nazwa i adres zamawiającego: GMINA ŚWILCZA
Data opracowania przedmiaru robót: 2013-03-06
Nazwa obiektu lub robót: SIEĆ WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ, RUROCIĄGU TŁOCZNEGO, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W REJONIE DROGI DO KAMYSZYNA W ŚWILCZY - CZĘŚĆ SANITARNA
Nazwa jednostki opracowującej: BPBP Rzeszów Sp. z o.o. w Rzeszowie

Data opracowania:
2013-03-06

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Helena Nowak, Kierownik
Referatu Rozwoju Gospodarczego i
Inwestycji

KIEROWNIK REFERATU
Rozwoju Gospodarczego i Inwestycji

mgr inż. Helena Nowak

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		Roboty ziemne wraz z robotami towarzyszącymi Obliczeniową ilość robót ziemnych oraz robót im towarzyszących przedstawia załącznik nr 1 dołączony do niniejszego przedmiaru.			
1	KNR 201/119 /3	Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej siec Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	km	1,450	
2	KNR 201/126 /1	Analog.Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spychark Wydanie: wyd.IV 1996 Powierzchnia warstwy humusu 1450*1,0 = 1 450,000000 Ogółem: 1 450,000	m2	1 450,000	
3	KNR 201/217 /2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii III (wykopy mechaniczne) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 90% całości wykopów 0,9*1450*1,0*3,3 = 4 306,500000 poszerzenia wykopu dla studzienek 0,9*26*2*1*3,3 = 154,440000 Ogółem: 4 460,940	m3	4 460,940	
4	KNR 201/317 /5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategor III-IV (wykopy ręczne) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 - ilość wg załącznika nr 1 10% wykopów 0,1*1450*1,0*3,3 = 478,500000 poszerzenia wykopu dla studzienek 0,1*26*2*1*3,3 = 17,160000 Ogółem: 495,660	m3	495,660	
5	KNR 201/319 /2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV - nakłady dodatkowe Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 Przyjmuje się 40% objętości wykopów (4461+496)*0,4 = 1 982,800000 Ogółem: 1 982,800	m3	1 982,800	
6	KNR 201/229 /2	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III. (mechaniczna zasypka wykopów+ rozplantowanie nadmiaru ziemi) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	m3	4 461,000	
7	KNR 201/320 /5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - z jednoczesnym ubiciem {stopień zagęszczenia 90% z zastosowaniem Proctora zmodyfikowanego (MP)} warstwami 10cm. (ręczna zasypka) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 - ilość wg załącznika nr 1	m3	496,000	
8	KNR 201/505 /1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	m2	3 000,000	
9	KNR 201/321 /2	Analog.Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 - ilość wg załącznika nr 1 1450*3*2 = 8 700,000000 Ogółem: 8 700,000	m2	8 700,000	
10	KNR 201/621 /3	Analog.Studzienki zbiorcze w dnie wykopu o średnicy nominalnej 800 mm, grunt kategorii IV. Podsypka pod sieć pełni równocześnie rolę podłoża filtracyjnego i należy ją profilować ze spadkiem w kierunku studzienki z której wody opadowe będą odpompowane na zewnątrz wykopu. Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	szt	7,000	
