

# BIPROKOM-KRAKÓW Spółka Akcyjna

✉ 30-107 KRAKÓW, PLAC NA STAWACH 1

☎ tel.: centr. (012) 422-82-00; sekr. (012) 422-76-53; fax: (012) 422-62-80

NIP 677-10-00-461

[www.biprokom.com.pl](http://www.biprokom.com.pl)

e-mail: [board@biprokom.com.pl](mailto:board@biprokom.com.pl)

## PRZEDMIAR ROBÓT cz.7

**Kr: 4480**

**Temat:** : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, budową pompowni sieciowych wraz z zasilaniem energetycznym, ogrodzeniem terenu i dojazdami, budową rurociągów tłocznych w miejscowościach Krajno Zagórze i Krajno Pierwsze gm. Górno z włączeniem do istniejącej kanalizacji w rejonie wsi Wilków gm. Bodzentyn.

**Kod główny wg CPV : 45232400-6** Prace budowlane dotyczące budowy kanalizacji ściekowej

**Obiekt:** Droga dojazdowa do pompowni P2

**Roboty:** drogowe

### **Załączniki:**

1. wg odrębnego spisu

|                     | Data    | Imię i nazwisko     | Podpis |
|---------------------|---------|---------------------|--------|
| Sporządził:         | 04.2009 | Jadwiga Karaszewska |        |
| Projektant:         |         |                     |        |
| Projektant wiodący: |         |                     |        |

## SPIS DZIAŁÓW I ROZDZIAŁÓW

| Nr<br>działu | Nr<br>rozdziału | Poz.<br>od | Poz.<br>do | Wyszczególnienie  |
|--------------|-----------------|------------|------------|---|
| 1            | 2               | 3          | 4          | 5   |
|              | 1               | 1          | 13         | <b>DZIAŁ 45 - BUDOWNICTWO</b><br><b>GRUPA ROBOT 45.1 - Przygotowanie terenu pod budowę</b><br><b>KOD CPV : 45100000-8</b><br><b>KLASA 45.11 - Roboty ziemne</b><br><b>KOD CPV : 45120000-1</b>  |
|              | 2               | 14         | 51         | <b>DZIAŁ 45 - BUDOWNICTWO</b><br><b>GRUPA ROBOT 45.2 - Inżynieria lądowa i wodna</b><br><b>KOD CPV : 45200000-9</b><br><b>KLASA 45.23 - Roboty budowlane w zakresie budowy</b><br><b>rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenerge-</b><br><b>tycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei</b><br><b>KOD CPV : 45230000-8</b> |
|              | 1               | 1          | 13         | ROBOTY ZIEMNE   |
|              | 2               | 14         | 14         | KORYTO  |
|              | 3               | 15         | 17         | KRAWEZNIKI I LAWY   |
|              | 4               | 18         | 25         | PODBUDOWA   |
|              | 5               | 26         | 28         | NAWIERZCHNIE  |
|              | 6               | 29         | 32         | OBRZEZA   |
|              | 7               | 33         | 41         | ODWODNIENIE   |
|              | 8               | 42         | 51         | OGRODZENIA  |

**Przedmiar robót**

| LP | Kod pozycji przedmiaru | Nr.specyfik. technicznej | Opis i obliczenia  | Jedn. | Ilość  |
|----|------------------------|--------------------------|--|-------|--------|
| 1  | 2                      | 3                        | 4  | 5     | 6      |
|    |                        |                          | <b>1.00 ( 1 - 13 )</b><br><b>DZIAL 45 - BUDOWNICTWO</b><br><b>GRUPA ROBOT 45.1 - Przygotowanie terenu pod budowę</b><br><b>KOD CPV : 45100000-8</b><br><b>KLASA 45.11 - Roboty ziemne</b><br><b>KOD CPV : 45120000-1</b><br><br><u>1.00 ( 1 - 13 )</u><br><u>ROBOTY ZIEMNE</u> |       |        |
| 1  | KNR 201 119 4          | D-01.01.01               | ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH.<br>TRASA DROG W TERENIE PAGORKOWATYM LUB PODGORSKIM<br><br>$(109,98 + 9,0) : 1000 =$  | km    | 0,12   |
|    |                        |                          | 0,12   |       |        |
| 2  | KNR 201 218 1          | D-02.01.01               | WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI<br>PODSIEBIERNYMI NA ODKŁAD<br>-O POJEMNOSCI LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU II<br><br>$26,0 + 276,0 =$   | m3    | 302,00 |
|    |                        |                          | 302,00   |       |        |
| 3  | KNR 201 229 1          | D-02.01.01               | PRZEMIESZCZENIE SPYCHARKAMI MAS ZIEMNYCH<br>-NA ODLEGŁOSC DO 10 M KATEGORIA GRUNTU II  | m3    | 276,00 |
| 4  | KNR 201 229 4          | D-02.01.01               | PRZEMIESZCZENIE SPYCHARKAMI MAS ZIEMNYCH<br>ZA DALSZE ROZPOCZĘTE 10 M ODL.PRZEMIESZCZENIA<br>-W PRZEDZIALE 10-30 M KATEGORIA GRUNTU II   | m3    | 276,00 |
| 5  | KNR 201 229 7          | D-02.01.01               | PRZEMIESZCZENIE SPYCHARKAMI MAS ZIEMNYCH<br>-W PRZEDZIALE 30-60 M KATEGORIA GRUNTU II  | m3    | 276,00 |

## DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2

| 1  | 2             | 3          | 4  | 5  | 6      |
|----|---------------|------------|--|----|--------|
|    |               |            | PRZEMIESZCZENIE NA ODLEGŁOSC DO 60 M   |    |        |
| 6  | KNR 201 235 1 | D-02.03.01 | FORMOWANIE I ZEGESZCZANIE NASYPOW SPYCHARKAMI<br>-NASYPY O WYSOKOSCI DO 3.0 M KAT.GRUNTU II  | m3 | 26,00  |
| 7  | KNR 201 236 1 | D-02.03.01 | ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI<br>-UBIJAKI MECHANICZNE GRUNT SYPKI KAT.I-III  | m3 | 26,00  |
| 8  | KNR 201 126 1 | D-01.02.02 | USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUS)<br>PRZY POMOCY SPYCHAREK<br>GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM<br><br>5,0 * 48,0 + 9,0 * 15,0 = 375,00  | m2 | 375,00 |
| 9  | KNR 201 510 1 | D-06.01.01 | HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP PRZY GR. HUMUSU 5 CM<br>(bez kosztu ziemi urodzajnej)   | m2 | 215,00 |
| 10 | KNR 201 510 2 | D-06.01.01 | DODATEK ZA KAZDE NASTEPNE 5 CM HUMUSU<br>GRUB.15 CM (krotnosc 2X) JW.  | m2 | 215,00 |
| 11 | KNR 201 212 7 | D-02.01.01 | ROBOTY ZIEMNE WYKONYW.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI<br>Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI<br>NA ODLEGŁOSC DO 1 KM LECZ ZIEMI UPRZEDNIO<br>ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH<br>-O POJ.CHWYTAKA 0.60 M3 KATEGORIA GRUNTU I-III<br>ZALADOWANIE I ODWOZ HUMUSU<br><br>(375,0-215,0) * 0,15 = 24,00 | m3 | 24,00  |
| 12 | KNR 201 506 4 | D-02.03.01 | PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/SKARP<br>I DNA WYKOPOW WYKONYWANYCH MECHANICZNIE GRUNT 1-3   | m2 | 70,00  |
| 13 | KNR 201 506 7 | D-02.03.01 | PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/SKARP<br>I KORONY NASYPOW KAT.GRUNTU 1-3   | m2 | 145,00 |

## DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2

| 1  | 2              | 3          | 4  | 5     | 6      |
|----|----------------|------------|--|-------|--------|
|    |                |            | <b>2.00 ( 14 - 51 )</b><br><b>DZIAL 45 - BUDOWNICTWO</b><br><b>GRUPA ROBOT 45.2 - Inzynieria ladowa i wodna</b><br><b>KOD CPV : 45200000-9</b><br><b>KLASA 45.23 - Roboty budowlane w zakresie budowy</b><br><b>rurociagow,linii komunikacyjnych i elektroenerge-</b><br><b>tycznych,autostrad,drog,lotnisk i kolei</b><br><b>KOD CPV : 45230000-8</b> |       |        |
|    |                |            | <u>2.00 ( 14 - 14 )</u><br><u>KORYTO</u>   |       |        |
| 14 | KNR 231 103 4  | D-04.01.01 | PROFILOWANIE I ZAGESZCZANIE PODLOZA POD WARSTWY<br>KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI<br>WYKONYWANE MECHANICZNIE,KAT.GRUNTU I-IV<br><br>$4*5,0*5,0*0,2146 + 3,90*72,80 + 7,0*4,40 =$  | m2    | 336,00 |
|    |                |            | 336,18   |       |        |
|    |                |            | <u>3.00 ( 15 - 17 )</u><br><u>KRAWEZNIKI I LAWY</u>  |       |        |
| 15 | KNR 231 402 4  | D-08.01.01 | LAWY POD KRAWEZNIKI<br>LAWY BETONOWA Z OPOREM Z B 15 O OBJ.0,061 M3/MB<br><br>$0,061 * 13,0 =$   | m3    | 0,80   |
|    |                |            | 0,79   |       |        |
| 16 | KNR 231 403 3  | D-08.01.01 | KRAWEZNIKI BETONOWE<br>WYSTAJACE O WYM. 15X30 CM NA PODSYPCE CEM.-PIAS.<br>GR.5 CM I NA LAWIE JW.  | m     | 13,00  |
| 17 | KNR 231 1107 2 |            | WYROWNANIE LOKALNYCH NIEROWNOSCI NAWIERZCHNI<br>MIESZANKA ASFALTU LANEGO<br>ANALOGIA<br>ZALANIE SZCZELIN POMIEDZY KRAWEDZIA DROGI A<br>KRAWEZNIKAMI  | mg(t) | 0,03   |

## DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2

| 1  | 2             | 3           | 4  | 5    | 6      |
|----|---------------|-------------|--|------|--------|
|    |               |             | $0,50 \times 0,05 \times 0,03 \times 13,0 = 0,01 \text{ M3}$<br>$0,01 \times 2,45 =$   | 0,03 |        |
|    |               |             | <u>4.00 ( 18 - 25 )</u><br><u>PODBUDOWA</u>  |      |        |
| 18 | KNR 228 702 1 | D-02.03.01c | UMOCNIECIE CZASZY I SKARP SKLADOWISK<br>-WLOKNINA SYNTETYCZNA<br>ANALOGIA<br>ULOZENIE GEOWLOKNINY SEPARACYJNO-FILTRACYJNEJ<br>"FIBERTEX F 32"<br><br>$336,18 + 0,50 \times 237,71 =$ | m2   | 455,00 |
| 19 | KNR 231 203 1 | D-04.04.03  | NAWIERZCHNIE Z ZUZLA PALENISKOWEGO<br>WARSTWA JEZDNI DOLNA<br>GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 12 CM  | m2   | 336,00 |
| 20 | KNR 231 203 2 | D-04.04.03  | NAWIERZCHNIE Z ZUZLA PALENISKOWEGO<br>WARSTWA JEZDNI DOLNA<br>DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM<br>GRUB.25 CM (krotnosc 13X)  | m2   | 336,00 |
| 21 | KNR 231 114 5 | D-04.04.02  | PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH O UZ.0/63 MM<br>KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA DOLNA<br>GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM  | m2   | 336,00 |
| 22 | KNR 231 114 7 | D-04.04.02  | PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH O UZ.0/31,5 MM<br>KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA<br>GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM   | m2   | 33,50  |
| 23 | KNR 231 114 8 | D-04.04.02  | PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH JW.<br>KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA<br>DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM  | m2   | 33,50  |

## DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2

| 1  | 2             | 3          | 4  | 5  | 6  |
|----|---------------|------------|--|----|--|
| 24 | KNR 231 114 7 | D-04.04.02 | GRUB.15 CM (krotnosc 7X)<br><br>PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH O UZ.0/31,5 MM<br>KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA<br>GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM<br><br>$336,18 - 33,48 - 0,20 * 237,71 =$ | m2 | 255,00<br><br><br><br><br><br><br>255,16 |
| 25 | KNR 231 114 8 | D-04.04.02 | PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH JW.<br>KRUSZYWO LAMANE,WARSTWA GORNA<br>DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM<br>GRUB.13 CM (krotnosc 5X)<br><br><u>5.00 ( 26 - 28 )</u><br><u>NAWIERZCHNIE</u>            | m2 | 255,00                                   |
| 26 | KNR 231 511 3 | D-05.03.03 | NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ<br>-O GRUB.8 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ<br>GR.3 CM<br><br>$2*5,0*5,0*0,2146 + 6,50*3,50 =$  | m2 | 33,50<br><br><br><br><br><br><br>33,48   |
| 27 | KNR 211 411 1 | D-05.03.23 | WYKONANIE NAWIERZCHNI Z PLYT AZUROWYCH TYPU<br>"KRATA"<br>-KRATA MALA WYMIARY ELEMENTOW 90*60*10 CM  | m2 | 255,00                                   |
| 28 | KNR 231 105 7 | D-05.03.23 | WARTSWY PODSYPKOWE<br>PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA,ZAGESZCZENIE MECHANICZ<br>GRUBOSC WARTSWY PO ZAGESZCZENIU 3 CM<br>POD PLYTY JW.<br><br><u>6.00 ( 29 - 32 )</u><br><u>OBRZEZA</u>             | m2 | 255,00                                   |
| 29 | KNR 231 407 3 | D-08.03.01 | OBRZEZA BETONOWE   | m  | 253,50                                   |

## DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2

| 1  | 2             | 3          | 4   | 5  | 6     |
|----|---------------|------------|---|----|-------|
|    |               |            | O WYM. 30X8 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ GR.5 CM<br>Z WYPELNIENIEM SPOIN PIASKIEM<br><br>4*5,0*1,5708 = NA LUKU <10 M 31,42<br>108,0+3,50+6,50+2*5,0+4,0+90,0 = NA PROSTEJ 222,00<br>RAZEM = 253,42                         |    |       |
| 30 | KNR 231 407 6 | D-08.03.01 | OBRZEZA BETONOWE<br>DODATEK ZA USTAWIENIE NA LUKACH O PROMIENIU DO 10M  | m  | 31,50 |
| 31 | KNR 231 105 1 | D-08.03.01 | WARTSWY PODSYPKOWE<br>PODSYPKA PIASKOWA,ZAGESZCZENIE RECZNE<br>GRUBOSC WARTSWY PO ZAGESZCZENIU 3 CM<br>DOPLATA ZA ZWIEKSZENIE PODSYPKI JW.<br><br>253,50 * 0,08 = 20,28   | m2 | 20,30 |
| 32 | KNR 231 105 2 | D-08.03.01 | WARTSWY PODSYPKOWE<br>PODSYPKA PIASKOWA,ZAGESZCZENIE RECZNE<br>DODATEK ZA KAZDY NASTEPNY 1 CM GRUBOSCI WARSTWY<br>GRUB.5 CM (CALK.GR.PODSYPKI POD OBRZEZA = 10 CM)<br><br><u>7.00 ( 33 - 41 )</u><br><u>ODWODNIENIE</u> | m2 | 20,30 |
| 33 | KNR 201 317 4 | D-03.02.01 | WYKOPY LINIOWE O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH<br>SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM<br>SZEROKOSC WYKOPU 1.6-2.5 M<br>GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU I-II<br><br>2,10 * 2,10 * 2,0 = 8,82       | m3 | 9,00  |
| 34 | KNR 201 317 4 | D-03.02.01 | WYKOPY LINIOWE O SCIANACH PION.WYKONANE W GRUNTACH<br>SUCHYCH Z WYDOBYCIEM UROBKU LOPATA LUB WYCIAGIEM<br>SZEROKOSC WYKOPU 0.8-1.5 M  | m3 | 15,00 |



## DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2

| 1  | 2             | 3          | 4  | 5   | 6     |
|----|---------------|------------|--|-----|-------|
|    |               |            | GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU I-II  |     |       |
|    |               |            | 1,0 * 1,50 * 10,0 = 15,00  |     |       |
| 35 | KALKUL.WLASNA | D-03.02.01 | UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW POD OBIEKTY SPECJALNE<br>W GRUNTACH SUCHYCH WRAZ Z ROZBIORKA<br>GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU I-II                                 | m2  | 8,40  |
|    |               |            | 2,10 * 4 * 1,0 = 8,40  |     |       |
| 36 | KALKUL.WLASNA | D-03.02.01 | UMOCNIENIE PIONOWYCH SCIAN WYKOP.LINIOWYCH<br>W GR.SUCHYCH Z ROZBIORKA<br>UMOCNIENIA PELNE WYKOPY SZEROKOSCI DO 1.0 M<br>GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M KAT GRUNTU I-II | m2  | 30,00 |
|    |               |            | 10,0 * 1,50 * 2 = 30,00  |     |       |
| 37 | KNR 218 501 2 | D-03.02.01 | PODLOZE Z MATERIALOW SYPKICH O GR. 15 CM   | m2  | 10,00 |
|    |               |            | 10,0 * 1,0 = 10,00   |     |       |
| 38 | KNR 218 509 3 | D-03.02.01 | RURY BETONOWE KIELICHOWE O FI 200 MM   | m   | 10,00 |
| 39 | KNR 218 625 2 | D-03.02.01 | STUDZIENKI SCIEKOWE Z GOTOWYCH ELEMENTOW<br>- ULICZNA BETONOWA O FI 500 MM<br>Z OSADNIKIEM BEZ SYFONU - H = 2,0 M  | szt | 1,00  |
| 40 | KNR 201 501 1 | D-03.02.01 | RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW FUNDAMEN. BUDOWLI INZ.<br>Z PRZERZUTEM NA ODL. DO 3 M KAT. GRUNTU III   | m3  | 22,00 |
|    |               |            | 8,82 + 15,0 = 23,82  |     |       |
|    |               |            | -10,0 * 0,15 = podsyпка -1,50  |     |       |
|    |               |            | -10,0*3,14*0,10*0,10 = -0,31   |     |       |
|    |               |            | -3,14*0,25*0,25*2,0 = -0,39  |     |       |
|    |               |            | RAZEM = 21,61  |     |       |

## DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2

| 1  | 2               | 3          | 4   | 5   | 6     |
|----|-----------------|------------|---|-----|-------|
| 41 | KNR 201 212 5   | D-03.02.01 | <p>ROBOTY ZIEMNE WYKONYW.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM LECZ ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH<br/>-O POJ.CHWYTAKA 0.40 M3 KATEGORIA GRUNTU I-III<br/>ZALADOWANIE I ODWOZ NADMIARU UROBKU Z WYKOPOW JW.</p> <p>23,82 - 21,61 = 2,21</p> <p><u>8.00 ( 42 - 51 Z)</u><br/><u>OGRODZENIA</u></p> | m3  | 2,00  |
| 42 | KNR 225 310 2   |            | DEMONTAZ OGRODZENIA DREWNIANEGO O WYS.1,60 M WRAZ ZE SLUPKAMI   | m   | 30,00 |
| 43 | KNR 225 312 3   |            | <p>BRAMY Z SIATKI NA RAMACH Z KSZTALTOWNIKOW STALOW. ZE SLUPKAMI Z RUR LUB KSZTALTOW. STAL.-ROZEBRANIE</p> <p>3,0 * 1,60 = 4,80</p>   | m2  | 4,80  |
| 44 | KNR 202 1801 2  |            | COKOLY Z FUNDAMENTAMI<br>BETONOWE O WYM.0.20*0.30M WYM.FUNDAMENTU 0.20*0.8M   | m   | 30,00 |
| 45 | KNR 202 1801 5  |            | COKOLY Z FUNDAMENTAMI<br>DODATEK LUB POTRACENIE ZA KAZDE 10 CM ROZNICY WYSOKOSCI COKOLU LUB FUNDAMENTU BETONOWEGO<br>WYSOKOSC COKOLU = 50 CM (2XDOPLATY)  | m   | 30,00 |
| 46 | KNR 202 1803 2  |            | OGRODZENIA Z SIATKI NA SLUPKACH STALOWYCH W COKOLE<br>WYS.1.5 M ROZSTAW 2.4 M Z RUR FI 76/3.5 MM  | m   | 30,00 |
| 47 | KNR 202 1808 11 |            | <p>TYPOWE WROTA W RAMACH STALOW. NA GOTOWYCH SLUPKACH SZEROKOSC WROT 3.6 M - BEZ FURTKI<br/>Z PASEM DOLNYM Z BLACHY O WYS.25 CM WROTA WYS.1.8M</p>  | kpl | 1,00  |

## DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P2

| 1  | 2              | 3 | 4   | 5     | 6     |
|----|----------------|---|---|-------|-------|
|    |                |   | ANALOGIA  |       |       |
| 48 | KNR 202 1807 2 |   | SLUPY PRZYBRAMOWE Z FUNDAMENTAMI<br>WYSOKOSC 1.8 M ZELBETOWE O PRZEKROJU 20*20 CM   | szt   | 2,00  |
| 49 | KNR 201 301 1  |   | RECZNE ROBOTY ZIEMNE I WYKOPY OBIEKTOWE<br>Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI<br>NA ODLEGLOSC DO 1 KM KATEGORIA GRUNTU I-II<br>ZALADOWANIE I ODWOZ NADMIARU UROBKU Z WYKOPOW<br>(ZAL.KALKUL.PKT 2.2) | m3    | 6,00  |
|    |                |   | 30,0*0,20*1,0 =   | 6,00  |       |
| 50 | KNR 201 310 1  |   | WYKOPY CIAGLE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZEROKOSCI<br>DNA DO 1.5 M ZE ZLOZENIEM UROBKU NA ODKLAD<br>WYKOPY O GLEBOKOSCI DO 1.5 M KAT.GRUNTU I-II<br>SKARPA 1:1  | m3    | 36,00 |
|    |                |   | 30,0 * (0,20+1,0) * 1,0 =   | 36,00 |       |
| 51 | KNR 201 501 1  |   | RECZNE ZASYPYWANIE WYKOPOW FUNDAMEN. BUDOWLI INZ.<br>Z PRZERZUTEM NA ODL. DO 3 M KAT. GRUNTU III  | m3    | 30,00 |
|    |                |   | 36,0 - 6,0 =  | 30,00 |       |