

Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane "BCJ" Adam Błyskal Józef Cygan Jacek Janiec
Sp. J.

ul. Piekarska 12 39-400 Tarnobrzeg

PRZEDMIAR

Dla: Burmistrz Sandomierza

Plac Poniatowskiego 3 27-600 Sandomierz

Rodzaj robót: **Kanalizacja Sanitarna**

Zakres robót: **Budowa kolektora sanitarnego od węzła "KRAKÓW" do oś
Rokitek - ETAP II**

Lokalizacja robót: **ul. Krakowska Sandomierz**

ZAKRES ETAPU II: Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej w lewobrzeżnej części
Sandomierza na odcinku od węzła "KRAKÓW" przy moście drogowym na rz. Wiśle do
oś. Rokitek i do ul. Polnej od S72 do S76 i od P2 do istniejącej kanalizacji studnia A

Aneks do w/w projektu na odcinku od S76 do P2

CPV-45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych

Tarnobrzeg Marzec 2008

Sporządził:

inż. Natalia LIS

Sprawdził:

mgr inż. Lucjan STADNIK

Lp	Kod pozycji	Nr specyfikacji	Opis	Obmiar	Jm
1	Obiekt: Kanalizacja grawitacyjna			264,00	mb.
1. 1.	Element: Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna			264,00	mb
1. 1. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	ST00, ST01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia tyczenie trasy kanalizacji w terenie, wyznaczenie reperów roboczych □	0,26	km
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0113-0100	ST00, ST01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	396,00	m2
1. 1. 3.	KNR AT-11-0105-0100	ST00, ST01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	1 098,57	m3
1. 1. 4.	KNNR 00-01-0305-0100	ST00, ST01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	164,79	m3
1. 1. 5.	KNNR 00-04-1411-0200	ST00, ST01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	39,60	m3
1. 1. 6.	KNNR 00-04-1411-0400	ST00, ST01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypanie rurociągu	53,05	m3
1. 1. 7.	KNNR 00-04-1411-0400	ST00, ST01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - warstwa nad rurociągiem	66,00	m3
1. 1. 8.	KNR AT-11-0110-0100	ST00, ST01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	1 098,57	m3
1. 1. 9.	KNR AT-11-0112-0104	ST00, ST01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 5,0 m	264,00	m3
1. 1.10.	KNNR 00-01-0218-0100	ST00, ST01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	264,00	m2
1. 1.11.	KNNR 00-01-0501-0100	ST00, ST01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	39,60	m2
1. 1.12.	KNNR 00-01-0507-0100	ST00, ST01	Humusowanie skarpy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	211,20	m2
1. 2.	Element: Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna			264,00	mb
1. 2. 1.	KNNR 00-04-1307-0100	ST00, ST02	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 280 mm - analogia kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE DUO o śr. nominalnej 250 mm SN 8	131,00	m
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1308-0400	ST00, ST02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - analogia kanały z rur typu PP X-Stream o śr. 250 mm	133,00	m
1. 2. 3.	KNNR 00-11-0406-0300	ST00, ST02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2,0 m - analogia KWH SPIRO 1200 z kinetą, króćcami dolotowymi, stopniami żłazowymi i włazem żeliwnym płyty betonowej podstudziennej, pierścienia odciążającego, płyty nakrywowej studziennej, □	4,00	szt.

1. 2. 4.	KNNR 00-11-0406-0300	ST00, ST02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia studnia TEGRA 1000 WAVIN z nastawnym kielichem i włączem klasy A15-D400	2,00	szt.
1. 2. 5.	KNNR 00-11-0406-0300	ST00, ST02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia studnia TEGRA 600 WAVIN z teleskopowym adapterem do włączów klasy A15-D400	5,00	szt.
1. 2. 6.	KNNR 00-04-1610-0300	ST00, ST02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	11,00	odc.
2	Obiekt: Kanalizacja ciśnieniowa - rurociąg tłoczny			125,00	mb
2. 1.	Element: Roboty ziemne - rurociąg tłoczny			125,00	mb
2. 1. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	ST00, ST01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - analogia tyczenie trasy kanalizacji w terenie, wyznaczenie reperów roboczych	0,13	km
2. 1. 2.	KNNR 00-01-0113-0100	ST00, ST01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	187,50	m2
2. 1. 3.	KNR AT-11-0105-0100	ST00, ST01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	200,00	m3
2. 1. 4.	KNNR 00-01-0305-0100	ST00, ST01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	30,00	m3
2. 1. 5.	KNNR 00-04-1411-0200	ST00, ST01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	18,75	m3
2. 1. 6.	KNNR 00-04-1411-0100	ST00, ST01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	11,31	m3
2. 1. 7.	KNNR 00-04-1411-0400	ST00, ST01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - warstwa nad rurociągiem	31,25	m3
2. 1. 8.	KNR AT-11-0110-0100	ST00, ST01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	200,00	m3
2. 1. 9.	KNR AT-11-0112-0104	ST00, ST01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 5,0 m	125,00	m3
2. 1.10.	KNNR 00-01-0218-0100	ST00, ST01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	125,00	m2
2. 1.11.	KNNR 00-01-0501-0100	ST00, ST01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	18,75	m2
2. 1.12.	KNNR 00-01-0507-0100	ST00, ST01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	100,00	m2
2. 2.	Element: Roboty montażowe - rurociąg tłoczny			125,00	mb
2. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	ST00, ST04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	125,00	m

