

Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w Zbuczynie - ul. Poręby

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|----------------------|---|------|-----------|
| Sieć kanalizacyjna - kolektor sanitarny 200 mm | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0218/01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II | m3 | 3.399,000 |
| 2 | KNR 2-01 0317/01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II | m3 | 358,000 |
| 3 | KNR 2-01 0301/03 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV | m3 | 153,000 |
| 4 | KNR 2-01 0206/05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV | m3 | 1.456,000 |
| 5 | KNR 4-01 0108/08 | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4 | m3 | 511,000 |
| 6 | Analiza własna | Piasek średnioziarnisty wraz dowozem na wymianę gruntu | m3 | 511,000 |
| 7 | KNR 2-01 0321/02 | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV | m2 | 7.270,000 |
| 8 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm | m2 | 1.833,000 |
| 9 | KNR 2-18 0501/03 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm | m2 | 1.465,000 |
| 10 | KNR 2-18 0501/04 | Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm | m2 | 1.833,000 |
| 11 | KNR 2-01 0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 4.855,000 |
| 12 | KNR 2-01 0236/01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 4.855,000 |
| 13 | KNR 2-18w 0408/03 | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm | m | 1.883,000 |
| 14 | KNR 2-18w 0513/03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m zamknięcie włazem zatraskowym 40T | szt | 11,000 |
| 15 | KNR 2-18w 0513/04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5m | 4,000 |
| 16 | KNR 2-18w 0517/02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem zatraskowym 40 T | szt | 51,000 |
| 17 | KNNR 4 1321/03 | Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | szt | 4,000 |
| 18 | KNR 2-18w 0513/03 | Komora rozprężna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 1,5m z włazem 40T zatraskowym | szt | 1,000 |
| Sieć kanalizacyjna - przejścia pod przeszkodami | | | | |
| 19 | KNNR 1 0210/02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II | m3 | 105,000 |
| 20 | KNNR 1 0210/03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV | m3 | 45,000 |
| 21 | KNNR 1 0214/01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami | m3 | 105,000 |
| 22 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami | m3 | 45,000 |

Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w Zbuczynie - ul. Poręby

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|----------------------|--|----------------|---------|
| 23 | KNNR 4 1207/02 | Przewiercy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 300-600mm w gruntach kategorii III-IV | m | 34,000 |
| 24 | KNNR 4 1209/01 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm | m | 34,000 |
| 25 | KNR 2-19 0122/06 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 350mm | końcówka | 6,000 |
| Przepompownia ścieków | | | | |
| 26 | analiza własna | Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie zbiornikowej przepompowni ścieków o śr. nom. zbiornika 1200 mm, H+ 5,16 m, Q = 1,7 dm ³ /s | kpl | 1,000 |
| 27 | analiza własna | Montaż w linii ogrodzenia szafki sterującej przepompowni wraz z doprowadzeniem zasilania | kpl | 1,000 |
| 28 | KNR 2-18w 0513/03 | Komora zasuw z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m wraz z kompletem armatury zaworowej | szt | 1,000 |
| 29 | KNR 2-18w 0513/04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5m | 3,000 |
| 30 | KNR 2-02 1801/02 | Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m | m | 20,000 |
| 31 | KNR 2-02 1803/02 | Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole | m | 20,000 |
| 32 | KNR 2-02 1808/07 | Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m | kpl | 1,000 |
| Sieć kanalizacyjna - odwodnienie wykopów | | | | |
| 33 | KNR 2-01 0607/05 | Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m | szt | 220,000 |
| 34 | analiza własna | Pompowanie wody zestawem igłofiltrów | m-g | 600,000 |
| 35 | KNR 2-01 0615/01 | Rurociągi tymczasowe z rur stalowych spawanych o średnicy nominalnej 80-125mm | m | 50,000 |
| 36 | KNR 2-01 0621/01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 800-1000mm, grunt kategorii I-II | szt | 48,000 |
| Przykanaliki - roboty ziemne i montażowe | | | | |
| 37 | KNR 2-01 0218/01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II | m ³ | 727,000 |
| 38 | KNR 2-01 0218/03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV | m ³ | 311,000 |
| 39 | KNR 2-01 0317/01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II | m ³ | 77,000 |
| 40 | KNR 2-01 0317/02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV | m ³ | 33,000 |
| 41 | KNR 2-01 0321/02 | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV | m ² | 492,000 |
| 42 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm | m ² | 650,000 |
| 43 | KNR 2-18 0501/02 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm | m ² | 519,000 |
| 44 | KNR 2-18 0501/04 | Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm | | |

Budowa kanalizacji sanitarnej w przykanaliki w Zbuczynie - ul. Poręby

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|----------------------|---|----------|-----------|
| | | | m2 | 650,000 |
| 45 | KNR 2-01 0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 1.038,000 |
| 46 | KNR 2-01 0236/01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 1.038,000 |
| 47 | KNR 2-01 0320/01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II | m3 | 77,000 |
| 48 | KNR 2-01 0320/02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV | m3 | 33,000 |
| 49 | KNR 2-18w 0408/02 | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm | m | 767,000 |
| 50 | KNR 2-18w 0408/03 | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm | m | 23,000 |
| 51 | KNR 2-18w 0517/01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym | szt | 49,000 |
| Przykanaliki - przejścia pod przeszkodami | | | | |
| 52 | KNNR 1 0210/02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II | m3 | 315,000 |
| 53 | KNNR 1 0210/03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV | m3 | 135,000 |
| 54 | KNNR 1 0214/01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami | m3 | 315,000 |
| 55 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami | m3 | 135,000 |
| 56 | KNNR 4 1206/02 | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV | m | 136,000 |
| 57 | KNNR 4 1209/01 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm | m | 136,000 |
| 58 | KNR 2-19 0122/04 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm | końcówka | 18,000 |
| Przylącze energetyczne kablowe NN do przepompowni ścieków | | | | |
| 59 | KNNR 5 0405/06 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża. Montaż skrzynki pomiarowej TL na istniejącym złączu kablowym ZK1 (na fundamencie) wykonanym przez ZEWT. Wyposażenie skrzynki pomiarowej TL (wg rys. nr 2 w PB): 1) obudowa izol. OSZ 40x62 Emiter z zamkiem Master Key i drzwiczkami, 2) tablica licz. 3 - faz, 3) wyłącznik S 303 D I A, 4) osłona z poliwęglanu przystosowana do plombowania, 5) komplet przewodów zas. ze złącza kablowego (mostki LYd 16 mm2 o łącznej długości 2 m). | szt | 1,000 |
| 60 | KNNR 5 0403/01 | Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabryk., złożonym wg rys. nr 2 w PB ze: 1) skrzynki Emiter OSZ 26x40 kompletnej z zamkiem Master Key, listwami PEN - 1 kpl, 2) zestaw Dehn guard T 275 - 3 szt. - kpl, 3) przełącz. LK 32 A (sieć - 0 - agregat) - 1 szt, 4) gniazdo 32 A (3P+N+Z) IP44 - 1 kpl, 5) wyłącznik P 304 25 A 30 mA - 1 szt, 6) oprzyrządowanie LY 16 mm2 ok. 4 m, listwa PEN i LZ, 7) kieszeń kablowa K-26 na fundam. F-26 - Emiter - 1 szt. | szt | 1,000 |
| 61 | KNNR 5 0403/01 | Montaż panelu sterowniczego (dostarczany z wyposażeniem pompy) | szt | 1,000 |
| 62 | KNNR 5 0701/02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | m3 | 21,000 |
| 63 | KNNR 5 0706/01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 42,000 |

Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w Zbuczynie - ul. Poręby

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------|---|---------|---------|
| 64 | KNNR 5 0702/02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | m3 | 21,000 |
| 65 | KNNR 5 0707/02 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi | m | 42,000 |
| 66 | KNNR 5 0713/02 | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 4,000 |
| 67 | KNNR 5 0726/09 | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 2,000 |
| 68 | KNNR 5 1302/04 | Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia | odcinek | 1,000 |
| 69 | KNNR 5 0606/04 | Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III | szt | 1,000 |
| 70 | KNNR 5 1304/01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| 71 | KNNR 4 1206/02 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV | m | 16,000 |
| Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego | | | | |
| 72 | Analiza własna | Obsługa geodezyjna | kpl. | 1,000 |
| 73 | Analiza własna | zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa kolektor fi 200 mm | m | 376,000 |
| 74 | analiza własna | zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa przykanaliki fi 160 mm | m | 145,000 |