

OBIEKT: Temat/Zadanie: Zadanie 1: PRZEBUDOWA DROGI GMINNYCH-DOJAZDOWYCH
W MIEJSCOWOSCI BOKSYCKA I MIEJSCOWOSCI RUDKA

Obiekt: ODPROWADZENIE WOD OPADOWYCH Z DROGI GMINNEJ DOJAZDOWEJ
W MIEJSCOWOSCI RUDKA

Kody robot wg CPV: 45200000-9

Nr robot wg SST: D.03.03.02

PRZEDMIAR ROBOT

Uwaga: Przyjęto wykonywanie robot w warunkach przeciętnych bez występowania utrudnień. Zakres i technol. robot przyjęto ściśle wg danych Projektanta. W przypadku występowania utrudnień w prowadzeniu robot Wykonawca może negocjować z Inwestorem dodatki za utrudnienia w prowadzeniu prac. Przedmiar opracowano wg Rozp.Min.Infrastr.z 2.09.2004r. (W nawiasach przy rozdziałach podano numeracje typów robot wg Szczegółowych Specyfikacji Technicznych SST, zaś w tytułowej ramce podano kody robot wg Wspólnego Słownika Zamówień UE - tzw. kody CPV).

Program LEONARDO wersja 2.
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK 200

W-U.Kosztorys uproszczony w/g CEN
za okresy: R-0 , M-0 , S-0 , T-0

wyk.dn:2010.06.02 str. 1

LP.	PODST.NAKŁ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ROBOT	JM	IŁOSC	CENA JEDN.	WARTOSC [zł]
1.	(D.03.03.02)	ODPROWADZENIE WOD OPADOWYCH Z DROGI GMINNEJ DOJAZDOWEJ W MIEJSCOWOSCI RUDKA					
1. 1.		ODPROWADZENIE Nr I, II, III					
1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy rowow pod rurociąg kanalizacji oraz przekopy wykonywane na czasowy odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60m3 ,kat.gruntu IV - Tab.0010 /wg rys.2/ (przyjęto wykop mechaniczny 70% + dokop ręczny 30% ogólnej objętości) Odprow.I. Obj.='((1.73+1.24+1.34+2.41+1.28+1.49)/6)*159*1.1=276.64m3 Odprow.II.Obj.='((1.2+1.14+1.73+1.66+1.82)/5)*95*1.1=157.8m3 Odprow.III. Obj.='((1.2+1.1+2.01+1.77)/4)*76*1.1=127m3 Obj.='276.64+157.8+127=561.44m3 [R=0.7;S=0.7]		1 m3	561.44		
2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gl.wykopu do 3m.szer.1.1m,kat.gruntu III-IV (przyjęto wykop mechaniczny 70% + dokop ręczny 30% ogólnej objętości) Odprow.I. Obj.='((1.73+1.24+1.34+2.41+1.28+1.49)/6)*159*1.1=276.64m3 Odprow.II.Obj.='((1.2+1.14+1.73+1.66+1.82)/5)*95*1.1=157.8m3 Odprow.III. Obj.='((1.2+1.1+2.01+1.77)/4)*76*1.1=127m3 Obj.='276.64+157.8+127=561.44m3 [R=0.3]		1 m3	561.44		
3	KNR 2-01 0317-05	Dokopy ręczne dla studzienek na czasowy odkład w gruntach suchych,z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gl.wykopu do 3m.szer. do 1.5m,kat.gruntu III-IV obj. 10m3		1 m3	10.0		
4	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopow liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka,gl.wykopu do 3m.szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie azurowe Odprow.I. Pow.='((1.73+1.24+1.34+2.41+1.28+1.49)/6)*159*2=503m3 Odprow.II.Pow.='((1.2+1.14+1.73+1.66+1.82)/5)*95*2=287m3 Odprow.III. Pow.='((1.2+1.1+2.01+1.77)/4)*76*2=231m3 Razem Pow.='503+287+231=1021m3		1 m2	1021.0		

