

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE | | | | | | | |
| 2 | ROBOTY BUDAWLANO _MONTAŻOWE | | | | | | | |
| 3 | TŁOCZNIA ORAZ UTWARDZENIE I OGRODZENIE TERENU | | | | | | | |
| 4 | ROBOTY PRZYŁĄCZENIOWE(PRZYŁĄCZA DO POSESJI) | | | | | | | |
| 5 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE (w pkt.5.1.) | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0101-01 | Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 10-15 cm | szt | | |
| | | 10.00 | szt | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0107-03 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km | mp | | |
| | | 1 | mp | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | KNR 2-25 d.1 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 12.00*4 | m | 48.00 | |
| | | poz.27*2 | m | 2391.50 | |
| | | poz.28*2 | m | 780.40 | |
| | | | | RAZEM | 3219.90 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0317-0701 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m ³ | | |
| | | rys.2.1. 3.14*1.20*1.20/4*(3.54+3.68+3.77+3.74*3+3.95+3.16+3.00) | m ³ | 36.53 | |
| | | rys.2.2 3.14*1.20*1.20/4*(3.76+3.01+2.66) | m ³ | 10.66 | |
| | | rys.2.3 3.14*1.20*1.20/4*(2.77+3.65+4.03+3.53+2.23+2.46+2.51+2.50+2.34+2.50) | m ³ | 32.24 | |
| | | rys.2.4 3.14*1.20*1.20/4*(2.51+2.71+2.50) | m ³ | 8.73 | |
| | | przepompownia PŚ 3.14*2.50*2.50/4*2.78 | m ³ | 13.64 | |
| | | | | RAZEM | 101.80 |
| 5 | KNR 2-01 d.1 0218-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | poz.27*0.70*2.50 | m ³ | 2092.56 | |
| | | | | RAZEM | 2092.56 |
| 6 | KNR 2-01 d.1 0317-0401 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| | | poz.27*0.70*0.50 | m ³ | 418.51 | |
| | | | | RAZEM | 418.51 |
| 7 | KNR 2-01 d.1 0326-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | 3.14*1.20*1.20/4*2.85 | m ² | 3.22 | |
| | | 3.14*1.20*1.20/4*2.57 | m ² | 2.91 | |
| | | 3.14*2.50*2.50/4*2.78 | m ² | 13.64 | |
| | | | | RAZEM | 19.77 |
| 8 | KNR 2-01 d.1 0326-03 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | 3.14*1.20*1.20/4*3.60 | m ² | 4.07 | |
| | | 3.14*1.20*1.20/4*3.14 | m ² | 3.55 | |
| | | | | RAZEM | 7.62 |
| 9 | KNR 2-01 d.1 0322-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) | m ² | | |
| | | (poz.27+poz.28)*2.50*2 | m ² | 7929.75 | |
| | | | | RAZEM | 7929.75 |
| 10 | KNNR 1 d.1 0206-03 0208-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 5 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| | | poz.5+poz.6 | m ³ | 2511.07 | |
| | | | | RAZEM | 2511.07 |
| 11 | KNR 2-01 d.1 0211-07 0214-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km | m ³ | | |
| | | poz.4-12.14 | m ³ | 89.66 | |
| | | | | RAZEM | 89.66 |
| 12 | KNR 2-01 d.1 0230-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | poz.5 | m ³ | 2092.56 | |
| | | -3.14*1.10*1.10/4*poz.28 | m ³ | -370.63 | |
| | | -3.14*0.20*0.20/4*poz.27 | m ³ | -37.55 | |
| | | | | RAZEM | 1684.38 |
| 13 | KNR-W 5- d.1 10 0303-03 | Układanie rur ochronnych o średnicy 315 mm w wykopie | m | | |
| | | 6.00 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 14 | KNR-W 5- d.1 10 0303-03 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych 250 mm w wykopie 4.00*2+3.00+6.00+2.00*2+3.00+2.00+3.00*2 | m m | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 15 | KNR-W 5- d.1 10 0303-03 | Układanie rur dwudzielnych 160 mm 2.00*4 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 16 | KNR-W 5- d.1 10 0303-02 | Układanie rur dwudzielnych 125 mm w wykopie 2.00 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 17 | KNR-W 5- d.1 10 0303-02 | Układanie rur dwudzielnych 90 mm w wykopie 2.00*4+2.00*6+3.00 | m m | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 2 | | ROBOTY BUDAWLANO MONTAŻOWE | | | |