11	KNR 201/605 /1	Analog.: Pompowanie wody gruntowej z wykopów (ze studzienek zbiorczych Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 Czas pompowania: ilość dni x 24/dobę 40*24 = 960,000000 Ogółem: 960,000	godz	960,000	
12	KNR 201/506 /8	Analog. Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna rowu melioracyjnego. Roboty na skrzyżowaniu z rowem melioracyjnym. Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	m2	12,000	
1.2		Roboty montażowe			
13	KNR 218/501 /3	Analog.Podłoża pod kanały i studzienki z materiałów sypkich o grubości 20cm Wydanie: MGPIB wyd.V 1994 - ilość wg załącznika nr 1 Powieszchnia podsypki wynosi: F= 1,00*1450,00 = 1 450,000000 Poszerzenia dla studzienek: F= 26*1,5*0,7*2 = 54,600000 Ogółem: 1 504,600	m2	1 504,600	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
14	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - przewidziano obsypkę z piasku do 30cm nad rurę - z jednoczesnym ubiciem {stopień zagęszczenia 90% z zastosowaniem Proctora zmodyfikowanego (MP)} Wydanie: MRiGŻ wyd.I 1997 - wg załącznika nr 1 <div>1450*0,5*1,0 = 725,000000 Ogółem: 725,000</div>	m3	725,000	
15	KNR 228/503/2	Analog.Rury PVC z wydłużonymi kielichami z systemem uszczelnienia SEWER_LOCK o średnicy nominalnej 200mm Wydanie: wyd.I 1997	m	1 257,000	
16	KNR 228/503/3	Analog.Rury PVC z wydłużonymi kielichami z systemem uszczelnienia SEWER_LOCK o średnicy nominalnej 250mm Wydanie: wyd.I 1997	m	190,000	
17	KNR 228/503/7	Analog.Rury PVC ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250mm Wydanie: MRiGŻ wyd.I 1997	m	3,000	
18	KNR 228/409/1	Analog:Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm Wydanie: wyd.I 1997	szt	3,000	
19	KNR 228/408/1	Analog.Studnie rewizyjne o średnicy 630mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego Wydanie: wyd.I 1997	studnia	2,000	
20	KNR 228/408/1	Analog.Studnie rewizyjne o średnicy 400mm w gotowych elementów z tworzywa sztucznego Wydanie: wyd.I 1997	studnia	21,000	
21	KNR 228/309/5	Analog. Zasuwa nożowa nr kat. 2006, Dn200mm,z obudową i skrzynką żeliwną Wydanie: wyd.I 1997	szt	1,000	
22	KNR 218/104/6	Analog. Rura ochronna stalowa o średnicy 273x7,1mm, L=6m (na skrzyżowaniu z rowem Wydanie: wyd.V 1994	m	6,000	
23	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Wydanie: MGPIB wyd.V 1994	m	1 257,000	
24	KNR 218/804/3	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Wydanie: wyd.V 1994	m	190,000	
25	KNR 218/408/2	Analog.Przewierthy maszyną do wierceń poziomych o długości do 20m rurami o średnicy 323,9x1 mm, w gruncie kategorii III-IV Wydanie: MGPIB wyd.V 1994	m	11,000	
26	KNR 211/101/3	Analog.Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III na głębokości 0,9m rurkami ceramicznymi. Naprawa na skrzyżowaniach z rurociągami drenarskimi. Wydanie: wyd.I 1995	m	6,000	
27	KNR-W 219/306/5	Analog. Dzielone osłony rurowe A110PS-Arot, L=3m, - 2 szt Wydanie: wyd.I 1992	m	6,000	
28	KNR-W 219/134/3	Analog.Oznakowanie na słupku betonowym przekroczenia rowu melioracyjnego Wydanie: wyd.I 1992	kpl	2,000	
2		RUROCIĄG TŁOCZNY			
2.1		Roboty ziemne wraz z robotami towarzyszącymi Obliczeniową ilość robót ziemnych oraz robót im towarzyszących przedstawia załącznik nr 1 dołączony do niniejszego przedmiaru.			