LP.	PODST.NAKL.	WYSZCZEGOLNIENIE	ROBOT	JM	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC [zł]
5	KNR 2-01 0322-11	Umocnienie pionowych scian wykopow liniowych j.w. - dodatek za dalsze 0.1m szer.wykopu pow.1m do 1.1m.kat.gruntu III-IV.umocnienie azurowe [R=0.1:M=0.1]		1 m2	1021.0		
6	KNR 2-18 0501-01	Podloza z materialow sypkich - piasek o gr.w-wy 10cm z zagęszczeniem pow.=(159+95+76)*1.1=363m2 obj.='363m2*0.1m=36.3m3		1 m2	363.0		
7	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 0408-05	Kanale z rur typu PVC 315x7.7mm szereg sredni N łaczone na wcisk z ulozeniem w wykopie i regulacja spadku Odprowadzenia I+II+III = dl.='159+95+76=330m		1 m	330.0		
8	KNR 2-18 0501-02	Obsypka piaskowa rurociagu o gr.w-wy 30cm z zagęszczeniem /p.anal./ pow.='330*1.1=363m2. obj.='363*0.3=109m3 [R=2:M=2]		1 m2	363.0		
9	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregow betonowych o srednicy 1000mm i glebokosci studni do 3m z wlazem zel.ciezkim d:600mm i pokrywa z izolacja kregow roztw.asfalt. (wg rys.2) st. Kdl - Kd9 sr.gleb.: Odprow.I+II+III. ='((1.73+1.24+1.34+2.41+1.28+1.49+1.2+1.14+1.73+1.66+1.82+1.2+1.1+2.01+1.77)/15)=1.55m		1 studnia	9.0		
10	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne j.w. w gotowym wykopie z kregow betonowych o srednicy 1000mm - potacenie nakladow za kazdy 1m roznicy glebokosci studni ponizej 3m '9*1.55-9*3=-13.05m		1 m	-13.05		
11	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 0706-04	Proba wodna szczelnosci kanalow rurowych o srednicy nominalnej 300mm dla odprowadzn I, II, III		1 proba	3.0		
12	KNR 2-01 0229-03	Zасыpanie rowow kanalizacji i przestrzeni za studzienkami i osadnikiem - przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odl.do 10 m /przyjeto zasyp mechaniczny 70% + reczny 30% objetosci/ Obj.=(561.44+10)-(36.3+109+15.77)=410.37m3 [S=0.7]		1 m3	410.77		
13	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopow j.w. z zagęszczeniem gl.wykopu do 3m, szer.0.8-1.5m.kat.gruntu III-IV /przyjeto zasyp mechaniczny 70% + reczny 30% objetosci/ [R=0.3]		1 m3	410.77		
14	KNR 2-01 0202-03	Zaladunek nadmiaru gruntu z wykopow wyk.koparkami z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km /docelowo przyjeto odwozke na 5km/ - koparki przedsiebierne o poj.lyzki 0.40m3,kat.gruntu IV Obj.=(561.44+10)-410.77=160.7m3		1 m3	160.7		
15	KNR 2-01 0214-04	Naklady uzupełniajace - dopłata za przewoz samochodami samowyladowczymi za kazdy dalszy rozpoczety 1km ponad 1km do 5km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV z wyladunkiem [R=4;S=4]		1 m3	160.7		

LP. | PODST.NAKL. | WYSZCZEGOLNIENIE | ROBOT | JM | ILOSC | CENA JEDN. | WARTOSC [zł] |

RAZEM CZESC 1.1

1. 2. ROW ODWADNIAJACY

16	KNR 2-01 0202-02	/Kalk.indyw..p.anal./ Wykonanie mechanicznie koparka podsieb. o poj.lyzki 0.4m3 poglebień ,poszerzeń i wyprofilowan skarp i dna rowu odwadniajacego - roboty ziemne z przemieszczeniem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km,kat.gruntu III /wg rys.3. 4/ (przyjeto wykop mechaniczny 70% i dokop reczny 30% ogolnej objetosci) Obj.= ((2.77+5.34+4.82+3.28+2+3.54+1.78+1.5+1.19+1.58+1.34+2.08+3)/13)*7 03.4=1851.57m3 [R=0.7:S=0.7]	1 m3	1851.57		
17	KNR 2-01 0301-02	/Kalk.indyw..p.anal./ Wykonanie recznie dokopow, poglebień , poszerzeń i wyprofilowan skarp i dna rowu odwadniajacego - roboty ziemne z przemieszczeniem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km,kat.gruntu III /wg rys.3. 4/ (przyjeto wykop mechaniczny 70% i dokop reczny 30% ogolnej objetosci) Obj.= ((2.77+5.34+4.82+3.28+2+3.54+1.78+1.5+1.19+1.58+1.34+2.08+3)/13)*7 03.4=1851.57m3 [R=0.3:S=0.3]	1 m3	1851.57		
18	KNR 2-11 0501-03	Wykonanie kieszki faszynowej o srednicy 15 cm u podnoza skarp rowu /wg rys.3/ Dł.=704m x 2=1408m	1 m	1408.0		
19	KNR 2-01 0508-06	Darniowanie krawedzi skarp pasami darniny o szer.40cm /wg rys.3/ Pow.=(0.4*704)*2=563.2m2	1 m2	563.2		
20	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp nasionami traw /wg rys.3/ pw. 2112m2	1 m2	2112.0		

