

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 1 | KNR 2- d.1 01 0125- 04 0125- 08 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami | m ² | | |
| | | 3,14*2,20*2,20 | m ² | 15,198 | |
| | | | | RAZEM | 15,198 |
| 2 | KNR 2- d.1 01 0205- 04 0214- 04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km | m ³ | | |
| | | 3,14*1,80*1,80*[1,80-0,30] | m ³ | 15,260 | |
| | | | | RAZEM | 15,260 |
| 3 | KNR 2- d.1 01 0308- 02 | Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat. gruntu III-IV | m ³ | | |
| | | 3,14*1,80*1,80*0,15 | m ³ | 1,526 | |
| | | | | RAZEM | 1,526 |
| 4 | KNNR 4 d.1 1413-08 | Podstawa studni betonowa <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 3,14*1,05*1,05*0,15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,519 | |
| | | | | RAZEM | 0,519 |
| 5 | KNNR 4 d.1 1511-01 | Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa ObwódKołaD(1,80)*0,50+PoleKołaD(1,80) | m ² | | |
| | | | m ² | 5,369 | |
| | | | | RAZEM | 5,369 |
| 6 | KNNR 4 d.1 1413-08 | Wylewka gr. 10cm <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 3,14*0,825*0,825*0,15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,321 | |
| | | | | RAZEM | 0,321 |
| 7 | KNR 2- d.1 10 0804- 03 | Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1.5m i grubości ścianki 15cm w gruntach suchych lub wilgotnych kat. III przy głębokości do 5.0 m Uwaga: w zamawianych kręgach przygotować przejścia dla instalacji kanalizacji sanitarnej, wodociągowej oraz instalacji elektrycznych zasilających 1,5 | m | | |
| | | | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 8 | KNNR 4 d.1 1513-03 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 3,14*2*0,90*1,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 8,478 | |
| | | | | RAZEM | 8,478 |
| 9 | KNNR 4 d.1 1513-04 | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - następne 2 warstwy Krotność = 2 ObwódKołaD(1,80)*1,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 8,478 | |
| | | | | RAZEM | 8,478 |
| 10 | KNR 0- d.1 41 0115- 01 | Docieplenie ścian studni fundamentowej płytami polistyrenowymi XPS gr. 10cm mocowanymi punktowo ObwódKołaD(2,00)*1,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 9,420 | |
| | | | | RAZEM | 9,420 |
| 11 | KNR 2- d.1 02 1101- 01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,15*0,35*ObwódKołaD(2,70) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,445 | |
| | | | | RAZEM | 0,445 |
| 12 | KNNR 4 d.1 1401-04 | Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje złożone 4*2,90*0,888 4*3,40*0,888 26*1,34*0,222 | kg | | |
| | | | kg | 10,301 | |
| | | | kg | 12,077 | |
| | | | kg | 7,734 | |
| | | | | RAZEM | 30,112 |
| 13 | KNNR 4 d.1 1403-02 | Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm poz.12 | kg | | |
| | | | kg | 30,112 | |
| | | | | RAZEM | 30,112 |
| 14 | KNNR 4 d.1 1407-05 | Deskowanie 0,25*ObwódKołaD(2,50) | m ² | | |
| | | | m ² | 1,962 | |
| | | | | RAZEM | 1,962 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|--|------------------------|--------|
| 15 | KNNR 2 d.1 0107-01 | Betonowanie otoków (wieńców) fundamentowych zbrojonych w deskowa- niu tradycyjnym <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> 0,25*0,50*3,14*2*1,25 | m ³ m ³ | 0,981 | |
| | | | | RAZEM | 0,981 |
| 16 | KNR 2- d.1 25 0102- 01 | Montaż obiektów kontenerowych. Dostawa i montaż kompletnej prefabry- kowanej wyposażonej toalety wg dokumentacji projektowej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 2- d.1 01 0320- 0401 | Zасыpywanie wykopów wraz z dowozem gruntu zagęszczalnego poz.2+poz.3+poz.1*0,30-poz.4-poz.6-3,14*2,00*1,50-poz.11-poz.15 | m ³ m ³ | 9,659 | |
| | | | | RAZEM | 9,659 |
| 18 | KNR 2- d.1 01 0236- 03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.2+poz.3+poz.1*0,30-poz.4-poz.6-3,14*2,00*1,50-poz.11-poz.15 | m ³ m ³ | 9,659 | |
| | | | | RAZEM | 9,659 |
| 19 | KNR 2- d.1 31 0103- 01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II ObwódKołaR(1,80)-ObwódKołaR(1,00) | m ² m ² | 5,024 | |
| | | | | RAZEM | 5,024 |
| 20 | KNR 2- d.1 31 0401- 01 | Rowki pod ławy obrzeżowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II ObwódKołaR(1,80)+0,10*0,50*2-0,10*1,00 | m m | 11,304 | |
| | | | | RAZEM | 11,304 |
| 21 | KNR 2- d.1 31 0402- 03 | Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0,20*0,10*poz.20 | m ³ m ³ | 0,226 | |
| | | | | RAZEM | 0,226 |
| 22 | KNR 2- d.1 31 0406- 08 | Obramowania chodników z kostki kamiennej regularnej o wysokości 10/ 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,10*ObwódKołaR(1,80)+0,10*0,50*2-0,10*1,00 | m ² m ² | 1,130 | |
| | | | | RAZEM | 1,130 |
| 23 | KNR 2- d.1 31 0501- 04 | Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6/4 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,50*1,00 ObwódKołaD(3,40)-ObwódKołaD(2,00) | m ² m ² m ² | 0,500 4,396 | |
| | | | | RAZEM | 4,896 |
| 2 | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 24 | KNNR 5 d.2 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,40*0,70*[3,00+6,00] | m ³ m ³ | 2,520 | |
| | | | | RAZEM | 2,520 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m [3,00+6,00] | m m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0707-02 | Układanie kabli YKY 4x16mm ² w rowach kablowych ręcznie 3,00+1,00+1,00 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0707-01 | Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rowach kablowych ręcznie 8,00 | m m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na kable w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m [3,00+6,00] | m m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.24-0,20*0,40*9,00 | m ³ m ³ | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 30 | KNNR 1 d.2 0504-02 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż kra- wędzi; grunt kat.III 0,20*0,40*9,00 | m ³ m ³ | 0,720 | 0,720 |
