

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------------------------|--|----------------|--|-----------------|
| 1 | 45100000-8 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej | m | | |
| d.1 | 0113-03 analogia | poz.22+poz.23 | m | 467,900 | |
| | | | | RAZEM | 467,900 |
| 2 | 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE | | | |
| 2.1 | 45111300-1 | Rozebranie nawierzchni jezdni w ul. ks. Woźniaka | | | |
| 2 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0803-03 0803-04 | 6*(0,8+5) | m ² | 34,800 | |
| | | | | RAZEM | 34,800 |
| 3 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0803-03 0803-04 | 1,6*1,2 | m ² | 1,920 | |
| | | | | RAZEM | 1,920 |
| 4 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0802-05 0802-06 | poz.3 | m ² | 1,920 | |
| | | | | RAZEM | 1,920 |
| 2.2 | 45111300-1 | Rozebranie nawierzchni jezdni w ul. Parkowej | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.2.2 | 0804-03 0804-04 | 6m poz.1*0,8-(1,6*0,8-24*0,8) | m ² | 2789,48 | 2789,48 |
| | | | | 392,240 | |
| | | | | RAZEM | -392,240 |
| 6 | KNR 19-01 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km | m ³ | 560,17 | 560,17 |
| d.2.2 | 0118-13 | poz.2*0,05+poz.3*0,08+(poz.4+poz.5)*0,2 | m ³ | 80,726 | |
| | | | | RAZEM | -80,726 |
| 2.3 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 7 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) | m ³ | | |
| d.2.3 | 0203-02 z.o. 2.8.3. 0210-04 | 36,60*0,80*(3,21+0,20) 40,20*0,80*(3,06+0,20) 24,70*0,80*(2,93+0,20) 3,90*0,80*(2,00+0,20) 13,80*0,80*(2,80+0,20) 36,90*0,80*(2,45+0,20) 36,80*0,80*(2,12+0,20) 5,70*0,80*(2,01+0,20) 31,10*0,80*(1,90+0,20) 29,10*0,80*(1,89+0,20) 13,90*0,80*(1,95+0,20) 37,60*0,80*(1,65+0,20) 5,00*0,80*(1,38+0,20) 2,50*0,80*(1,32+0,20) 14,70*0,80*(1,27+0,20) 18,30*0,80*(1,30+0,20) 4,20*0,80*(2,00+0,20) 6,30*0,80*(2,00+0,20) 5,40*0,80*(1,85+0,20) 5,70*0,80*(1,50+0,20) 4,80*0,80*(2,08+0,20) 6,60*0,80*(1,60+0,20) 2,80*0,80*(1,90+0,20) 9,00*0,80*(2,20+0,20) 2,80*0,80*(2,10+0,20) 9,20*0,80*(1,90+0,20) 9,10*0,80*(1,90+0,20) 2,90*0,80*(1,80+0,20) 9,10*0,80*(1,80+0,20) 2,90*0,80*(1,80+0,20) 9,10*0,80*(1,67+0,20) 5,50*0,80*(1,81+0,20) 2,50*0,80*(1,43+0,20) 5,50*0,80*(1,27+0,20) 2,50*0,80*(1,27+0,20) 5,50*0,80*(1,32+0,20) 4,00*0,80*(1,32+0,20) 5,50*0,80*(1,36+0,20) | | 99,845 104,842 61,849 6,864 33,120 78,228 68,301 10,078 52,248 48,655 23,908 55,648 6,320 3,040 17,287 21,960 7,392 11,088 8,856 7,752 8,755 9,504 4,704 17,280 5,152 15,456 15,288 4,640 14,560 4,640 13,614 8,844 3,260 6,468 2,940 6,688 4,864 6,864 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------------|---|--|---------------------------------------|-----------|
| | | -poz.6 | | -80,726 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | Roboty wykonywane mechanicznie 80%: poz.7A*0,8 | m ³ | 800,076 640,061 | |
| | | | | RAZEM | 640,061 |
| 8 d.2.3 | KNR-W 2-01 0301-02 z.o. 2.8.3. | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) Roboty wykonywane ręcznie 20%: poz.7A*0,2 | m ³ m ³ | 160,015 | |
| | | | | RAZEM | 160,015 |
| 9 d.2.3 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - kolejne 4km Krotność = 8 poz.8 | m ³ m ³ | 160,015 | |
| | | | | RAZEM | 160,015 |
| 10 d.2.3 | KNR-W 2-01 0314-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 0,5 | m ² | | |
| | | 36,60*2*(3,21+0,20) | m ² | 249,612 | |
| | | 40,20*2*(3,06+0,20) | m ² | 262,104 | |
| | | 24,70*2*(2,93+0,20) | m ² | 154,622 | |
| | | 3,90*2*(2,00+0,20) | m ² | 17,160 | |
| | | 13,80*2*(2,80+0,20) | m ² | 82,800 | |
| | | 36,90*2*(2,45+0,20) | m ² | 195,570 | |
| | | 36,80*2*(2,12+0,20) | m ² | 170,752 | |
| | | 5,70*2*(2,01+0,20) | m ² | 25,194 | |
| | | 31,10*2*(1,90+0,20) | m ² | 130,620 | |
| | | 29,10*2*(1,89+0,20) | m ² | 121,638 | |
| | | 13,90*2*(1,95+0,20) | m ² | 59,770 | |
| | | 37,60*2*(1,65+0,20) | m ² | 139,120 | |
| | | 5,00*2*(1,38+0,20) | m ² | 15,800 | |
| | | 2,50*2*(1,32+0,20) | m ² | 7,600 | |
