

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|-------|
| OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW I PRYŁĄCZA WOD-KAN W RAMACH ROZBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUŹNICZYSKU | | | | | |
| 1 | | ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych | | | |
| 1.1 | | RUROCIĄGI | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 11.0*(1.5+0.2)*0.9 A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 16.83 ===== | |
| | | poz.1A*80% | m ³ | 16.83 13.46 | |
| | | | | RAZEM | 13.46 |
| 2 d.1.1 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny w miejscach występo- wania uzbrojenia podziemnego i przy wyrównywaniu dna wykopu poz.1A*20% | m ³ m ³ | 3.37 | |
| | | | | RAZEM | 3.37 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 11.0*(1.5+0.2)*2 | m ² m ² | 37.40 | |
| | | | | RAZEM | 37.40 |
| 4 d.1.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 11.0*0.9*0.2 | m ³ m ³ | 1.98 | |
| | | | | RAZEM | 1.98 |
| 5 d.1.1 | KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 11) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 6 d.1.1 | KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE 100 SDR 11 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione 2 | złącz. złącz. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7 d.1.1 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 63/50 mm - wykopy umocnione 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 8 d.1.1 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 9 d.1.1 | pozycja ma- terialowa | Dostawa kształtek do rur polietylenowych ciśnieniowych PE 100 SDR 11 o średnicy 63 mm - przejście PE/stal 63/50 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 d.1.1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów oraz częściowa zasyпка wy- kopów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem (poz.5*(0.063+0.3))*0.9 | m ³ m ³ | 3.59 | |
| | | | | RAZEM | 3.59 |
| 11 d.1.1 | kalk. własna | Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów poz.10 | m ³ m ³ | 3.59 | |
| | | | | RAZEM | 3.59 |
| 12 d.1.1 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalizowaną wkładką 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 13 d.1.1 | KNR-W 2-19 0134-01 | Oznakowanie trasy wodociągu na murze 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 14 d.1.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1+poz.2-poz.4-poz.10 | m ³ m ³ | 11.26 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|--|----------------|---------|-------|
| 15 | KNNR 1 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III | m ² | RAZEM | 11.26 |
| d.1.1 | 0502-01 | 11*3.0 | m ² | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 16 | kalk. własna | Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyładowczymi | m ³ | | |
| d.1.1 | | poz.1+poz.2-poz.14 | m ³ | 5.57 | |
| | | | | RAZEM | 5.57 |
| 1.2 | | ARMATURA I URZĄDZENIA | | | |
| 17 | KNNR 4 | Zasuwu typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwu klinowa krótka kołnierzowa do wody typ E2 z gładkim i wolnym przelotem, w komplecie z przedłużaczem do wrzeciona zasuwu, obudową teleskopową typ 9500, skrzynką uliczną do zasuw | kpl. | | |
| d.1.2 | 1112-01 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 | KNNR 4 | Zasuwu typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwu klinowa krótka kołnierzowa do wody typ E2 z gładkim i wolnym przelotem, w komplecie z przedłużaczem do wrzeciona zasuwu, obudową teleskopową typ 9500, skrzynką uliczną do zasuw | kpl. | | |
| d.1.2 | 1112-02 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNNR 4 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą kołnierzową, kolaniem stopowym, obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynką uliczną | kpl. | | |
| d.1.2 | 1119-03 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | kalk. własna | Przejście wodo - i gazoszczelne przez ścianę żelbetową budynku np. typu "WGC" (Integra) dla rur o średnicy 63 mm | otw. | | |
| d.1.2 | | 1 | otw. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | kalk. własna | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych betonowych - bloki oporowe i podporowe pod zasuwu | kpl. | | |
| d.1.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | kalk. własna | Wykonanie nowoprojektowanego zestawu wodomierzowego o średnicy 50 mm z prostkami, kształtkami, zaworami odcinającymi i antyskażeniowym, wodomierzem Dn 32mm i Q=6m3/godz wg dokumentacji projektowej | kpl. | | |
| d.1.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | kalk. własna | Wykonanie podłączenia nowoprojektowanego przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą opaski do nawiercania do rur PE śr.160 z odejściem kołnierzowym śr. 50, np typ typ 2 300 Talis | kpl. | | |
| d.1.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | kalk. własna | Wykonanie podłączenia nowoprojektowanego przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą opaski do nawiercania do rur PE śr.160 z odejściem kołnierzowym śr. 80, np typ typ 2 300 Talis | kpl. | | |
| d.1.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 | | PRÓBY SZCZELNOŚCI | | | |
| 25 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.1.3 | 1606-01 | 1 | 200m - 1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | KNNR4 tabl. | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - dodatek za każde 10m próbowanego odcinka przewodu o długości różnej od 200m | odcinek | | |
| d.1.3 | 9914 | 1 | odcinek | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | | |
| d.1.3 | 1611-01 | 1 | odc.200m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 | KNNR4 tabl. | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - dodatek za każde 10m próbowanego odcinka przewodu o długości różnej od 200m | odcinek | | |
| d.1.3 | 9915 | 1 | odcinek | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNNR 4 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | | |
| d.1.3 | 1612-01 | Krotność = 2 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--|--|--------|
| | | 1 | odc.20 0m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 d.1.3 | KNNR4 tabl. 9915 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dodatek za każde 10m próbowanego odcinka przewodu o długości różnej od 200m Krotność = -18 1 | odcinek odcinek | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | ZEWNETRZNA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| 2.1 | | ROBOTY ZIEMNE I RUROCIĄGI | | | |
| 31 d.2.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 48*1.0*(1.4+0.2) A (obliczenia pomocnicze) <poszerzenie wykopu pod studnie>3.0*(3.0-1.0)*(2.0+0.2)*2+1.3*(1.3-1.0)*(1.2+0.2)*2 B (obliczenia pomocnicze) (poz.31A+poz.31B)*80% | m ³ m ³ | 76.80 ===== 76.80 27.49 ===== 27.49 83.43 | |
| | | | | RAZEM | 83.43 |
| 32 d.2.1 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop ręczny w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego i przy wyrównywaniu dna wykopu poz.31A*20% | m ³ m ³ | 15.36 | |
| | | | | RAZEM | 15.36 |
| 33 d.2.1 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV poz.31A/1.0*2 | m ² m ² | 153.60 | |
| | | | | RAZEM | 153.60 |
| 34 d.2.1 | KNNR 1 0315-04 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <wykop pod studnie>3.0*4*(2.0+0.2)*2+1.3*4*(1.2+0.2)*2 | m ² m ² | 67.36 | |
| | | | | RAZEM | 67.36 |
| 35 d.2.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <rury>(poz.36+poz.37)*1.0*0.2 <studnie z tw.sztucznych>1.3*1.3*0.2*2 | m ³ m ³ m ³ | 7.60 0.68 | |
| | | | | RAZEM | 8.28 |
| 36 d.2.1 | KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 37 d.2.1 | KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 23 | m m | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 38 d.2.1 | KNNR 4 1321-01 z.sz.3.4. 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - kolana 4 | szt szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 39 d.2.1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów oraz częściowa zasyпка wykopów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem poz.37*(0.16+0.3)*1.0+poz.36*(0.11+0.3)*1.0 <rury>-3.14*(poz.37*0.16*0.16+poz.36*0.11*0.315)*0.25 | m ³ m ³ m ³ | 16.73 -0.87 | |
| | | | | RAZEM | 15.86 |
| 40 d.2.1 | kalk. własna | Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów poz.39 | m ³ m ³ | 15.86 | |
| | | | | RAZEM | 15.86 |
| 41 d.2.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.31+poz.32-poz.35-poz.40 <rury>-3.14*(poz.37*0.16*0.16+poz.36*0.11*0.11)*0.25 <studnie>- 3.14*(1.7*1.7*(2.0*2))*0.25 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 74.65 -0.60 -9.07 | |

- 4 -

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--|-------------------------------|--------|
| 54 d.3.1 | KNNR 4 1207-02 analogia | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura ochronna stalowa (przewiertowa) o średnicy 323,9x8,0mm z uszczelnieniem manszetami i płozami oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym (wykop pod komorę nadawczą i odbiorczą ujęty w poz. dotyczącej wykopów) 14 | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 55 d.3.1 | kalk. własna | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PVC-U klasy S, SDR34 o śr. 200 mm w rurach ochronnych stalowych 14 | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 56 d.3.1 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 58.5-14 | m m | 44.50 | |
| | | | | RAZEM | 44.50 |
| 57 d.3.1 | KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 58 d.3.1 | KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - redukcja d=200/160 3 | szt szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 59 d.3.1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów oraz częściowa zasyпка wykopów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem poz.57*(0.16+0.3)*1.0+poz.56*(0.2+0.3)*0.9 <rury>-3.14*(poz.57*0.16*0.16+poz.56*0.2*0.2)*0.25 | m ³ m ³ m ³ | 23.71 -1.56 | |
| | | | | RAZEM | 22.15 |
| 60 d.3.1 | kalk. własna | Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów poz.59 | m ³ m ³ | 22.15 | |
| | | | | RAZEM | 22.15 |
| 61 d.3.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.49+poz.50-poz.53-poz.60-poz.64 <rury>-3.14*(poz.57*0.16*0.16+poz.56*0.2*0.2)*0.25 <studnie>-3.14*(3.0*3.0*3.2+2.3*2.3*3.2+1.1*1.1*1.15+0.425*0.425*(1.15+1.05+1.19+1.21))*0.25 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 116.09 -1.56 -37.64 | |
| | | | | RAZEM | 76.89 |
| 62 d.3.1 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 53*5.0 | m ² m ² | 265.00 | |
| | | | | RAZEM | 265.00 |
| 63 d.3.1 | kalk. własna | Ładowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyladowczymi poz.49+poz.50-poz.61 | m ³ m ³ | 75.98 | |
| | | | | RAZEM | 75.98 |
| 3.2 | | ELEMENTY I URZĄDZENIA | | | |
| 64 d.3.2 | KNNR 4 1413-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (3.0*3.0+2.5*2.5)*0.2 | m ³ m ³ | 3.05 | |
| | | | | RAZEM | 3.05 |
| 65 d.3.2 | kalk. własna | Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków np typ typu NT-BIOS, Q=4, 5m3/dobę; zasilanie 4,0kW/230V: reaktor biologiczny SBR oraz zbiornik retencyjny uśredniający i zbiornik stabilizacji tlenowej lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66 d.3.2 | KNNR 11 0406-05 + KNNR 11 0406-06 | Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 1000 mm i wysokość do 1,5m - z kinetą, stożkiem odciążającym, teleskopowym adapterem do włączów, włącz żeliwny zatrzaskowy kl. D400 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67 d.3.2 | KNNR 11 0406-03 analogia | Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna, niewłazowa, z PP/PE d=425mm, wysokość do 1,5; z kinetą przepływową d=200mm, stożkiem odciążającym, teleskopowym adapterem do włączów, włącz żeliwny zatrzaskowy kl. D400 3 | szt. szt. | 3.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|---|----------------|---------|-------|
| 68 | KNNR 11 | Studzienka kanalizacyjna inspekcyjna, niewłazowa, z PP/PE d=425mm, wysokość do 1,5; z kinetą przepływową d=200mm z dopływem d=160mm, stożkiem odciążającym, teleskopowym adapterem do włączów, włącz żeliwny zatrzaskowy kl. D400 | szt. | RAZEM | 3.00 |
| d.3.2 | 0406-03 | | szt. | 1.00 | |
| | analogia | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 69 | kalk. własna | Zawór zwrotny dwukłapowy do ścieków bez fekaliów np typ Staufix SWA d=150 lub inny równowazny montowany w studni rewizyjnej | szt. | | |
| d.3.2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 70 | kalk. własna | Przejście szczelne np typ WGC d=160 lub inne równowazne | szt | | |
| d.3.2 | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3.3 | | PRÓBY SZCZELNOŚCI | | | |
| 71 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm | m | | |
| d.3.3 | 0804-01 | poz.57+poz.56 | m | 52.50 | |
| | | | | RAZEM | 52.50 |
| 3.4 | | WYLOT DO RZEKI | | | |
| 72 | kalk. własna | Zabezpieczenie miejsca wykonywania prac remontowych przez wbicie ścianek szczelnych stalowych | m ² | | |
| d.3.4 | | 8.0*1.5 | m ² | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 73 | KNR-W 2-01 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) | m ³ | | |
| d.3.4 | 0306-02 | (1.0+2*0.3)*(0.6+2*0.3)*((1.4+0.7)/2) | m ³ | 2.02 | |
| | | 1.8*0.5*(0.08+0.15) | m ³ | 0.21 | |
| | | | | RAZEM | 2.23 |
| 74 | KNR 2-21 | Oczyszczenie dna stawów i basenów z namulów ręcznie z transportem taczka- | m ³ | | |
| d.3.4 | 0102-02 | mi | m ³ | 1.00 | |
| | analogia | 1.0*(2.0+3.0)*0.2 | | RAZEM | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 | KNR 2-21 | Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewio- | m ² | | |
| d.3.4 | 0112-01 | nym | m ² | 18.00 | |
| | | (1.8+1.8)*(2.0+3.0) | | RAZEM | 18.00 |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 76 | KNR-W 2-01 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze- | m ² | | |
| d.3.4 | 0111-02 | nie, kora i wrzos) z wywiezieniem | m ² | 18.00 | |
| | | poz.75 | | RAZEM | 18.00 |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 77 | KNR-W 2-01 | Plantowanie skarpi i korony nasypów - kat. gruntu I-III | m ² | | |
| d.3.4 | 0506-07 | poz.75 | m ² | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 78 | KNR 9-11 | Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej noś- | m ² | | |
| d.3.4 | 0101-04 | ności sposobem ręcznym | m ² | 3.26 | |
| | | 1.2*(1.0+0.8+0.5)+1.0*0.5 | | RAZEM | 3.26 |
| | | | | RAZEM | 3.26 |
| 79 | KNR 2-11 | Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego o grubości 5 cm | m ² | | |
| d.3.4 | 0404-03 | 1.2*0.8+1.0*0.5 | m ² | 1.46 | |
| | | 1.0*(2.0+3.0) | m ² | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.46 |
| 80 | KNR 2-11 | Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego - dodatek za każdą dalsze 5 cm | m ² | | |
| d.3.4 | 0404-04 | grubość | m ² | 6.46 | |
| | | Krotność = 2 | | RAZEM | 6.46 |
| | | poz.79 | | RAZEM | 6.46 |
| 81 | KNR 2-11 | Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm | m ² | | |
| d.3.4 | 0404-01 | 1.2*0.8 | m ² | 0.96 | |
| | | 1.0*(2.0+3.0) | m ² | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.96 |
| 82 | KNR 2-11 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm | m ² | | |
| d.3.4 | 0404-02 | grubości | m ² | 0.96 | |
| | | 1.2*0.8 | | RAZEM | 0.96 |
| | | | | RAZEM | 0.96 |
| 83 | KNR 2-11 | Podłoże betonowe pod konstrukcje | m ³ | | |
| d.3.4 | 0210-01 | 1.2*0.8*0.15+0.5*0.35*0.3 | m ³ | 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 84 | KNR 2-11 | Budowie o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe z betonu hydrotechnicznego | m ³ | | |
| d.3.4 | 0208-02 | B30 W12 F15 | m ³ | 0.15 | |
| | | 1.0*0.6*0.25 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | (0.6*2+0.5)*0.75*0.25 | m ³ | 0.32 | |
| | | | | RAZEM | 0.47 |
| 85 d.3.4 | KNR 2-11 0212-02 | Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki | kg zbr. | | |
| | | 34 | kg zbr. | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 86 d.3.4 | kalk. własna | Klapy burzowe dla rur o śr.200 mm na wylocie do rzeki | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 87 d.3.4 | KNR 2-11 0521-06 analogia | Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia do 1.20 m w gruncie kat. I-II - opaska z żerdzi | m | | |
| | | 5.0*2 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 88 d.3.4 | KNR-W 2-01 0520-01 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 80x40 cm | m ² | | |
| | | 1.0*(2.0+3.0) | m ² | 5.00 | |
| | | (1.8+1.8)*(2.0+3.0) | m ² | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 89 d.3.4 | KNR 2-11 0524-01 analogia | Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość do 0.80 m w grunt kat. I-II - kotwienie kołkami olchowymi płyt betonowych ażurowych wg dokumentacji projektowej | szt. | | |
| | | 40*5 | szt. | 200.00 | |
| | | | | RAZEM | 200.00 |
| 90 d.3.4 | KNR 6 0502-03 analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowej - kostka betonowa na skarpie | m ² | | |
| | | 1.6*0.5 | m ² | 0.80 | |
| | | | | RAZEM | 0.80 |
| 91 d.3.4 | KNR-W 2-01 0312-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | | |
| | | poz.73+poz.74 - (poz.79*0.15+poz.81*0.05+poz.82*0.05+poz.83+poz.84) | m ³ | 1.25 | |
| | | | | RAZEM | 1.25 |
| 92 d.3.4 | KNR-W 2-01 0304-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) | m ³ | | |
| | | poz.73+poz.74 - poz.91 | m ³ | 1.98 | |
| | | | | RAZEM | 1.98 |
| 93 d.3.4 | KNR-W 2-01 0304-06 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) | m ³ | | |
| | | poz.92 | m ³ | 1.98 | |
| | | | | RAZEM | 1.98 |
| 4 | | UWAGA !!! | | | |
| 94 d.4 | | Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej jest dokumentacja projektowa (projekty, STWiOR), z uwzględnieniem zmian zawartych w §1 ust. 3 projektu umowy i oznaczonymi jako UWAGI !!!. Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia. | . | | |
| | | | | RAZEM | 0.00 |