

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

Obiekt: DROGA DOJAZDOWA W MIEJSCOWOSCI RUDKA - KANALIZACJA  
DESZCZOWA

Branza: SANITARNA

Kody robot wg CPV: 45200000-9  
Nr robot wg SST: D.03.03.01

### 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 2.10  
Prawa autorskie  
INWESTPROJEKT-SŁUPSK 2000

wyk. dn: 2010.06.02 str. 1

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

| LP. | PODST. NAKŁ. | WYSZCZEGÓLNIENIE | ROBOT | JM | IŁOSC | CENA JEDN. | WARTOSC [zł] |
|-----|--------------|------------------|-------|----|-------|------------|--------------|
|-----|--------------|------------------|-------|----|-------|------------|--------------|

- (D.03.03.01) KANALIZACJA DESZCZOWA
1. BUDOWA KOLEKTORA Nr 1 Z ZABUDOWĄ STUDZIENEK I OSADNIKA (wg rys. 2)

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |        |  |  |
|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--|--|
| 1 | KNR 2-01<br>0218-03 | Wykopy rowów pod rurociąg kanalizacji oraz przekopy wykonywane na czasowy odkład koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.60m <sup>3</sup> , kat. gruntu IV - Tab. 0010 /wg rys. 2/ (przyjęto wykop mechaniczny 70% + dokop ręczny 30% ogólnej objętości)<br>Obj. = ((2.1+2.1+1.9+1.85+1.93+1.9)/6)*145.15*1.1=313.48m <sup>3</sup><br>[R=0.7; S=0.7] | 1 m <sup>3</sup> | 313.48 |  |  |
| 2 | KNR 2-01<br>0317-05 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągami i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł. wykopu do 3m, szer. 1.1m, kat. gruntu III-IV (przyjęto wykop mechaniczny 70% + dokop ręczny 30% ogólnej objętości)<br>Obj. = ((2.1+2.1+1.9+1.85+1.93+1.9)/6)*145.15*1.1=313.48m <sup>3</sup><br>[R=0.3]   | 1 m <sup>3</sup> | 313.48 |  |  |
| 3 | KNR 2-01<br>0317-05 | Dokopy ręczne dla studzienek i osadnika na czasowy odkład w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł. wykopu do 3m, szer. do 1.5m, kat. gruntu III-IV<br>obj. ~25m <sup>3</sup>                                                                                                                                       | 1 m <sup>3</sup> | 25.0   |  |  |
| 4 | KNR 2-01<br>0322-07 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka, gł. wykopu do 3m, szer. do 1m, kat. gruntu III-IV, umocnienie azurowe<br>Pow. = ((2.1+2.1+1.9+1.85+1.93+1.9)/6)*145.15*2=570m <sup>2</sup>                                                                                        | 1 m <sup>2</sup> | 570.0  |  |  |
| 5 | KNR 2-01<br>0322-11 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych j.w. - dodatek za dalsze 0.1m szer. wykopu pow. 1m do 1.1m, kat. gruntu III-IV, umocnienie azurowe<br>[R=0.1; M=0.1]                                                                                                                                                                                    | 1 m <sup>2</sup> | 570.0  |  |  |