| | | | | RAZEM | 0,720 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1,40*3 | m m | 4,200 | 4,200 |
| | | | | RAZEM | 4,200 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0104-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mo- cowanie płaskownika śrubami 1,00 | m m | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 1,00 | m m | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNNR 5 d.2 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 | KNNR 5 d.2 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2 | szt.żył szt.żył | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 | KNNR 5 d.2 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze SK/UMIG 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 5 d.2 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1 | odc. odc. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNNR 5 d.2 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | ROBOTY SANITARNE | | | |
| 3.1 | | Przyłącze wodociągowe | | | |
| 41 | KNR 2- d.3.1 31 0805- 02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piasko- wej - ze złożeniem kostki obok wykopu 1,50*8,00 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 42 | KNR 2- d.3.1 01 0317- 0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,00*1,60*[8,00+3,70] | m ³ m ³ | 18,720 | 18,720 |
| | | | | RAZEM | 18,720 |
| 43 | KNNR 4 d.3.1 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,00*0,10*[8,00+3,70] | m ³ m ³ | 1,170 | 1,170 |
| | | | | RAZEM | 1,170 |
| 44 | KNNR 4 d.3.1 1703-04 | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - na- wiertka na rury PVC 1 | wcin. wcin. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | KNNR 4 d.3.1 1417-02 analogia | Studnia wodomierzowa prefabrykowana mrozoodporna z wyposażeniem i podłączeniem do instalacji 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNNR 4 d.3.1 1708-01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrze- wania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 8,00+3,70+3,00 | m m | 14,700 | 14,700 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------|--|--|----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 14,700 |
| 47 d.3.1 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal 32/25mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 48 d.3.1 | KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 49 d.3.1 | KNNR 4 0135-03 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 50 d.3.1 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 1,000 | 1,000 |
| 51 d.3.1 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | 1,000 |
| 52 d.3.1 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | 1,000 |
| 53 d.3.1 | KNR 2- 01 0320- 0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.42 | m ³ m ³ | 18,720 | 18,720 |
| 54 d.3.1 | KNR 2- 01 0236- 03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.42 | m ³ m ³ | 18,720 | 18,720 |
| 55 d.3.1 | KNR 2- 31 0103- 01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.41 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| 56 d.3.1 | KNR 2- 31 0501- 06 | Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie z rozebranej poz.41 | m ² m ² | 12,000 | 12,000 |
| 3.2 | | Przyłącze kanalizacji | | RAZEM | 12,000 |
| 57 d.3.2 | KNR 2- 31 0805- 02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej - ze złożeniem kostki obok wykopu 1,50*5,00 | m ² m ² | 7,500 | 7,500 |
| 58 d.3.2 | KNR 2- 01 0317- 0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,00*[1,49+1,40]*[5,70+4,00] | m ³ m ³ | 28,033 | 28,033 |
| 59 d.3.2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,00*0,10*[4,00+5,70] | m ³ m ³ | 0,970 | 0,970 |
| 60 d.3.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,00+5,70+2,00 | m m | 11,700 | 11,700 |
| | | | | RAZEM | 11,700 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 61 d.3.2 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 1 | szt | | |
| | | | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.3.2 | KNR 9- 20 0303- 01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.3.2 | KNR AT- 17 0101- 03 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 10 | cm | | |
| | | | cm | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 64 d.3.2 | KNNR 4 1427-01 | Włączenie do istniejącej studzienki - osadzenie kształtki in situ 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.3.2 | KNR 2- 18 0804- 01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 4,00+5,70 | m | | |
| | | | m | 9,700 | |
| | | | | RAZEM | 9,700 |
| 66 d.3.2 | KNR 2- 01 0320- 0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.58 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 28,033 | |
| | | | | RAZEM | 28,033 |
| 67 d.3.2 | KNR 2- 01 0236- 03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.58 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 28,033 | |
| | | | | RAZEM | 28,033 |
| 68 d.3.2 | KNR 2- 31 0103- 01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.57 | m ² | | |
| | | | m ² | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 69 d.3.2 | KNR 2- 31 0501- 06 | Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie z rozebranej poz.57 | m ² | | |
| | | | m ² | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |