

| | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-------|---|----------------|----------|----------|
| 4 | | | SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP 2 | | | |
| 4.1 | 45111200-0 | | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 113 | KNNR 1 d.4.1 0210-02 | S.2.1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ 320*3*3+19*2.5*1.5+51*1.4*1 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 3 022,65 | |
| | | | | | RAZEM | 3 022,65 |
| 114 | KNNR 1 d.4.1 0313-01 | S.2.1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, o głębokości do 3.0 m; 320*2*3+19*2.5*2+51*1.4*1 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2 086,40 | |
| | | | | | RAZEM | 2 086,40 |
| 115 | KNNR 1 d.4.1 0305-01 | S.2.1 | Ręczne przekopy próbne 41*1*1*1 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 41,00 | |
| | | | | | RAZEM | 41,00 |
| 116 | KNNR-W 2-18 d.4.1 0901-01 | S.2.1 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 117 | KNNR-W 2-18 d.4.1 0903-01 | S.2.1 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 32 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 118 | KNNR-W 2-18 d.4.1 0511-02 | S.2.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - grunt dowieziony 320*0.15*3+19*0.15*1.5+51*1.4*1 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 219,68 | |
| | | | | | RAZEM | 219,68 |
| 4.2 | 45231300-8 | | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| 119 | KNNR 4 d.4.2 1307-09 analogia | S.3.2 | Kanały z rur PEHD SN8 niekarbowane łączone poprzez spawanie ekstruzyjne o śr. nominalnej 1200 mm 297 | m | | |
| | | | | m | 297,00 | |
| | | | | | RAZEM | 297,00 |
| 120 | KNNR 4 d.4.2 1307-08 analogia | S.3.2 | Kanały z rur PEHD SN8 niekarbowane łączone poprzez połączenia kielichowe o śr. nominalnej 1000 mm 15 | m | | |
| | | | | m | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 121 | KNNR 4 d.4.2 1307-05 analogia | S.3.2 | Kanały z rur PEHD SN8 niekarbowane łączone poprzez połączenia kielichowe o śr. nominalnej 600 mm 16 | m | | |
| | | | | m | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 122 | KNNR 4 d.4.2 1307-01 analogia | S.3.2 | Kanały z rur PEHD SN8 niekarbowane łączone poprzez połączenia kielichowe o śr. nominalnej 300 mm 11 | m | | |
| | | | | m | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|------------------|---------|--------|
| 123 | KNNR 4 d.4.2 1308-03 analogia | S.3.2 | Kanały z rur PP SN10 gładkościenne łączone kielichowo na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 51 | m | 51,00 | |
| | | | | | RAZEM | 51,00 |
| 124 | KNNR 4 d.4.2 1413-05 analogia | S.3.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45, o śr. 2000 mm, łączone na uszczelki, osadnik H=0,5 m + pierścień odciążający, w studni D7 regulator przepływu | stud. | | |
| | | | 8 | stud. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 125 | KNNR 4 d.4.2 1413-03 analogia | S.3.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45, o śr. 1200 mm, łączone na uszczelki, osadnik H=0,5 m + pierścień odciążający | stud. | | |
| | | | 2 | stud. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 126 | KNNR 4 d.4.2 1424-02 | S.3.2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 o śr.500 mm z osadnikiem H=0,75 m bez syfonu | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 127 | KNNR 4 d.4.2 1610-12 | S.3.2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1200 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | | 6 | odc. -1 prób. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 128 | KNNR 4 d.4.2 1610-11 | S.3.2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | | 1 | odc. -1 prób. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 129 | KNNR 4 d.4.2 1610-07 | S.3.2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | | 2 | odc. -1 prób. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 130 | KNNR 4 d.4.2 1610-04 | S.3.2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | | 1 | odc. -1 prób. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 131 | KNNR 4 d.4.2 1424-02 | S.3.2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm - demontaż | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 132 | KNNR 4 d.4.2 1413-05 analogia | S.3.2 | Demontaż studni rewizyjnych betonowych | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 133 | KNNR 4 d.4.2 1308-03 analogia | S.3.2 | Demontaż kanałów i przykanalików o średnicy DN150 do DN200 mm | m | | |
| | | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 134 | KNR 4-01 d.4.2 0108-11 analogia | S.3.2 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi z utylizacją | m ³ | | |
| | | | 15 | m ³ | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 4.3 | 45111200-0 | | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 135 | KNR-W 2-18 d.4.3 0903-06 | S.2.1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.117 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 136 | KNR-W 2-18 d.4.3 0901-06 | S.2.1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.116 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 137 | KNR-W 2-18 d.4.3 0511-02 analogia | S.2.2 | Obsypka i zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - grunt dowieziony poz.119*1,5*1,8-(3,14*0,6*0,6*poz.119)+poz.120*1,3*1,5-(3,14*0,5*0,5*poz.120)+poz.121*0,9*1,5-(3,14*0,3*0,3*poz.121)+51*1,2*0,5+poz.122*1,2*0,6 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 539,24 | |