| 18 | KNNR 4 d.2 1206-06 + KNNR 4 1209-01 | Przeciski-przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o śr nominalnej 200 mm kamionkowych 36.70+24.20+49.95 | m m | 110.85 | |
| | | | | RAZEM | 110.85 |
| 19 | KNNR 4 d.2 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.14*1.20*1.20/4*0.10*25 | m ³ m ³ | 2.83 | |
| | | | | RAZEM | 2.83 |
| 20 | KNNR 4 d.2 1410-02 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm 3.14*1.20*1.20/4*0.10*25 | m ³ m ³ | 2.83 | |
| | | | | RAZEM | 2.83 |
| 21 | KNNR 4 d.2 1418-05 | Kineta dla studni 1200 mm 25 | szt. szt. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 22 | KNR 2-18 d.2 0504-02 | Studnie podłoża betonowe o grubości 10 cm (1.20*2+1.50)*0.10*25 | m ² m ² | 9.75 | |
| | | | | RAZEM | 9.75 |
| 23 | KNR 2-18 d.2 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 25 | stud. stud. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 24 | KNR 2-18 d.2 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -12 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -12.00 | |
| | | | | RAZEM | -12.00 |
| 25 | KNR 2-18 d.2 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 11 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 26 | KNR 2-18 d.2 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.27*0.30+poz.28*0.20 | m ² m ² | 436.77 | |
| | | | | RAZEM | 436.77 |
| 27 | KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 25.00+50.00*2+50.90+42.50+62.60+51.00+64.40+25.05+26.40+75.00*2+55.00+68.50+74.95+68.00+28.20+29.00+26.50+68.10+73.15+64.50+42.00 | m m | 1195.75 | |
| | | | | RAZEM | 1195.75 |
| 28 | KNNR 4 d.2 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 3.15+65.15+156.85+126.05+39.00 | m m | 390.20 | |
| | | | | RAZEM | 390.20 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|--|---|---------|
| 29 | KNNR 4 d.2 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 | Trójnik PEHD 110/110 w studni na kanale-wykopy umocnione | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNNR 4 d.2 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 2*0.15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.30 | |
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 31 | KNNR 4 d.2 1512-03 | Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno 0.20*0.20*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 0.08 | |
| | | | | RAZEM | 0.08 |
| 32 | KNNR 4 d.2 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno 0.20*0.20*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 0.08 | |
| | | | | RAZEM | 0.08 |
| 3 | | TŁOCZNIA ORAZ UTWARDZENIE I OGRODZENIE TERENU | | | |
| 33 | KNNR 4 d.3 1410-04 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm | m ³ | | |
| | | 3.14*2.50*2.50/4*0.20 | m ³ | 0.98 | |
| | | | | RAZEM | 0.98 |
| 34 | cena rynko- wa d.3 | Tłocznia ścieków (dostarczenie wraz z montażem) 2500 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNR 2-31 d.3 0105-01 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pod kostkę brukową przy tłoczni ścieków | m ² | | |
| | | 5.00*3.50 | m ² | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 36 | KNR 2-31 d.3 23104-01 | Plac przy tłoczni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej poz.35 | m ² | | |
| | | | m ² | 17.50 | |
| | | | | RAZEM | 17.50 |
| 37 | sekocenbud d.3 | Ogrodzenie z siatki wraz z brama i furtka wokół tłoczni | m | | |
| | | 5.00*2+3.50*2 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 4 | | ROBOTY PRZYŁĄCZENIOWE(PRZYŁĄCZA DO POSESJI) | | | |