29	KNR 201/119/3	Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieć Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	km	0,341	
30	KNR 201/126/1	Analog.Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spychark Wydanie: wyd.IV 1996 Powierzchnia warstwy humusu 341*0,8 = 272,800000 Ogółem: 272,800	m2	272,800	
31	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii III (wykopy mechaniczne) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 90% całości wykopów 0,9*(341*0,8*1,9) = 466,488000 Ogółem: 466,488	m3	466,488	
32	KNR 201/317/5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (wykopy ręczne) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 - ilość wg załącznika nr 1 <div>0,1*341*0,8*1,9 = 51,832000 Ogółem: 51,832</div>	m3	51,832	
33	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV - nakłady dodatkowe Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 Przyjmuje się 30% objętości wykopów (341+177)*0,3 = 155,400000 Ogółem: 155,400	m3	155,400	
34	KNR 201/229/2	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III. (mechaniczna zasypka wykopów+ rozplantowanie nadmiaru ziemi) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	m3	466,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
35	KNR 201/320 /5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - z jednoczesnym ubiciem {stopień zagęszczenia 90% z zastosowaniem Proctora zmodyfikowanego (MP)} warstwami 10cm. (ręczna zasypka) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 - ilość wg załącznika nr 1	m3	52,000	
36	KNR 201/321 /2	Analog. Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 - ilość wg załącznika nr 1 $341 \times 1,9 \times 2 = 1\,295,800\,000$ Ogółem: 1 295,800	m2	1 295,800	
37	KNR 201/505 /1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Wydanie: wyd.IV 1996	m2	600,000	
38	KNR 201/621 /3	Analog. Studzienki zbiorcze w dnie wykopu o średnicy nominalnej 800 mm, grunt kategorii IV. Podsyпка pod sieć pełni równocześnie rolę podłoża filtracyjnego i należy ją profilować ze spadkiem w kierunku studzienki z której wody opadowe będą odpompowane na zewnątrz wykopu. Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	szt	1,000	
39	KNR 201/605 /1	Analog.: Pompowanie wody gruntowej z wykopów (ze studzienek zbiorczych) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 Czas pompowania: ilość dni x 24/dobę 5*24 = 120,000000 Ogółem: 120,000	godz	120,000	
40	KNR 201/506 /8	Analog. Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna rowu melioracyjnego. Roboty na skrzyżowaniu z rowem melioracyjnym. Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	m2	12,000	
2.2		Roboty montażowe			
41	KNR 218/501 /3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - przewidziano podsypkę z piasku Wydanie: MGPIB wyd.V 1994 - ilość wg załącznika nr 1 Powierzchnia podsypki wynosi: $F = 1,00 \times 341 \times 0,8 = 272,800\,000$ Ogółem: 272,800	m2	272,800	
42	KNR 228/501 /9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - przewidziano obsypkę z piasku do 30cm nad rurę - z jednoczesnym ubiciem (stopień zagęszczenia 90% z zastosowaniem Proctora zmodyfikowanego (MP)) Wydanie: MRIGŻ wyd.I 1997 - wg załącznika nr 1 $341 \times 0,3 \times 0,8 = 81,840\,000$ Ogółem: 81,840	m3	81,840	
43	KNR 228/302 /2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90mm Wydanie: MRIGŻ wyd.I 1997	m	343,000	
44	KNR 228/305 /2	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90/110mm Wydanie: MRIGŻ wyd.I 1997	szt	9,000	
45	KNR 228/309 /2	Analog. Zasuwa Nr kat. 4051E2, Dn=80mm z obudową i skrzynką uliczną - Hawle Wydanie: MRIGŻ wyd.I 1997	szt	1,000	
46	KNR 219/219 /1	Analog.: Oznakowanie trasy sieci taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego z wkładką aluminiową, układaną w ziemi Wydanie: Min.Przemysłu wyd.III 1988	m	343,000	
47	KNR 218/802 /1	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Wydanie: MGPIB wyd.V 1994 - przyjęto po jednej próbie na każdy przyłącz	próba	1,000	
48	KNR 228/302 /4	Analog. Rura ochronna PE 160x9,1mm, L=9,0 m (na skrzyżowaniu z gazociągiem) Wydanie: wyd.I 1997	m	9,000	
49	KNR 218/104 /4	Analog. Rura ochronna stalowa 159x4,5mm, L=6m (na skrzyżowaniu z rowem) Wydanie: wyd.V 1994	m	6,000	
50	KNR-W 219/134/3	Analog. Oznakowanie na słupku betonowym przekroczenia rowu melioracyjnego Wydanie: wyd.I 1992	kpl	2,000	
51	KNR-W 218/804/3	Analog. Wykonanie włączenia rurociągu tłoczego do istniejącej studzienki odbiorczej kanalizacji sanitarnej Si. Wydanie: wyd.I 1997	kpl	1,000	
3		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
3.1		Roboty ziemne wraz z robotami towarzyszącymi Obliczeniową ilość robót ziemnych oraz robót im towarzyszących przedstawia załącznik nr 1 dołączony do niniejszego przedmiaru.			