| | | 14,70*2*(1,27+0,20) | m ² | 43,218 | |
| | | 18,30*2*(1,30+0,20) | m ² | 54,900 | |
| | | 4,20*2*(2,00+0,20) | m ² | 18,480 | |
| | | 6,30*2*(2,00+0,20) | m ² | 27,720 | |
| | | 5,40*2*(1,85+0,20) | m ² | 22,140 | |
| | | 5,70*2*(1,50+0,20) | m ² | 19,380 | |
| | | 4,80*2*(2,08+0,20) | m ² | 21,888 | |
| | | 6,60*2*(1,60+0,20) | m ² | 23,760 | |
| | | 2,80*2*(1,90+0,20) | m ² | 11,760 | |
| | | 9,00*2*(2,20+0,20) | m ² | 43,200 | |
| | | 2,80*2*(2,10+0,20) | m ² | 12,880 | |
| | | 9,20*2*(1,90+0,20) | m ² | 38,640 | |
| | | 9,10*2*(1,90+0,20) | m ² | 38,220 | |
| | | 2,90*2*(1,80+0,20) | m ² | 11,600 | |
| | | 9,10*2*(1,80+0,20) | m ² | 36,400 | |
| | | 2,90*2*(1,80+0,20) | m ² | 11,600 | |
| | | 9,10*2*(1,67+0,20) | m ² | 34,034 | |
| | | 5,50*2*(1,81+0,20) | m ² | 22,110 | |
| | | 2,50*2*(1,43+0,20) | m ² | 8,150 | |
| | | 5,50*2*(1,27+0,20) | m ² | 16,170 | |
| | | 2,50*2*(1,27+0,20) | m ² | 7,350 | |
| | | 5,50*2*(1,32+0,20) | m ² | 16,720 | |
| | | 4,00*2*(1,32+0,20) | m ² | 12,160 | |
| | | 5,50*2*(1,36+0,20) | m ² | 17,160 | |
| | | | | RAZEM | 2 202,002 |
| 11 d.2.3 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10 | kpl. kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 12 d.2.3 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11 | kpl. kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 13 d.2.3 | KNR-W 2-01 0208-03 0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.7A<wykopy> -poz.17 <podsyпка> -poz.18<obsypka> | m ³ m ³ m ³ | 800,076 -74,864 -56,832 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--|---|---------|
| | | -poz.19<zasyпка> -poz.20 <podłoże pod studnie> -3,14*(0,1*0,1*poz.22) <rury Dz200> -3,14*(0,08*0,08*poz.23) <rury Dz160> -3,14*0,2125*0,2125*(2,59+2,50+2,00+1,98+1,94+2,02) <studnia Dz425> -3,14*0,75*0,75*[(3,11-0,55)+(3,01-0,55)+(2,85-0,55)+(2,76-0,55)+(2,28-0,55)+(2,03-0,55)+(1,84-0,55)+(1,94-0,55)+(1,41-0,55)+(1,37-0,55)]<studnie DN1200> -(poz.40+poz.41+poz.42+poz.43)*0,20-poz.38*0,05-poz.39*0,08 <odtworzenie nawierzchni> | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | -105,277 -0,454 -10,974 -2,379 -1,848 -30,203 -85,206 | |
| | | | | RAZEM | 432,039 |
| 14 d.2.3 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.13*0,80 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 345,631 | |
| | | | | RAZEM | 345,631 |
| 15 d.2.3 | KNR-W 2-01 0312-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szer. 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV poz.13*0,20 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 86,408 | |
| | | | | RAZEM | 86,408 |
| 16 d.2.3 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.13 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 432,039 | |
| | | | | RAZEM | 432,039 |
| 3 | 45231300-8 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 17 d.3 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka poz.1*0,80*0,20 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 74,864 | |
| | | | | RAZEM | 74,864 |
| 18 d.3 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka poz.1*0,80*0,20 -poz.22*3,14*0,10*0,10 -poz.23*3,14*0,08*0,08 -poz.24*3,14*0,2125*0,2125*0,20 -poz.25*3,14*0,85*0,85*0,20 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | | |
| | | | | 74,864 -10,974 -2,379 -0,142 -4,537 | |
| | | | | RAZEM | 56,832 |
| 19 d.3 | KNR-W 2-18 0511-04/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - zasyпка nad przewód poz.1*0,80*0,30 -poz.24*3,14*0,2125*0,2125*0,30 -poz.25*3,14*0,85*0,85*0,30 | m ³ m ³ m ³ m ³ | | |
| | | | | 112,296 -0,213 -6,806 | |
| | | | | RAZEM | 105,277 |
| 20 d.3 | KSNR 11 0501-05 | Podłoża z tłucznia pod studnie betonowe - grubość warstwy 20cm 3,14*0,85*0,85*0,2 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 0,454 | |
| | | | | RAZEM | 0,454 |
| 21 d.3 | KSNR 11 0501-01 | Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3 5*3,14*0,9*0,9*0,2 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 2,543 | |
| | | | | RAZEM | 2,543 |
