

Przedmiar robót

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, SOŁECTWA SIEMONIA, TWARDOWICE, SĄCZÓW I  
MYSZKOWICE -ETAP I- ZLEWNIA P3, ROBOTY DODATKOWE**

Data: 2015-08-03

Budowa: BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - GMINA BOBROWNIKI

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45122000-8 Próbne wykopy  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych  
i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do  
odprowadzania ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Obiekt: PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ROBOTY DODATKOWE - ZLEWNIA P3

Zamawiający: GMINA BOBROWNIKI UL. GMINNA 8, BOBROWNIKI

Jednostka opracowująca kosztorys: ZESPÓŁ PROJEKTOWO-REALIZACYJNY "PRO-SAN" S.C. BYTOM, GLIWICKA 20  
TEL./FAX 32 282 27 95, 32282 29 52 , e-mail prosanbytom@interia  
.pl

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Krytyna Sobota-Foltman, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY , PODSYPKI - SPECYFIKACJA TECHNICZNA OPRACOW. NR 7741</b>			
1.1 KNR 221/217/2 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 dla przyłącza 2,0*1,5*0,20 = 0,6 0,6	~0,60		m3
1.2 KNR 221/105/1 Wykopanie krzewów na posesji - krzew do ponownego zasadzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
1.3 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym -Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej 0,012 = 0,012 0,012	~0,012		km
1.4 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu IV Analogia wykop kontrolny 1,5*1,5*1,5*1 = 3,375 3,375	~3,38		m3
1.5 KNR 225/416/2 Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	0,10		m3
1.6 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV-wykopy 50% ręcznie wykop o szerokości 1,0 m przyłącza Fi 160 2*1,0*2,0*50% = 2,0 zdjęta ziemia urodzajna -0,6 = -0,6 1,4	~1,40		m3
1.7 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV 50% wykopów mechanicznych wykop o szerokości 1,0 m przyłącza Fi 160 2*1,0*2,0*50% = 2,0 2,0	~2,00		m3
1.8 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu IV wykopy pod studzienkę Fi 315 1,5*1,5*1,5*1 = 3,375 3,375	~3,38		m3
1.9 KNNR 1/305/6 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5-m głębokości, kategoria gruntu IV 1,5*1,5*0,48*1 = 1,08 1,08	~1,08		m3
1.10 KNNR 1/212/2 (2) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV komora przewiertowa 5,0*2,5*2,0*1 = 25,0 25,0	~25,00		m3
1.11 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m wykop o szerokości 1,0 m - przyłącza 2,0*2,0*2 = 8,0 8,0	~8,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.12 KNNR 1/315/1 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórka, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0·m komora przewiertowa 2*5*2,0*1 = 20,0 20,0	~20,00	.	m2
1.13 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm- podsypka pod kanały Fi 160 -piasek wykopy o szerokości 1,0 0,15*2*1,0 = 0,3 0,3	~0,30		m3
<b>2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE - SPECYFIKACJA TECHNICZNA OPRACOWANIE NR7741</b>			
2.1 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm rura PVC-U SN8, klasy S lita jednorosna Fi 160 x 4,7 z uszczelką- rury układane w wykopie, rura prowadzona w przewiercie wydana w poz. 2.4 12-10 = 2,0 2,0	~2,00		m
2.2 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2 Analogia umocnienie dna komory przewiertowej - 85% płyt do odzysku 5,0*2,5*1 = 12,5 12,5	~12,50		m2
2.3 KNR 219/109/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku 50·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
2.4 KNNR 4/1207/2 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV ANALOGIA przewiert rurą PE TS SDR 17 Fi 250 x 14,8 - 1 szt przewiertu	10,00		m
2.5 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm- Rura przewodowa PVC-U SDR 17 Fi 160x4,7 z lita ścianką-10,0m +13 płyt ślizgowych typu E/C wys. (3 el. E+1 el. C) wys. 25 mm	10,00		m
2.6 KNRW 219/411/1 Uszczelnienie końca rury ochronnej pierścieniem samouszczelniającym, rura Dn do 800·mm ANALOGIA zamknięcie rury przewodowej i osłonowej manszetą typu N 160/250 (162x275x75) 1*2 = 2,0 2,0	~2,00		szt
2.7 KNR 225/408/5 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2	12,50		m2
2.8 KNRW 219/306/11 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·225 mm, PE rury ochronne PE 100 SDR 26 Fi 225 x 8,6 - 1 szt	4,00		m