2. 2. 2.	KNNR 00-04-1010-0400	ST00, ST04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	20,83	złącze
2. 2. 3.	KNR-W 02-19-0119-0500	ST00, ST04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - analogia rura ochronna PE o śr. 315 mm	5,00	m
2. 2. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	ST00, ST04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	0,63	200m-1próba
2. 2. 5.	KNR 02-19-0219-0100	ST00, ST04	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia oznakowanie rurociągu tłocznego taśmą z tworzywa sztucznego z wkładem metalowym do lokalizacji.	125,00	m
2. 2. 6.	KNR 02-19-0134-0300	ST00, ST04	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - oznakowanie trasy rurociągu tłocznego słupkami betonowymi	4,00	kpl.
2. 2. 7.	KNNR 00-04-1413-0300	ST00, ST04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia studnia na rurociągu tłocznym z armaturą rewizyjną wg projektu.	1,00	studnia
2. 2. 8.	KNNR 00-04-1413-0300	ST00, ST04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia studnia rozprężna	1,00	studnia
3	Obiekt: Pompownia ścieków P2			1,00	kpl.
3. 1.	Element: Roboty ziemne - pompownia ścieków P2			1,00	kpl.
3. 1. 1.	KNR-W 02-01-0201-0400	ST00, ST01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km WYKOP POD POMPOWNIĘ	112,00	m3
3. 1. 2.	KNR-W 02-01-0316-0400	ST00, ST01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	112,00	m2
3. 1. 3.	KNR-W 02-01-0606-0200	ST00, ST01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	16,00	szt.
3. 1. 4.	KNR-W 02-01-0604-0100	ST00, ST01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	120,00	godz.
3. 1. 5.	KNR-W 02-18-0507-0100	ST00, ST01	Deskowanie ław fundamentowych POD POMPOWNIĘ P2	9,62	m2
3. 1. 6.	KNR 02-02-1915-0100	ST00, ST01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych PRZEPOMPOWIA P2 BETON B30	2,40	m3
3. 1. 7.	KNR-W 02-18-0511-0400	ST00, ST01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm ZASYPYWANIE PRZEPOMPOWIA P2	88,78	m3
3. 1. 8.	KNR 02-25-0312-0100	ST00, ST01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa - wariant 1	7,50	m2
3. 1. 9.	KNR 02-25-0307-0100	ST00, ST01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - wariant 1	22,50	m2
3. 2.	Element: Roboty montażowe - pompownia ścieków P2			1,00	kpl.
3. 2. 1.	KNR-W 02-18-0513-0500	ST00, ST03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA MONTAŻ POMPOWNI P2 : STUDNIA POMPOWNI, ZABUDOWA URZADZEN, ROZRUCH	1,00	studnia

3. 3.	Element: Przyłącz energii elektrycznej do pompowni P2			1,00	kpl.
3. 3. 1.	ANALIZA WŁASNA	ST00, E01	Przyłącz en dla pompowni	1,00	kpl.
WYDAWCY KATALOGÓW: KNNR 00-01 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 KNR AT-11 - (N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2002 KNNR 00-04 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 KNNR 00-11 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 KNR-W 02-19 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997 KNR 02-19 - ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 KNR-W 02-01 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 KNR-W 02-18 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 KNR 02-02 - ORGBUD wyd.III 1990, biuletyny do 9 1996 KNR 02-25 - ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996					