| 38 | KNR 2-01 d.4 0317-0401 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (8.50+9.50+3.00+4.50+6.20+1.20+2.00+8.00+7.50+10.00+7.30+11.50+3.50)*0.50*3.00 (2.00*2+2.50+9.50+2.00*2+2.50+1.80+2.00+4.30+4.50+1.60*2)*0.50*2.99 (12.00+2.00+12.00+12.00+0.60+5.00+4.00+2.30+2.20+2.00*4+4.00)*0.50*2.54 (9.00+7.00+7.60+8.50+5.00*2+2.50+5.00)*0.50*2.29 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 124.05 57.26 81.41 56.79 | |
| | | | | RAZEM | 319.51 |
| 39 | KNR 2-01 d.4 0322-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.37 (8.50+9.50+3.00+4.50+6.20+1.20+2.00+8.00+7.50+10.00+7.30+11.50+3.50)*3.00*2 (2.00*2+2.50+9.50+2.00*2+2.50+1.80+2.00+4.30+4.50+1.60*2)*2.99*2 (12.00+2.00+12.00+12.00+0.60+5.00+4.00+2.30+2.20+2.00*4+4.00)*2.54*2 (9.00+7.00+7.60+8.50+5.00*2+2.50+5.00)*2.29*2 | m ² m ² m ² m ² | 17.00 496.20 229.03 325.63 227.17 | |
| | | | | RAZEM | 1295.03 |
| 40 | KNR 2-01 d.4 0317-0701 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m (6.00+7.50+3.50+8.50+7.00+8.00+6.00+7.50)*0.50*3.48 | m ³ m ³ | 93.96 | |
| | | | | RAZEM | 93.96 |
| 41 | KNR 2-01 d.4 0322-03 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (6.00+7.50+3.50+8.50+7.00+8.00+6.00+7.50)*3.48*2 | m ² m ² | 375.84 | |
| | | | | RAZEM | 375.84 |
| 42 | KNR 2-01 d.4 0320-0401 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.38 | m ³ m ³ | 319.51 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--|--|-----------------|
| 43 | KNR 2-01 d.4 0320-0701 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.40 | m ³ m ³ | RAZEM 93.96 | 319.51 93.96 |
| 44 | KNR 2-25 d.4 0417-01 + KNR 2-25 0417-02 analogia | Barierki ochronne ze znakami drogowymi - budowa i rozebranie poz.46*2 poz.47*2 | m m m | RAZEM 451.00 126.40 | 577.40 |
| 45 | KNR 2-18 d.4 0501-03 | Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (6.00+7.50+3.50+8.50+7.00+8.00+6.00+7.50)*0.20 (8.50+9.50+3.00+4.50+6.20+1.20+2.00+8.00+7.50+10.00+7.30+11.50+3.50)*0.20 (2.00*2+2.50+9.50+2.00*2+2.50+1.80+2.00+4.30+4.50+1.60*2)*0.20 (12.00+2.00+12.00+12.00+0.60+5.00+4.00+2.30+2.20+2.00*4+4.00)*0.20 (9.00+7.00+7.60+8.50+5.00*2+2.50+5.00)*0.20 | m ² m ² m ² m ² m ² | RAZEM 10.80 16.54 7.66 12.82 9.92 | 57.74 |
| 46 | KNNR 4 d.4 1308-02 | Przyłłącza z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.50+3.50+8.50+7.00+8.00+7.50+4.50+1.20+2.00+7.50+10.00+11.50+12.00*3+5.00+4.00+2.30+2.20+2.00*4+4.00+2.00*2+2.50+9.50+2.00*2+2.50+1.80+2.00+4.30+4.50+9.00+7.00+7.60+8.50+5.00*2+2.50+5.00+0.60 | m m | RAZEM 225.50 | 225.50 |
| 47 | KNNR 4 d.4 1314-02 | Przyłłącza z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 150 mm 6.00*2+8.50+9.50+3.00+6.20+8.00+7.30+3.50+2.00+1.60*2 | m m | RAZEM 63.20 | 63.20 |
| 48 | KNNR 4 d.4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3 | Trójniki i PVC kanalizacyjne 200/160 mm - wykopy umocnione 26 | szt szt | RAZEM 26.00 | 26.00 |
| 49 | KNR-W 4- d.4 02 0310-05 analogia | Zakorkowanie przyłączy korkami żeliwnymi 2+5+11+10+3 | szt. szt. | RAZEM 31.00 | 31.00 |
| 50 | KNNR 4 d.4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 415-425 mm 26 | szt. szt. | RAZEM 26.00 | 26.00 |
| 5 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE (w pkt.5.1.) | | RAZEM | 26.00 |
| 51 | KNR 4-04 d.5 0101-02 | Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej (2.00*0.8*0.20)*2+(2.50*0.80*0.20)*2 | m ³ m ³ | 1.44 | 1.44 |
| 52 | KNR 4-04 d.5 0102-03 | Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej (2.00*2.00*0.20)*2+(2.50*2.00*0.20)*2 | m ³ m ³ | RAZEM 3.60 | 3.60 |
| 53 | KNR 4-04 d.5 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.51+poz.52 | m ³ m ³ | RAZEM 5.04 | 5.04 |