RAZEM CZESC 1.2

1. 3. BUDOWA WYLOTOW W1 w km 0+150. W2 w km 0+703.4. W3 w km 0.559.2

21	KNR 2-01 0307-02	Wykop reczny pod wykonanie wylotow W1-W3 z wyrównaniem podwierzchni scian wykopow - roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami,kat.gruntu III,odspojenie gruntu i przewoz na odl.do 10m /p.anal./ wylot W-1: obj. 1.6m3 wylot W-2: obj. 1.5m3 wylot W-3: obj. 1.5m3 Razem: 1.6+1.5+1.5=4.6m3	1 m3	4.6		
22	KNR 2-18 0501-01	Podloza z materialow sypkich o gr. 10cm pod plyte bet./dno wylotu/ z zagesczczeniem; dla wylotow W1,W2,W3 pow. 6m2	1 m2	6.0		
23	KNR 2-31 1409-02	/Kalk.indyw..p.anal./ Wykonanie na mokro scianek wylotow W1,W2,W3 z betonu /o objetosci betonu w jednym miejscu 0.3-0.5 m3/ z wykonaniem i rozbiorka deskowan obj.W1: 1.5*1*0.2+1.4*1*0.2+((1.5*0.9*0.2)/2)*2=0.9m3 /przyjeto 1m3/ obj.W2: 1.2*1*0.2+1.4*1*0.2+((1.2*0.9*0.2)/2)*2=0.8m3 obj.W3: 1.25*1*0.2+1.3*1*0.2+((1.05*0.8*0.2)/2)*2=0.7m3 Razem: 1+0.8+0.7=2.5m3 /przyjeto 2.75m3/	1 m3 betonu	2.75		
24	KNR 2-01 1502-02	Reczne zasypywanie wnęk za scianami budowli wodno-melioracyjnych przy wys.nasypu do 4m,kat.gruntu III z zagesczczeniem	1 m3	1.5		

LP.	PODST.NAKL.	WYSZCZEGOLNIENIE	ROBOT	JM	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC [zł]
25	KNR 2-01 0201-05	Zaladunek na samoch. samowyl. nadmiaru gruntu z wykopow - roboty ziemne wyk.koparkami,z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km /docelowo na 5km/- koparki przedsiebierne o poj.lyzki 0.25m3,kat.gruntu III z wyladunkiem obj.='4.6-1.5=3.1m3		1 m3	3.1		
26	KNR 2-01 0214-04	Naklady uzupelniajace doplata za przewoz nadmiaru gruntu j.w. samochodami samowyladowczymi za kazdy dalszy rozpoczety 1km ponad 1km do 5km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]		1 m3	3.1		
27	KNR 2-14 [R=0.955] 0805-02	Wykonanie dylatacji i uszczelnienia z tasm plastycznych PCW o szer.20cm przejścia rury przez plyte bet. scianki czolowej wylotu betonowego; dla W1, W2, W3 dl.='3.3m		1 m	3.3		
28	KNR 2-31 0407-05	Obrzeza betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypeelnieniem spoin zaprawa cementowa W1. dl.='25*2=50m W2. dl.='3+3+0.7=6.7m W3. dl.='2.7*2=5.4m Razem dl.='50+6.7+5.4=62.1m		1 m	62.1		
29	KNR 2-11 0411-01	Ubezpieczenie skarp i dna rowu plytami azurowymi typu "krata" kratka mala o wym.90x60x10 cm W1 ~25x3=75m2 W2 ~ 7m2 W3 ~ 5m2 Razem='75+7+5=87m2		1 m2	87.0		
30	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kolkow mocujacych plyty na skarpach o srednicy 5-8 cm, gl.wbicia 0.60 m, kat.gruntu III dla W1, W2, W3 ~300szt.		1 szt	300.0		
31	KNR 2-11 0521-04	Wykonanie palisady srednica kolkow d:8cm, gl.wbicia 1.00m, kat.gruntu III palisada przy wylocie W1 2x3.1m~6.2m palisada przy wylocie W2 ~2m palisada przy wylocie W3 2x2m ~4m Razem='6.2+2+4=12.2m		1 m	12.2		
RAZEM CZESC 1.3							
1. 4. BUDOWA PRZEPUSTOW P1 - P9 Z UMOCNINIEM WYLOTOW							
32	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy mechaniczne wykonywane na czasowy odklad koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40 m3, kat.gruntu III (przyjeto wykop mechaniczny 70% + dokop reczny 30% ogolnej objetosci)przepust P-1: obj.'((4*1*1.5)*2)+(7*1*1.5)=23m3 P-2: obj.'((4*1*1.5)*2)+(7*1*1.5)=23m3 P-3: obj.'((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5)=20m3 P-4: obj.'((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5)=20m3 P-5: obj.'((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5)=20m3 P-6: obj.'((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5)=20m3 P-7: obj.'((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5)=20m3 P-8: obj.'((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5)=20m3 P-9: obj.'((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5)=20m3 Razem:'23+23+20+20+20+20+20+20+20=186m3 [R=0.70]		1 m3	186.0		

