

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I ZBIORNIKA NA  
NIECZYSTOŚCI PŁYNNIE PRZY GIMNAZJUM W MSC. BEDLNO**

Lokalizacja:

**BEDLNO  
działki nr 122/13, 165/3**

Zamawiający:

**GMINA BEDLNO  
BEDLNO 24  
99-311 BEDLNO**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE  
SP. Z O.O.  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A  
99-300 KUTNO**

Kosztorys sporządził

Data: 2011-04-27

**Kluczula:**

CPV 45231300-8

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNIE PRZY GIMNAZJUM W MSC. BEDLNO**

Identyfikator kosztorysu: kanalizacja P

**W1 Przedmiar robót** wyk.dn: 2011-04-27 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>		
1	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm 4,10*2+1,50*2 11,20	m	<b>11,20</b>
2	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 4,10*1,50 6,15	m2	<b>6,15</b>
3	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=5]	m2	<b>6,15</b>
4	KNR 6 802-80 Analiza własna - Wywóz i utylizacja mas mineralno-bitumicznych 6,15*0,08 0,49	m3	<b>0,49</b>
5	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia o gr.15 cm mechanicznie	m2	<b>6,15</b>
6	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	<b>6,15</b>
7	KNR 2-31 511-3 Rozebranie nawierzchni z polbruku gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej [R=0,7;M=0;S=0,7]	m2	<b>45,00</b>
8	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	<b>20,00</b>
9	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 6,15*0,20 45,0*0,08*0,20 0,08*0,30*20*0,20 1,23 0,72 0,10	m3	<b>2,05</b>
10	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	<b>2,05</b>
11	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=2]	m3	<b>2,05</b>
12	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	<b>6,15</b>
13	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	<b>6,15</b>
14	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/16, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	<b>6,15</b>
15	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	<b>6,15</b>
16	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	<b>6,15</b>
17	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu wraz z kosztami transportu mieszanki	m2	<b>6,15</b>
18	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	<b>6,15</b>
19	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej /80% z odzysku/	m2	<b>45,00</b>

**W1 Przedmiar robót**      wyk.dn: 2011-04-27 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /80% z odzysku/	m	<b>20,00</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>			
<b>2.1 Wykop pod kanalizację</b>			
21	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.60 m3, kat.gruntu III 119,58*1,20*3,90*0,81	m3	<b>453,30</b>
22	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III 119,58*1,20*3,90*0,09	m3	<b>50,37</b>
23	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4] 453,30+50,37	m3	<b>503,67</b>
24	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3, kat.gruntu III 119,58*1,20*3,90*0,09	m3	<b>50,37</b>
25	KNR 2-01 317-8 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 119,58*1,20*3,90*0,01	m3	<b>5,60</b>
26	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 119,58*1,20	m2	<b>143,50</b>
27	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II - piaskiem 453,30 -119,58*1,20*0,15 -119,58*3,14*0,20*0,20/4 -14,99*3,14*1,50*1,50/4 -6,0*3,14*1,50*1,50/4 -4,0*3,14*3,30*3,30/4	m3	<b>356,76</b>
28	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem	m3	<b>50,37</b>
29	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - grunt z odkładu	m3	<b>50,37</b>
30	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - grunt z odkładu	m3	<b>5,60</b>
31	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zасыпки 356,76+50,37	m3	<b>407,13</b>
32	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 356,76+50,37+50,37+5,60	m3	<b>463,10</b>
33u	KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 119,58*3,90*2	m2	<b>932,72</b>
34u	KNR 2-01 322-9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne	m2	<b>932,72</b>
35	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	<b>56,00</b>

**2.2 Wykop pod szambo**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III 7,0*3,50*5,50*0,95	m3	128,01
37	KNR 2-01 317-32 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.2.6-4.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.8) 7,0*3,50*5,50*0,05	m3	6,74
38	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 7,0*3,50	m2	24,50
39	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	128,01
40	KNR 2-01 320-32 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.2.6-4.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.8)	m3	6,74
41u	KNR 2-01 607-2 Igfiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez odsypki do gł.5m	szt	23,00
42	KNNR 1 605-20 Praca agregatu próżniowego 60m3/h do odwodnień	mg	144,00
43	KNNR 1 609-3 Analogia - Tymczasowe rurociągi	m	20,00
44u	KNR 2-01 326-10 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 6 m, kat.gruntu III-IV 21,0*5,50	m2	115,50
<b>3 Roboty montażowe</b>			
45	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 300 mm	m	119,58
46	KNNR 4 1413-1 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki	studnia	6,00
47	KNNR 4 1413-5 Analogia - Szambo szczelne z kręgów żelbetowych o średnicy 3000 mm w gotowym wykopie [R=2;S=2]	studnia	2,00
48	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych Arot o średnicy 110 mm 3*3,0	m	9,000
<b>4 Roboty rozbiórkowe i naprawcze</b>			
49	KNR 2-11 147-2 Wykonanie połączeń przzerwanych rurociągów drenarskich w gruntach kat.II i III średnica rurociągu 7.5 cm, głębokość posadowienia przerwanego rurociągu	połączenie	12,00
50	KNR 2-02 1801-2 Demontaż i budowa nowego cokołu betonowego o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m [R=1,5;S=1,5]	m	12,00
51	KNR 2-02 1803-2 Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia z siatki na słupkach stal.o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole z rur o średnicy 76/3.5 mm - wys.siatki 1.5 m - materiał z odzysku [R=1,5;S=1,5]	m	12,00
52	1-1 Demontaż istniejących szamb i studni - analiza własna	kpl	1,00
53	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie nieczynnej kanalizacji i szamb piaskiem	m3	41,00
54	KNR 2-01 230-4 Zakup i dowóz piasku do zasypki szamb 41	m3	41,00
<b>5 Odbiory i inne koszty</b>			
55	ZKNR Nr C-1 1-2 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
56	ZKNR Nr C-1 1-3 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	6,00
57	ZKNR Nr C-1 1-2 Odbiory i inne koszty	kpl	1,00