| LP. | PODST.NAKL.                                               | WYSZCZEGOLNIENIE                                                                                                                                                                                                                                  | ROBOT | JM        | ILOSC  | CENA JEDN. | WARTOSC [z1] |
|-----|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------|--------------|
| 6   | KNR 2-18<br>0501-01                                       | Podloza z materialow sypkich - piasek o gr.w-wy 10cm z zageszczeniem<br>pow.='145.15*1.1=160m2<br>obj.='160m2*0.1m=16m3                                                                                                                           |       | 1 m2      | 160.0  |            |              |
| 7   | KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakladowych)<br>0408-05 | Kanaly z rur typu PVC 315x9.2mm szereg ciezkis S SDR-34 laczone na wcisk z ulozeniem w wykopie i regulacja spadku                                                                                                                                 |       | 1 m       | 145.15 |            |              |
| 8   | KNR 2-18<br>0501-02                                       | Obsypka piaskowa rurociagu o gr.w-wy 30cm z zageszczeniem /p.anal./<br>pow.='145.15*1.1=160m2. obj.='160*0.3=48m3<br>[R=2;M=2]                                                                                                                    |       | 1 m2      | 160.0  |            |              |
| 9   | KNR 2-18<br>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. Sd1 - Sd6 sr.gleb. '(2.1+2.1+1.9+1.85+1.93+1.9)/6=1.97m |       | 1 studnia | 6.0    |            |              |
| 10  | KNR 2-18<br>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<br>'6*1.97-6*3=-6.18m                                                                        |       | 1 m       | -6.18  |            |              |
| 11  | KNR 2-18<br>0613-05                                       | /Kalk.indyw..p.anal./ Dostawa i zabudowa osadnikow z kregow D:2000mm w gotowym wykopie, glebokosc studni 2m /Osadnik OS-1. wg rys.1 i 2/ [R=1.1;S=1.1]                                                                                            |       | 1 osadnik | 1.0    |            |              |
| 12  | KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakladowych)<br>0706-04 | Proba wodna szczelnosci kanalow rurowych o srednicy nominalnej 300 m                                                                                                                                                                              |       | 1 proba   | 1.0    |            |              |
| 13  | KNR 2-01<br>0229-03                                       | Zasypanie rowow kanalizacji i przestrzeni za studzienkami i osadnikami - przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odl.do 10 m /przyjeto zasyp mechaniczny 70% + reczny 30% objetosci/ Obj.='(313.48+25)-(16+48+13)=261.48m3 [S=0.7]            |       | 1 m3      | 261.48 |            |              |
| 14  | KNR 2-01<br>0320-05                                       | Zasypywanie wykopow j.w. z zageszczeniem 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      | 261.48 |            |              |
| 15  | KNR 2-01<br>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.='(313.48+25)-261.48=77m3           |       | 1 m3      | 77.0   |            |              |
| 16  | KNR 2-01<br>0214-04                                       | Naklady uzupeiniajace - doplata 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      | 77.0   |            |              |

RAZEM CZESC 1.1

1. 2. BUDOWA KOLEKTORA Nr 2 Z ZABUDOWA STUDZIENEK I OSADNIKA (wg rys.3)

| LP. | PODST.NAKL.                                               | WYSZCZEGOLNIENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ROBOT | JM        | ILOSC  | CENA JEDN. | WARTOSC [z1] |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------|--------------|
| 17  | KNR 2-01<br>0218-03                                       | Wykopy rowow pod rurociag kanalizacji oraz przekopy wykonywane na czasowy odklad koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60m3, kat.gruntu IV - Tab.0010 /wg rys.3/ (przyjeto wykop mechaniczny 70% + dokop reczny 30% ogolnej objetosci)<br>Obj.='((2+2.09+1.69+1.72+1.33+1.6+1.90+1.6+1.72+1.7)/10)*(165.15+17.9)*1<br>.1=349.36m3<br>[R=0.7:S=0.7]       |       | 1 m3      | 349.36 |            |              |
| 18  | KNR 2-01<br>0317-05                                       | Wykopy liniowe o scianach pionowych pod rurociagi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym gl.wykopu do 3m,szer.1.1m,kat.gruntu III-IV (przyjeto wykop mechaniczny 70% + dokop reczny 30% ogolnej objetosci)<br>Obj.='((2+2.09+1.69+1.72+1.33+1.6+1.90+1.6+1.72+1.7)/10)*(165.15+17.9)*1<br>.1=349.36m3<br>[R=0.3] |       | 1 m3      | 349.36 |            |              |
| 19  | KNR 2-01<br>0317-05                                       | Dokopy reczne dla studzienek i osadnika na czasowy odklad w gruntach suchych,z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym gl.wykopu do 3m,szer. do 1.5m,kat.gruntu III-IV<br>obj.=35m3                                                                                                                                                                |       | 1 m3      | 35.0   |            |              |
| 20  | KNR 2-01<br>0322-07                                       | Umocnienie pionowych scian wykopow liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiorka.gl.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie azurowe<br>Pow.='((2+2.09+1.69+1.72+1.33+1.6+1.90+1.6+1.72+1.7)/10)*(165.15+17.9)*2<br>=635m2                                                                                   |       | 1 m2      | 635.0  |            |              |
| 21  | KNR 2-01<br>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<br>[R=0.1:M=0.1]                                                                                                                                                                                               |       | 1 m2      | 635.0  |            |              |
| 22  | KNR 2-18<br>0501-01                                       | Podloza z materialow sypkich - piasek o gr.w-wy 10cm z zagesczczeniem<br>Pow.='(165.15+17.9)*1.1=201.36m2<br>obj.='201.36m2*0.1m=20.14m3                                                                                                                                                                                                                  |       | 1 m2      | 201.36 |            |              |
| 23  | KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakladowych)<br>0408-05 | Kanaly z rur typu PVC 315x9.2mm szereg ciezki S SDR-34 laczone na wcisk z ulozeniem w wykopie i regulacja spadku                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1 m       | 165.15 |            |              |
| 24  | KNR 2-18<br>0501-02                                       | Obsypka piaskowa rurociagu o gr.w-wy 30cm z zagesczczeniem /p.anal./<br>pow.='(165.15+17.9)*1.1=201.36m2. obj.='201.36*0.3=60.4m3<br>[R=2:M=2]                                                                                                                                                                                                            |       | 1 m2      | 201.36 |            |              |
| 25  | KNR 2-18<br>0613-01                                       | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregow betonowych o srednicy 1000mm i glebokosci studni do 3m z wlazem zel.ciezkiem d:600mm i pokrywa z izolacja kregow roztw.asfalt. (wg rys.3) st.<br>Sd7,Sd8,Sd9,Sd11, Sd12,Sd13,Sd14,Sd10.<br>sr.gleb.='((2+2.09+1.69+1.72+1.33+1.6+1.90+1.6)/8)=1.74m                                                          |       | 1 studnia | 8.0    |            |              |
| 26  | KNR 2-18<br>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<br>8*1.74-8*3=-10.08m                                                                                                                                                                                |       | 1 m       | -10.08 |            |              |