2.9 KALKULACJA WŁASNA: uszczelnienie końców rury ochronnej Fi 225 x 8,6 pianką poliuretanową 2*1 = 2,0 2,0	~2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.10 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425-mm, zamknięcie rura teleskopową kineta PP, studnie Fi 315 z włączami klasy D 400 Kineta PP z uszczelką do rur karbowanych Fi 315 ,dopływem lewym i prawym Fi 160 (typ II) - 1 szt = Uszczelki Fi 315 - 1 szt = Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studni Fi 315 ,L=3,0m - 1 szt = Rura teleskopowa z uszczelka do rur karbowanych Fi 315 ( 315x375 mm) - 1 szt = Wkładka "in situ" Fi 160 do rur karbowanych Fi 315 - 1 szt = Właz żeliwny klasy D 400 do rury teleskopowej Fi 315 mm -1 szt 1 = 1,0 1,0	~1,00	.	szt
2.11 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425-mm, zamknięcie rura teleskopową kineta PP, studnie Fi 425 z włączami klasy D 400 Kineta PP z uszczelką do rur karbowanych Fi 425, dopływem lewym i prawym Fi 200 (typ II) - 1 szt = Uszczelki Fi 425 - 1 szt = Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studni ,Fi 425, L=3,0 m - 1 szt = Pierścień odciażający żelbetowy Fi 1400/1000 H= 200 mm - 1 szt. = Pokrywa nastudzienna żelbetowa Fi 1400/600 H=150 mm - 1 szt. = Właz kanałowy żeliwny Fi 600 klasy D 400 (40 t) z zamknięciem zatrzaskowym - 1 szt 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
2.12 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.200·mm ANALOGIA Redukcja PVC-U klasy S z uszczelką dwuwargową Fi 200/160	1,00		szt
2.13 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160·mm korek do rur PVC kanaliizacji zewnętrznej Fi 160	2,00		szt
2.14 KNRW 219/218/1 Zabezpieczenie kabla w ziemi - ANALOGIA zabezpieczenie rurami dwudzielnymi AROTA Fi 160 L=3,0 m-1 szt + Fi 110 L=3,0 m- 1 szt	2,00		szt
2.15 KNNR 4/1610/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi·do 150·mm, betonowych ANALOGIA kanały PVC	1,00		próba
2.16 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA oznakowanie kanału grawitacyjnego ułożonego w wykopie taśmą z tworzywa sztucznego koloru zielonego o szerokości 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		m
<b>3 ROBOTY ZIEMNE - ZASYP WYKOPÓW - SPECYFIKACJA TECHNICZNA OPRACOW. NR 7741</b>			
3.1 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm ANALOGIA nadsypka nad kanały grubość 30 cm piasek wykopy o szerokości 1,0 0,30*2,0*1,0 = 0,6 0,6	~0,60		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3.2 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm- obsypka kanału Fi 160 - piasek $(0,16*1,0-3,14*0,08*0,08)*2,0 = 0,279808$ $0,279808$	~0,28		m3
3.3 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV- zasyp wykopu kontrolnego	3,38		m3
3.4 KNR 225/416/4 Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	0,10		m3
3.5 KNNR 1/214/5 (3) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grub. w stanie luźnym 25·cm, kat. gruntu III-IV Wykopy mechaniczne $2,00+25,0 = 27,0$ podsypki pod kanały i studnie $-(0,3+0,2+0,2+0,6+0,28)*50\% = -0,79$ ułożenie kanałów i studni $-2*3,14*0,08*0,08*50\%-1*3,14*0,15*0,15*2,0*50\%-1*3,14*0,21*0,21*3,0*50\% = -0,298457$ $25,911543$	~25,91		m3
3.6 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV wykopy ręczne $1,40+3,38+1,08 = 5,86$ podsypki pod kanały i studnie $-(0,3+0,2+0,2+0,6+0,28)*50\% = -0,79$ ułożenie kanałów i studni $-2*3,14*0,08*0,08*50\%-1*3,14*0,15*0,15*2,0*50\%-1*3,14*0,21*0,21*3,0*50\% = -0,298457$ $4,771543$	~4,77		m3
3.7 KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku sam.samow. na odl. do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kat. I-III- anal. odwóz nadmiaru ziemi wykopy $27,0+5,86 = 32,86$ zasyp $-25,91-4,77 = -30,68$ $2,18$	~2,18		m3
3.8 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t-dodatkowe 4 km	2,18	4,00	m3
3.9 KNR 221/324/2 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m - krzew z odzysku $R= 0,955 \quad M= 1,000 \quad S= 1,000$	1,00		szt
3.10 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami $R= 0,955 \quad M= 1,000 \quad S= 1,000$	0,60		m3
3.11 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV $2*1,5 = 3,0$ $3,0$	~3,00		m2
3.12 KNR 221/401/3 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV $R= 0,955 \quad M= 1,000 \quad S= 1,000$	3,00		m2