

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|----------|---|------------|---------|--------|
| | | OBIAR: | | | |
| 1 | | Wymiana wewnętrznej kanalizacji podposadzkowej. | | | |
| 1 KNR 404 d.1 T0301/0 | | Rozebranie podłoża żwirowo- i gruzobetonowego Podłoże z betonu żwirowego o grubości do 15 cm | m3 | | |
| | | $(3,00 + 2,85 + 3,00 + 2,85 + 2,85 + 1,95) * 0,65 * 0,15$ | m3 | 1,609 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 1,609 |
| 2 TZKNBK d.1 0504-01 | | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m | m3 | | |
| | | 1,609 | m3 | 1,609 | |
| | | | | RAZEM | 1,609 |
| 3 KNRW 201 d.1 T0310/0 | | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociąg i kolek. w gr. suchych głębokość do 1.5m, gr. kat. III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m | m3 | | |
| | | $(3,00 + 2,85 + 3,00 + 2,85 + 2,85 + 1,95) * 0,65 * 1,25$ | m3 | 13,406 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 13,406 |
| 4 KNNR 8 d.1 T0222/0 | | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego i z PCW, w wykopie i na ścianie żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm | m | | |
| | | $(3,00 + 2,85 + 3,00 + 2,85 + 2,85 + 1,95)$ | m | 16,500 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 5 KNRW 218 d.1 T0511/0 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm | m3 | | |
| | | $(3,00 + 2,85 + 3,00 + 2,85 + 2,85 + 1,95) * 0,65 * 0,15$ | m3 | 1,609 | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 1,609 |
| 6 KNNR 4 d.1 T0203/0 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych fi 160mm | m | | |
| | | 16,5 | m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 7 KNRW 215 d.1 T0223/0 | | Zawory i zasuwki burzowe Zasuwka burzowa uszczelniona folią aluminiową o średnicy 150 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 KNRW 215 d.1 T0222/0 | | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne połączenia wciskowe, średnica zewnętrzna 110 mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 9 KNRW 215 d.1 T0211/0 | | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC metoda połączenia wciskowa, o średnicy 110 mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---|--|------|---------|--------|
| 10 d.1 | KNRW 218 T0517/0 Studzienka zbiorcza w pomieszczeniu piwnicy | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1 | KNRW 401 T0105/0 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów i przewóz ziemi taczkami z przerzuceniem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstw kat.III | m3 | | |
| | opis obmiaru z pozycji 3 | | | | |
| | | (3,00 + 2,85 + 3,00 + 2,85 + 2,85 + 1,95) * 0,65 * 1,25 | m3 | 13,406 | |
| | minus opis obmiaru z pozycji 1 | | | | |
| | | -(3,00 + 2,85 + 3,00 + 2,85 + 2,85 + 1,95) * 0,65 * 0,15 | m3 | -1,609 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 11,797 |
| 12 d.1 | KNRW 202 T1101/0 | Podkłady betonowe w budow.mieszka.i użytecz.publ.z transpor.i układ. -ręcznym -na podłożu grunt. | m3 | | |
| | | 1,609 | m3 | 1,609 | |
| | | | | RAZEM | 1,609 |
| 13 d.1 | KNRW 401 T0209/0 Analogia - przekucia przy ławach fundamentowych | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni ponad 0.05 do 0.1m2 elementy z betonu żwirowego o grubości do | m2 | | |
| | | (0,55 * 0,55) * 2 | m2 | 0,605 | |
| | | | | RAZEM | 0,605 |
| 14 d.1 | KNRW 401 T0330/0 Analogia - zamurowanie przebicia w ławie fundamentowej | Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni grubość ściany do 70 cm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.1 | KNR 401 T0108/0 (gruz+na dwyżka ziemi) | Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany) | m3 | | |
| | | 1,609 | m3 | 1,609 | |
| | | 1,609 | m3 | 1,609 | |
| | | | | RAZEM | 3,218 |
| 16 d.1 | KNR 401 T0108/1 (gruz+na dwyżka ziemi) | Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) | m3 | | |
| | | 3,218 | m3 | 3,218 | |
| | | | | RAZEM | 3,218 |
| 17 d.1 | KW 01 T0101/0 | Kalkulacja Własna opłata za składowanie gruzu na wysypisku | m3 | | |
| | | 1,609 | m3 | 1,609 | |
| | | | | RAZEM | 1,609 |
| 2 | | Montaż odcinka kanalizacji zewnętrznej ze studnią rewizyjną | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|------------------|---|------|---------|--------|
| 18 d.2 | KNR 231 T0815/0 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych płyty betonowe 35x35x5 na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 2,5 * 4,00 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 19 d.2 | KNR 201 T0212/0 | Rob.ziem.wyk.koparkami podsiębiernymi,transp.samochod.samowylad.do 1km z hałd pojemność chwytaka 0.25m3,kat.grunowa 1.5m na głębokości do 3 m | m3 | | |
| | | 4,00 * 2,00 * 2,85 | m3 | 22,800 | |
| | | | | RAZEM | 22,800 |
| 20 d.2 | KNRW 401 T0107/0 | Umocnienie,odeskowanie i zabezpieczenia wykopów oraz pomosty dla pieszych Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzenny 1.5m na głębokości do 3 m | m2 | | |
| | | (4,00 * 2,00) * 2 | m2 | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 21 d.2 | KNR 405 T0313/0 | Demontaz rurociagu kamionkowego kiel.uszczelnionego cementem o srednicy nominalnej 150 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 22 d.2 | KNRW 218 T0511/0 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm | m3 | | |
| | | (4,00 * 2,00) * 0,25 | m3 | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 d.2 | KNNR 4 T0203/0 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych fi 160mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 24 d.2 | KNNR 4 T1321/0 | Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.2 | KNRW 218 T0517/0 | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.2 | KNR 405 T0312/0 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.2 | KNRW 401 T0209/0 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni ponad 0.05 do 0.1m2 elementy z betonu żwirowego o grubości do 10 cm | m2 | | |
| | | 0,65 * 0,65 | m2 | 0,423 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|--|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 0,423 |
| 28 d.2 | KNRW 401 T0330/0 Analogia - zamurowanie przebiegów w ławie fundamentowej | Zamurowanie przebiegów w ścianach z kamieni grubość ściany do 70 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.2 | KNNR 4 T1427/0 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS, przy grubości ściany 20cm średnica nominalna otworu 210mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.2 | KNNR 4 T1504/0 izolacje styków rurociągów w ze studnią - analogia | Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą termoplastyczną-następna warstwa rurociągu stalowego o średnicy 150mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.2 | KNRW 201 T0222/0 z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM) | Zasypywanie wykopów spycharką przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, kat.gruntu I-III | m3 | | |
| | | 22,8 | m3 | 22,800 | |
| | | | | RAZEM | 22,800 |
| 32 d.2 | KNR 201 T0236/0 | Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami ubijaki mechanicznym, grunt spoisty kat.III-IV | m3 | | |
| | | 15 | m3 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 33 d.2 | KNR 202 T1101/0 wariant podstawowy | Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 | | |
| | | 2,15 * 1,45 * 0,15 | m3 | 0,468 | |
| | | | | RAZEM | 0,468 |
| 34 d.2 | KNR 231 T0105/0 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy - 3cm | m2 | | |
| | | 2,5 * 4 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 35 d.2 | KNR 218 T0501/0 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m2 | | |
| | | (3,00 + 2,85 + 3,00 + 2,85 + 2,85 + 1,95) * 0,15 | m2 | 2,475 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZEM | 2,475 |
| 36 d.2 | KNR 231 T0511/0 Kostka brukowa szara - z demontażu | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 2,5 * 4 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 37 d.2 | KNR 231 T0105/0 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy - 3cm | m2 | | |
| | | 2,5 * 4 | m2 | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|---|------|-----------|-------|
| 38 d.2 | KNR 401 T0108/0 Nadmiar ziemii | Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany) | m3 | | |
| | | (3,00 + 2,85 + 3,00 + 2,85 + 2,85 + 1,95) * 0,15 | m3 | 2,475 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZE M | 2,475 |
| 39 d.2 | KNR 201 T0214/0 z użyciem samochodu samowyładowcze go do 5t | Nakłady uzupełniające do T0201-0213 za każde dalsze 0.5km transportu samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach, gr. kat. I-II | m3 | | |
| | | (3,00 + 2,85 + 3,00 + 2,85 + 2,85 + 1,95) * 0,15 | m3 | 2,475 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | RAZE M | 2,475 |
| 40 d.2 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie (ogrodzenie) wykopu płotem stalowym, prace porządkowe placu budowy. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZE M | 1,000 |