| P.                                                                      | PODST.NAKL.                                               | WYSZCZEGOLNIENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ROBOT     | JM | ILOSC  | CENA JEDN. | WARTOSC [zł] |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------|------------|--------------|
| 27                                                                      | KNR 2-18<br>0613-05                                       | /Kalk.indyw..p.anal./ Dostawa i zabudowa osadników z kregow D:2000mm w gotowym wykopie, glebokosc studni 2m /Osadnik OS-2, wg rys.1 i 3/ [R=1.1;S=1.1]                                                                                                                                                              | 1 osadnik |    | 1.0    |            |              |
| 28                                                                      | KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych)<br>0706-04 | Proba wodna szczelnosci kanalow rurowych o srednicy nominalnej 300 m                                                                                                                                                                                                                                                | 1 proba   |    | 1.0    |            |              |
| 29                                                                      | KNR 2-01<br>0229-03                                       | Zasypanie 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.='(349.36+35)-(20.14+60.4+15.7+6.3)=281.82m3 [S=0.7]                                                                   | 1 m3      |    | 281.82 |            |              |
| 30                                                                      | KNR 2-01<br>0320-05                                       | Zasypywanie wykopow j.w. z zageszczeniem 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      |    | 281.82 |            |              |
| 31                                                                      | KNR 2-01<br>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.='(349.36+35)-281.82=102.54m3                                                                         | 1 m3      |    | 102.54 |            |              |
| 32                                                                      | KNR 2-01<br>0214-04                                       | Naklady uzupelniajace - doplata 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      |    | 102.54 |            |              |
| RAZEM CZESC 1.2                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |        |            |              |
| 1. 3. BUDOWA KOLEKTORA Nr 3 Z ZABUDOWA STUDZIENEK I OSADNIKA (wg rys.4) |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |        |            |              |
| 33                                                                      | KNR 2-01<br>0218-03                                       | Wykopy rowow pod rurociag kanalizacji oraz przekopy wykonywane na czasowy odklad koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60m3 ,kat.gruntu IV - Tab.0010 /wg rys.4/ (przyjeto wykop mechaniczny 70% + dokop reczny 30% ogolnej objetosci) Obj.='((1.8+2.17+1.1+2.17+1.7)/5)*(56.3+6.75)*1.1=124m3 [R=0.7;S=0.7]       | 1 m3      |    | 124.0  |            |              |
| 34                                                                      | KNR 2-01<br>0317-05                                       | Wykopy liniowe o scianach pionowych pod rurociagi i kolektory w gruntach suchych,z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym gl.wykopu do 3m,szer.1.1m,kat.gruntu III-IV (przyjeto wykop mechaniczny 70% + dokop reczny 30% ogolnej objetosci) Obj.='((1.8+2.17+1.1+2.17+1.7)/5)*(56.3+6.75)*1.1=124m3 [R=0.3] | 1 m3      |    | 124.0  |            |              |
| 35                                                                      | KNR 2-01<br>0317-05                                       | Dokopy reczne dla studzienek i osadnika na czasowy odklad w gruntach suchych,z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym gl.wykopu do 3m,szer. do 1.5m,kat.gruntu III-IV obj.~15.2m3                                                                                                                           | 1 m3      |    | 15.2   |            |              |
| 36                                                                      | KNR 2-01<br>0322-07                                       | Umocnienie pionowych scian wykopow liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiorka,gl.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie azurowe Pow.='((1.8+2.17+1.1+2.17+1.7)/5)*(56.3+6.75)*2=225m2                                                                             | 1 m2      |    | 225.0  |            |              |

| LP. | PODST.NAKL.                                               | WYSZCZEGOLNIENIE                                                                                                                                                                                                                                | ROBOT | JM        | ILOSC | CENA JEDN. | WARTOSC [zł] |
|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------|--------------|
| 37  | KNR 2-01<br>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<br>[R=0.1;M=0.1]                                                                                     |       | 1 m2      | 225.0 |            |              |
| 38  | KNR 2-18<br>0501-01                                       | Podloza z materialow sypkich - piasek o gr.w-wy 10cm z zagęszczeniem<br>Pow.='(56.3+6.75)*1.1=69.36m2<br>obj.='69.36m2*0.1m=6.94m3                                                                                                              |       | 1 m2      | 69.36 |            |              |
| 39  | KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych)<br>0408-05 | Kanale z rur typu PVC 315x9.2mm szereg ciezkki S SDR-34 laczne na wcisk z ulozeniem w wykopie i regulacja spadku<br>'56.3+6.75=63.05m                                                                                                           |       | 1 m       | 63.05 |            |              |
| 40  | KNR 2-18<br>0501-02                                       | Obsypka piaskowa rurociagu o gr.w-wy 30cm z zagęszczeniem /p.anal./<br>pow.='63.05*1.1=69.36m2. obj.='69.36*0.3=21m3<br>[R=2;M=2]                                                                                                               |       | 1 m2      | 69.36 |            |              |
| 41  | KNR 2-18<br>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.4) st. Sd15, Sd16, Sd17<br>sr.gleb.='(1.8+2.17+1.1)/3=1.69m  |       | 1 studnia | 3.0   |            |              |
| 42  | KNR 2-18<br>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<br>'3*1.69-3*3=-3.93m                                                                      |       | 1 m       | -3.93 |            |              |
| 43  | KNR 2-18<br>0613-05                                       | /Kalk.indyw..p.anal./ Dostawa i zabudowa osadnikow z kregow D:2000mm w gotowym wykopie, glebokosc studni ~2m<br>/Osadnik OS-3, wg rys.1 i 4/<br>[R=1.1;S=1.1]                                                                                   |       | 1 osadnik | 1.0   |            |              |
| 44  | KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zakładowych)<br>0706-04 | Proba wodna szczelnosci kanalow rurowych o srednicy nominalnej 300 m                                                                                                                                                                            |       | 1 proba   | 1.0   |            |              |
| 45  | KNR 2-01<br>0229-03                                       | Zasypanie rowow kanalizacji i przestrzeni za studzienkami i osadnikami - przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odl.do 10 m /przyjeto zasyp mechaniczny 70% + reczny 30% objetosci/<br>Obj.='(124+15)-(6.64+21+5.73+6.3)=99.3m3<br>[S=0.7] |       | 1 m3      | 99.3  |            |              |
| 46  | KNR 2-01<br>0320-05                                       | Zasypywanie wykopow j.w. z zagęszczeniem gl.wykopu do 3m, szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV<br>/przyjeto zasyp mechaniczny 70% + reczny 30% objetosci/<br>[R=0.3]                                                                                 |       | 1 m3      | 99.3  |            |              |
| 47  | KNR 2-01<br>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<br>Obj.='(124+15.2)-99.3=40m3         |       | 1 m3      | 40.0  |            |              |

| LP.                                                                  | PODST.NAKL.         | WYSZCZEGOLNIENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ROBOT | JM    | ILOSC | CENA JEDN. | WARTOSC [z1] |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------|--------------|
| 48                                                                   | KNR 2-01<br>0214-04 | Nakłady uzupełniające - dopłata za przewóz samochodami samowyladowczymi za każdy dalszy rozpoczęty 1km ponad 1km do 5km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV z wyladunkiem [R=4;S=4]                                                                                                                                                                      |       | 1 m3  | 40.0  |            |              |
| RAZEM CZESC 1.3                                                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |            |              |
| 1. 4. ZABUDOWA WPUSTOW (KRATEK SCIEKOWYCH) ULICZNYCH I PRZYKANALIKOW |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |            |              |
| 49                                                                   | KNR 2-01<br>0217-06 | Wykopy mechan.i przekopy pod przykanaliki i wpusty sciekowe wykonywane na czasowy odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.40m3 ,kat.gruntu IV - Tab.0010 /wg rys.zestawienia w proj./ (przyjęto wykop mechaniczny 70% + dokop ręczny 30% ogólnej objętości) sr.gleb.~1.5m ; Obj.='1.5*47*1=71m3 wykop dla 20szt. wpustow ~74m3 '71+74=145m3 [R=0.7;S=0.7] |       | 1 m3  | 145.0 |            |              |
| 50                                                                   | KNR 2-01<br>0317-05 | Wykopy i dokopy ręczne 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) sr.gleb.~1.5m ; Obj.='1.5*47*1=71m3 wykop dla 20szt. wpustow ~74m3 '71+74=145m3 [R=0.3]     |       | 1 m3  | 145.0 |            |              |
| 51                                                                   | KNR 2-01<br>0322-07 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka,gl.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie azurowe Pow.='174m2                                                                                                                                                                   |       | 1 m2  | 174.0 |            |              |
| 52                                                                   | KNR 2-18<br>0501-01 | Podłoga z materiałów sypkich - piasek o gr.w-wy 10cm z zagęszczeniem Pow.='47*1=47m2 obj.='47m2*0.1m=4.7m3                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 1 m2  | 47.0  |            |              |
| 53                                                                   | KNNR 11<br>0505-02  | Budowa przykanalików z wykonaniem prob szczelności - rury z PCW 160x4.7mm, kielichowe /wg tabeli nr 1-Zestawienie przyłączy kratek sciekowych w proj./ D1.='2+2.4+0.5+1+0.7+0.5+2+0.5+1.8+0.7+1.6+4.1+3.8+0.8+1.5+0.7+1.6+11+8.1+1.7=47m                                                                                                                        |       | 1 m   | 47.0  |            |              |
| 54                                                                   | KNR 2-18<br>0501-02 | Obsypka piaskowa rur o gr.w-wy 30cm z zagęszczeniem /p.anal./ pow.='47*1=47m2. obj.='47*0.3=14.1m3 [R=2;M=2]                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 1 m2  | 47.0  |            |              |
| 55                                                                   | KNR 2-18<br>0625-01 | Studzienki sciekowe /kratki/ z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem /wg rys.1/ /Kr1 - Kr20/                                                                                                                                                                                                                              |       | 1 szt | 20.0  |            |              |
| 56                                                                   | KNR 2-01<br>0229-03 | Zasypanie rowów kanalizacji i przestrzeni za studzienkami - przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odl.do 10 m /przyjęto zasyp mechaniczny 70% + ręczny 30% objętości/ Obj.='145-4.7-14.1-8.5=117.7m3 [S=0.7]                                                                                                                                              |       | 1 m3  | 117.7 |            |              |

| LP.             | PODST.NAKL.         | WYSZCZEGOLNIENIE                                                                                                                                                                                                                 | ROBOT | JM   | ILOSC | CENA JEDN. | WARTOSC [z1] |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------------|--------------|
| 57              | KNR 2-01<br>0320-05 | Zasypywanie wykopow j.w. z zageszczeniem 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 | 117.7 |            |              |
| 58              | KNR 2-01<br>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.='145-117.7=27.3m3 |       | 1 m3 | 27.3  |            |              |
| 59              | KNR 2-01<br>0214-04 | Naklady uzupełniajace - doplata 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 | 27.3  |            |              |
| RAZEM CZESC 1.4 |                     |                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |       |            |              |
| RAZEM CZESC 1   |                     |                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |       |            |              |
| RAZEM OBIEKT    |                     |                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |       |            |              |

\*\*\*\*\*KONIEC WYDRUKU\*\*\*\*\*