

**3. ROBOTY ZIEMNE****13. KNNR 1 020208B****M3****Przedmiar: 1074.0475**

ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYŁADOWCZYMI 10-15 T, NA ODLEGŁOSC

DO 1 KM - POJEMNOSC LYZKI 0.6 M3, KAT. GRUNTU III-IV

ODC. 6-&gt;7 WYKOP DLA D=0,35 M; L=68,0 M; Hsr=1,85 M      68\*1.25\*1.85      =      157.2500

POSZERZENIE I POGLEBIENIE DLA STUDIUM REWIZYJNYCH      1\*(2.5\*1.25\*1.85+2.5\*2.5\*0.5)      =      8.9063

ODC. 5-&gt;6 D=0,4 M; L=84,80 M; Hsr=1,95 M      84.8\*1.3\*1.95      =      214.9680

POSZERZENIE I POGLEBIENIE DLA STUDIUM REWIZYJNYCH      1\*(2.5\*1.2\*1.95+2.5\*2.5\*0.5)      =      8.9750

ODC. 4-&gt;5 D=0,5M; L=75,8M; Hsr=1,95M      75.8\*1.45\*1.95      =      214.3245

POSZERZENIE I POGLEBIENIE      1\*(2.5\*1.05\*1.95+3.125)      =      8.2438

ODC. PIK.+4, 4-&gt;4 D=0,6M; L=104,1M; Hsr=2,1M      104.1\*1.6\*2.1      =      349.7760

STUDNIE      3\*(2.5\*0.9\*2.1+3.125)      =      23.5500

ODEJSCIA BOCZNE D=0,30M L=11,0M      11\*1.1\*2.0      =      24.2000

JW. PRZEBUDOWA WODOCIĄGU D=160MM; 3 ODCINKI; Hsr=2,2M (19.4+21.4+20)\*0.9\*2.2      =      120.3840

(-) 5% WYKOPY REZERVE KONTROLNE I PRZY KOLIZJACH      -0.05\*1130.6      =      -56.5300

**14. KNNR 1 030804****M3****Przedmiar: 56.5300**

WYKOPY LINIOWE O SZEROKOSCI 2.5-4.5 M, O SCIANACH PIONOWYCH Z REZYNYM WYDOBYCIEM UROBKU, W GRUNTACH SUCHYCH - GLEBOKOSC

WYKOPU DO 3 M, KATEGORIA GRUNTU III-IV

**15. KNNR 1 020504A****M3****Przedmiar: 56.5300**

ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANE KOPARKAMI PRZEDSIEBIERNYMI W ZIEMI UPURZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH, Z TRANSPORTEM UROBKU

SAMOCHODAMI SAMOWYŁAD. 5-10 T, NA ODLEGŁ. DO 1 KM - POJEMNOSC LYZKI 0.6 M3, KAT. GRUNTU I-III

**16. 99 020802A****M3****Przedmiar: 1130.6000**

USLUGA POLEGAJACA NA ODWOZIE ZIEMI NA WYSYPISKO-PRZYJETO 100 % KUBATURY WYKOPOW. UWAGA: DOKŁADNA ODLEGŁOSC USTALIC W

OFERCIE. UWZGLĘDNIĆ OPŁATE ZA WYSYPISKO!

**17. KNNR 1 031301****M2****Przedmiar: 1659.9200**

ANALIZA-PELNE UMCOWNIENIA SCIAN WYKOPOW, WRAZ Z ROZBIORKA, PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI (WYPRASKI) W GRUNTACH SUCHYCH

KAT. I-IV, WYKOPY O SZER. 1 M, GŁĘB. 3 M LUB SZALUNKAMI STALOWYMI PŁYTOWYMI, KŁATKOWYMI.

KANALY DLA ODC 1-&gt;7; D=0,35M-&gt;D=0.63M;      2\*(337.1+11)\*2.0      =      1392.4000

PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU      2\*60.8\*2.2      =      267.5200

**18. NORMA ZAKŁ 031306****M2****Przedmiar: 1452.4000**

PELNE UMCOWNIENIA SCIAN WYKOPOW, WRAZ Z ROZBIORKA, SZALUNKAMI STALOWYMI KŁATKOWYMI W GRUNTACH SUCHYCH - DODATEK ZA KADZY

ROZPOCZĘTY 1 M SZEROKOSCI WYKOPU (PONAD 1 M), GRUNT KAT. I-IV, GŁĘBOKOSCI 6 M

SZEROKOSC WYKOPU OD 1,1 M+1,6 M/DO 2,0M/      1392.4      =      1392.4000

POSZERZENIE NA STUDNIE-WYKOP SZEROKOSCI 2,5 M      6\*2.5\*2.0\*2      =      60.0000

**19. NORMA ZAKŁ 011001****M3****Przedmiar: 1036.8144**

DOSTARCZENIE PIASKU RÓZNOZIARNISTEGO DO ZASYPKI WYKOPOW

DOSTARCZENIE PIASKU DO ZASYPKI-100% KUBATURY      1130.6      =      1130.6000

MINUS WYFERNOSC RUROCIĄGOW I STUDIUM

-3.14/4\*(11\*0.3\*0.3+(68-1.5)\*0.35\*0.35\*(84.8-1.5)\*.4\*.4)      =      -17.6344

-3.14/4\*(75.8-1.5)\*0.5\*0.5+(108.5-3\*1.5)\*0.63\*0.63)      =      -46.9843

-3.14/4\*(6\*1.5\*1.5\*2.0)-6\*2.25\*0.5      =      -27.9450

-3.14/4\*60.8\*0.16\*0.16      =      -1.2218

**20. KNNR 1 031803****M3****Przedmiar: 311.1000**

ZASYPKOWANIE WYKOPOW SZEROKOSCI 0.8-2.5 M, O SCIANACH PIONOWYCH - GŁĘBOKOSC WYKOPU 3 M-PIASKIEM DOMIEZIONYM, PODSYPKA, OBSYP

KA I ZASYPKA RUR DO WYS. 30 CM NAD WIERZCH RURY-ANALOGIA

PRZYJETO 30% KUBATURY PIASKU      1037\*.3      =      311.1000

**21. KNNR 1 040803****M3****Przedmiar: 311.0000**

ZAGESZCZANIE NASYPÓW - ZAGESZCZARKAMI, GRUNTY SYPKIE, KAT. I-II