52	KNR 201/221 /4	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3. Wykopy mechaniczne. Wydanie: wyd.IV 1996 Wykopy mechaniczne - 70%, $V = 0,7 \times 4 \times 4 \times 5,2 = 58,240\,000$ Ogółem: 58,240	m3	58,240	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
53	KNR 201/308 /2	Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład. Wykopy ręczne. Wydanie: wyd.IV 1996 Wykopy ręczne - 30%, V= 0,3*4*4*5,2 = 24,960000 Ogółem: 24,960	m3	24,960	
54	KNR 201/327 /12	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 9m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi Wydanie: wyd.IV 1996 4*4*7 = 112,000000 Ogółem: 112,000	m2	112,000	
55	KNR 201/505 /1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Wydanie: wyd.IV 1996	m2	120,000	
56	KNR 201/319 /2	Analog. Wykopy w gruntach nawodnionych kategorii III-IV - nakłady dodatkowe Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 Przyjmuje się 80% objętości wykopów 83*0,8 = 66,400000 Ogółem: 66,400	m3	66,400	
57	KNR 201/229 /2	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III. (mechaniczna zasypka wykopów+ rozplantowanie nadmiaru ziemi) Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996	m3	83,000	
58	KNR 201/605 /1	Analog.: Pompowanie wody gruntowej z wykopu Wydanie: MGPIB wyd.IV 1996 Czas pompowania: ilość dni x 24/dobę 5*24 = 120,000000 Ogółem: 120,000	godz	120,000	
3.2		Montaż przepompowni ścieków Obliczeniową ilość robót ziemnych oraz robót im towarzyszących przedstawia załącznik nr 1 dołączony do niniejszego przedmiaru.			
59	KNR-W 218/ 530/3	Analog. Wykonanie żelbetowego fundamentu pod przepompownię o wym. 2x2x0,5m Wydanie: wyd.I 1997	m3	2,000	
60	KNR-W 704/ 302/5	Montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni ze zbiornikiem z tworzywa, wraz z osprzętem oraz wyposażeniem zasilająco- sterowniczym Wydanie: wyd.I 1992	kpl	1,000	
3.3		Urządzenie terenu wokół przepompowni ścieków Obliczeniową ilość robót ziemnych oraz robót im towarzyszących przedstawia załącznik nr 1 dołączony do niniejszego przedmiaru.			
61	KNR 231/204 /3	Analog. Utwardzenie terenu przepompowni i wjazdu warstwą tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm Wydanie: wyd.IV 1995	m2	120,000	
62	KNR 231/204 /4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm (do grubości 15cm) Wydanie: wyd.IV 1995 120*5 = 600,000000 Ogółem: 600,000	m2	600,000	
63	KNR 231/202 /5	Analog. Wierzchnia warstwa utwardzenia terenu przepompowni i wjazdu żwirem grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm Wydanie: wyd.IV 1995	m2	120,000	
64	KNR 202/180 3/2	Analog. Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,8m na słupkach stalowych z rur stalowych w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole Wydanie: MGPIB wyd.V 1995	m	18,000	
65	KNR 202/180 8/11	Typowe wrota o szerokości 3,6m z furtką w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, o wysokości 1,8m Wydanie: MGPIB wyd.V 1995	kpl	1,000	
66	KNR 218/510 /1	Analog. Przepust na wjeździe do przepompowni z rury betonowej o średnicy 400mm Wydanie: wyd.V 1994	m	6,000	