| | | | | | RAZEM | 539,24 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|----------|
| 138 d.4.3 | KNNR 1 0214-03 | S.2.2 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.113-poz.118-poz.137-0,6*390*1 | m ³ m ³ | 2 029,73 | |
| | | | | | RAZEM | 2 029,73 |
| 139 d.4.3 | KNNR 4-01 0108-05 analogia | S.2.2 | Wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją poz.118+poz.137+0,6*390*1 | m ³ m ³ | 992,92 | |
| | | | | | RAZEM | 992,92 |
| 5 | | | SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ETAP 3 | | | |
| 5.1 | 45111200-0 | | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 140 d.5.1 | KNNR 1 0210-02 | S.2.1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ 191*2,5*1,5+56*2*1,5+3*1,2*1,4+10*1,4*1 | m ³ m ³ | 903,29 | |
| | | | | | RAZEM | 903,29 |
| 141 d.5.1 | KNNR 1 0313-01 | S.2.1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, o głębokości do 3.0 m; 191*2,5*2+56*2*2+3*2*1,4+10*1,4*2 | m ² m ² | 1 215,40 | |
| | | | | | RAZEM | 1 215,40 |
| 142 d.5.1 | KNNR 1 0305-01 | S.2.1 | Ręczne przekopy próbne 28*1*1*1 | m ³ m ³ | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 143 d.5.1 | KNNR-W 2-18 0901-01 | S.2.1 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12 | kpl. kpl. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 144 d.5.1 | KNNR-W 2-18 0903-01 | S.2.1 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 16 | kpl. kpl. | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 145 d.5.1 | KNNR-W 2-18 0511-02 | S.2.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm i 50 cm (odcinek Wylot - D6)- grunt dowieziony 191*0,5*1,5+56*0,15*1,5+3*1,2*0,15+10*0,15*1 | m ³ m ³ | 157,89 | |
| | | | | | RAZEM | 157,89 |
| 5.2 | 45231300-8 | | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| 146 d.5.2 | KNNR 4 1307-05 analogia | S.3.2 | Kanały z rur PEHD SN8 niekarbowane łączone poprzez połączenia kielichowe o śr. nominalnej 600 mm 191 | m m | 191,00 | |
| | | | | | RAZEM | 191,00 |
| 147 d.5.2 | KNNR 4 1307-01 analogia | S.3.2 | Kanały z rur PEHD SN8 niekarbowane łączone poprzez połączenia kielichowe o śr. nominalnej 300 mm 56 | m m | 56,00 | |
| | | | | | RAZEM | 56,00 |
| 148 d.5.2 | KNNR 4 1308-03 analogia | S.3.2 | Kanały z rur PP SN10 gładkościenne łączone kielichowo na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3+16 | m m | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |
| 149 d.5.2 | KNNR 4 1413-05 analogia | S.3.2 | Separator koalescencyjny z osadnikiem wirowym Q=35/420 dm ³ /s o śr. 2500 mm 1 | stud. stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 150 d.5.2 | KNNR 4 1413-03 analogia | S.3.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45, o śr. 1200 mm, łączone na uszczelki, osadnik H=0,5 m + pier ścień odciążający 1 | stud. stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 151 d.5.2 | KNNR 4 1413-05 analogia | S.3.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45, o śr. 1500 mm, łączone na uszczelki, osadnik H=0,5 m + pier ścień odciążający + regulator przepływu w studni D1 6 | stud. stud. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 152 d.5.2 | KNNR 4 1424-02 | S.3.2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 o śr.500 mm z osadnikiem H=0,75 m bez syfonu 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|---|------------------|----------|----------|
| 153 d.5.2 | KNNR 4 1211-02 analogia | S.3.2 | Przecisk o długości do 50 m rurami stalowymi o śr.nominalnej 300 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego | m | | |
| | | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 154 d.5.2 | KNNR 4 1209-01 | S.3.2 | Przeciąganie rurociągów przewodowych PP DN200 mm w rurach ochronnych | m | | |
| | | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 155 d.5.2 | KNNR 4 1413-05 analogia | S.3.2 | Wylot kolektora do rowu - prefabrykat betonowy C30/37 + kłapa zwrotna PEHD, umocnienie dna rowu i skarp materacem i siatkowo-kamiennymi gr. 15 cm (90 m ²) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 156 d.5.2 | KNNR 4 1610-07 | S.3.2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | | 6 | odc. -1 prób. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 157 d.5.2 | KNNR 4 1610-04 | S.3.2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | | 1 | odc. -1 prób. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5.3 | 45111200-0 | | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 158 d.5.3 | KNR-W 2-18 0903-06 | S.2.1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.144 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 159 d.5.3 | KNR-W 2-18 0901-06 | S.2.1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.143 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 160 d.5.3 | KNR-W 2-18 0511-02 analogia | S.2.2 | Obsypka i zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - grunt dowieziony | m ³ | | |
| | | | 191*1,1*1,5-(191*3,14*0,55*0,55)+56*0,6*1,5+3*1,2*0,5+10*0,5*1 | m ³ | 190,93 | |
| | | | | | RAZEM | 190,93 |
| 161 d.5.3 | KNNR 1 0214-03 | S.2.2 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłożnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.140-poz.145-poz.160-0,6*260*1 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 398,47 | |
| | | | | | RAZEM | 398,47 |
| 162 d.5.3 | KNR 4-01 0108-05 analogia | S.2.2 | Wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją | m ³ | | |
| | | | poz.145+poz.160+0,6*2600*1 | m ³ | 1 908,82 | |
| | | | | | RAZEM | 1 908,82 |