P. PODST. NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE		ROBOT	JM	IŁOSC	CENA JEDN.	WARTOSC [zł]
33	KNR 2-01 0317-02	Dokopy ręczne o ścianach pionowych pod wykonanie przepustów P1-P9 z wyrównaniem podwierzchni ścian wykopów z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gl. wykopu do 1.5m. szer. 0.8-1.5m, kat. gruntu III-IV (przyjęto wykop mechaniczny 70% + dokop ręczny 30% ogólnej objętości)				
	przepust	P-1: obj. '(((4*1*1.5)*2)+(7*1*1.5))=23m3 P-2: obj. '(((4*1*1.5)*2)+(7*1*1.5))=23m3 P-3: obj. '(((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5))=20m3 P-4: obj. '(((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5))=20m3 P-5: obj. '(((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5))=20m3 P-6: obj. '(((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5))=20m3 P-7: obj. '(((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5))=20m3 P-8: obj. '(((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5))=20m3 P-9: obj. '(((4*1*1.5)*2)+(5*1*1.5))=20m3 Razem: '23+23+20+20+20+20+20+20+20=186m3 [R=0.3]	1 m3	186.0		
34	KNR 2-31 0605-01	Budowa ławy fundamentowej z piasku pod rurę przepustową z zagęszczeniem /p.anal./ - wg dokum proj. rys.7 Dla przepustów P1-P9 obj. = '0.6*0.65*7+0.6*0.65*7+0.6*0.65*5+0.6*0.65*5+0.6*0.65*5+0.6*0.65*5+0.6*0.65*5+0.6*0.65*5+0.6*0.65*5=20m3	1 m3	20.0		
35	KNR 2-31 0605-07	Elementy przepustów rurowych pod zjazdami-rury betonowe o średnicy 50cm z izolacją rur roztw.asfalt./wg rys.7/ dla przepustów P1 i P2 o dł. 7.6m dl. razem='7.6*2=15.2m	1 m	15.2		
36	KNR 2-31 0605-07	Elementy przepustów rurowych pod zjazdami rury betonowe o średnicy 50cm - z izolacją rur roztw.asfalt./wg rys.7/ dla przepustów P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9, dl. 5.6m, dl.razem='5.6*7=39.2m	1 m	39.2		
37	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm - wg rys.7 dla przepustów P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9, szt.14 Obj. = '1.5*3.8*0.3=1.71m3 ' 1.71*14=24m3	1 m3 betonu	24.0		
38	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej dla P1-P9 dl. '1.8*2*18=65m	1 m	65.0		
39	KNR 2-11 0411-01	Ubezpieczenie skarp i dna wylotów przepustu płytami azurowymi typu "Krata" krata mała o wym.90x60x10 cm dla przepustów P1-P9 = '6plyt*0.9*0.6=3.3m2 '3.3m2*18szt.=59.4m2	1 m2	59.4		
40	KNR 2-11 0411-01	Ubezpieczenie skarp nad krawędzią przepustu płytami azurowymi typu "Krata" krata mała o wym.90x60x10 cm dla przepustów P1-P9 ; pow. = '4m*0.6m*18szt.=43.2m2	1 m2	43.2		
41	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kółkow mocujących płyty na skarpach o średnicy 5-8 cm, gl.wbicia 0.60 m, kat.gruntu III dla P1-P9 '8*18=144szt.	1 szt	144.0		
42	KNR 2-11 0521-04	Wykonanie palisady średnica kółkow d:8cm, gl.wbicia 1.00m, kat.gruntu III dla P1-P9 dl. '1.8m*18szt.=32.4m	1 m	32.4		

LP.	PODST.NAKŁ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ROBOT	JM	IŁOSC	CENA JEDN.	WARTOSC [zł]
43	KNR 2-01 0229-02	Zасыpanіе mechaniczne przepustow spycharkami z przemieszczeniem mas ziemnych na odl.do 10 m, kat.gruntu III /przyjęto zasyp mech.70% + dosyp ręczny 30% objętości) '186-(24+20+3.14*0.6*0.6*54.4)=81m3 [S=0.7]		1 m3	81.0		
44	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie przestrzeni /wniek/ za ścianami i rurami przepustow przy wys.nasytu do 4m,kat.gruntu III z zageszczeniem warstwami '186-(24+20+3.14*0.6*0.6*54.4)=81m3 [R=0.3]		1 m3	81.0		
45	KNR 2-01 0201-05	Zaladunek na samoch samowyl. nadmiaru gruntu z wykopow - roboty ziemne wyk.koparkami z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km /docelowo na 5km/- koparki przedsiebierne o poj.lyzki 0.25m3,kat.gruntu III z wyladunkiem obj.='186-81=105m3		1 m3	105.0		
46	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające dopłata za przewóz nadmiaru gruntu j.w. samochodami samowyladowczymi za każdy dalszy rozpoczety 1km ponad 1km do 5km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]		1 m3	105.0		
R A Z E M C Z E S C 1. 4							
1. 5. UMOCNIE NIE UJSCIA ROWU ODWAD NIAJACEGO DO rz.KAMIENNA MATERACAMI KAMIENNYMI							
47	KNR 2-02 0607-03	/Kalk.indyw..p.anal./ Ułożenie geowłokliny pod umocnienia rowow		1 m2	115.0		
48	KNR 2-11 0413-03	Umocnienie ujścia rowu do rzeki Kamienna gabionami - materace /kosze/ siatkowo-kamienne o wym.5x1.5x0.3m /wg rys.8 i zestawienia Projektanta/ '(5*1.5*0.3)*3=6.75m3		1 m3	6.75		
49	KNR 2-11 0413-04	Umocnienie ujścia rowu do rzeki "Kamienna" gabionami - materace /kosze/ siatkowo-kamienne o wym.5x3x0.3m /wg rys.8 i zestawienia Projektanta/ '(5*3*0.3)*6=27m3		1 m3	27.0		
50	KNR 2-11 0411-01	Ubezpieczenie skarp i dna wylotu rowu płytami azurowymi typu "Krata" krata mala o wym.90x60x10cm dla rowu odwadn.do rz.Kamienna, pow.='10*6=60m2		1 m2	60.0		
51	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym.25x8 na podsypce piaskowej dl.'10+10=20mm		1 m	20.0		
52	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kolkow (palikow) mocujacych plyty na skarpach o srednicy 5-8 cm, gl.wbicia 0.60 m, kat.gruntu III /wg rys.8/ 444szt.palikow /po 4szt.na plyte/		1 szt	444.0		
53	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady srednica kolkow 10-12 cm, gl.wbicia 1.20 m, kat.gruntu III dl.'8+8+6.5=22.5m		1 m	22.5		

PM:RUDWOD W-U.Kosztorys uproszczony w/g CEN
za okresy: R-0 , M-0 , S-0 , T-0

wyk.dn:2010.06.02 str. 7

LP.	PODST.NAKL.	WYSZCZEGOLNIENIE	ROBOT	JM	ILOSC	CENA JEDN.	WARTOSC [z1]
-----	-------------	------------------	-------	----	-------	------------	--------------

RAZEM				CZESC 1.5			
-------	--	--	--	-----------	--	--	--

RAZEM				CZESC 1			
-------	--	--	--	---------	--	--	--

RAZEM				OBIEKT			
-------	--	--	--	--------	--	--	--

*****-KONIEC WYDRUKU-*****