| 22 d.3 | KNR-W 2-18 0408-03 z.sz. 3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 349,5 | m m | | |
| | | | | 349,500 | |
| | | | | RAZEM | 349,500 |
| 23 d.3 | KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 118,4 | m m | | |
| | | | | 118,400 | |
| | | | | RAZEM | 118,400 |
| 24 d.3 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne o śr. 425 mm PVC - zamknięcie rurą teleskopową 5 | szt. szt. | | |
| | | | | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 25 d.3 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 10 | stud. stud. | | |
| | | | | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 26 d.3 | KNR-W 2-18 0421-02 z.sz. 3.4. 9908 analogia | Montaż zaślepki z PVC Dz160mm 21 | szt. szt. | | |
| | | | | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|---------|---------|
| 27 d.3 | KNR-W 2-18 0421-03 z.sz. 3.4. 9908 analogia | Montaż zaślepki z PVC Dz200mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.3 | KNR 9-20 0201-02 analogia | Montaż przepadów zewnętrznych z rur Dz160mm PVC | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 4 | 45111240-2 | ODWODNIENIE WYKOPÓW | | | |
| 29 d.4 | KNNR 1 0605- 01 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m (przyjęto igłofiltr co 1m po obu stronach wykopu) Krotność = 0,5 poz.1*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 935,800 | |
| | | | | RAZEM | 935,800 |
| 30 d.4 | TZKBNB II - 51 | Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.4 | TZKBNB II - 52 | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody | m-g | | |
| | | 24*8 | m-g | 192,000 | |
| | | | | RAZEM | 192,000 |
| 5 | 45113000-2 | ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW | | | |
| 32 d.5 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 30*2 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 33 d.5 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | poz.32 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 34 d.5 | KNR 2-25 0623-01 | Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - budowa | m | | |
| | | poz.32 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 35 d.5 | KNR 2-25 0623-04 | Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - rozebranie | m | | |
| | | poz.34 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 36 d.5 | KNR 2-25 0627-01 | Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa | kpl. | | |
| | | 50*2 | kpl. | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 37 d.5 | KNR 2-25 0627-02 | Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie | kpl. | | |
| | | poz.36 | kpl. | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 6 | 45233220-7 | ROBOTY DROGOWE- ODTWORZENIE NAWIERZCHNI | | | |
| 6.1 | 45233220-7 | ul. ks. Woźniaka | | | |
| 38 d.6.1 | KNR AT-03 0302-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień | m ² | | |
| | | poz.2 | m ² | 34,800 | |
| | | | | RAZEM | 34,800 |
| 39 d.6.1 | KNR AT-03 0301-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień | m ² | | |
| | | poz.3 | m ² | 1,920 | |
| | | | | RAZEM | 1,920 |
| 40 d.6.1 | KNR 2-31 0114-05 0114- 06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm | m ² | | |
| | | poz.39 | m ² | 1,920 | |
| | | | | RAZEM | 1,920 |
| 41 d.6.1 | KNR 2-31 0114-05 0114- 06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm | m ² | | |
| | | poz.39 | m ² | 1,920 | |
| | | | | RAZEM | 1,920 |
| 42 d.6.1 | KNR AT-03 0201-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 | Wypełnienie wykopu kruszywem stabilizowanym cementem o wytrzymałości 1,5MPa Krotność = 8 | m ² | | |
| | | 1,6*0,8 | m ² | 1,280 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------|--|----------------|--------------------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,280 |
| 6.2 | 45233220-7 | ul.Parkowa | | | |
| 43 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| d.6.2 | 0204-03 0204-04 | | | 2789,48 | 2789,48 |
| | | poz. 5+24*0,8 | m ² | 411,440 | |
| | | | | RAZEM | 411,440 |

8

