

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|---|--|----------------------|
| 1. | Element: Sieć kanalizacyjna D200mm PEHD PE100 PN10 RC L=688.5m | | |
| 1. 1. | KNNR 00-01-0202-0800 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 $9*(1,0*2,4*6,0)+(32*1*1*2.4)$ | 206.40 |
| | | 9szt - dolki montażowe | |
| | | 0szt - studnie 1200mm | |
| | | 0szt - studnie 1000mm | |
| | | 32szt - studnie 425mm | |
| | | Jm. m3 | Razem: 206.40 |
| 1. 2. | KNNR 00-01-0208-0202 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 3 206.40 | 206.40 |
| | | UWAGI: Wywód do 5km | |
| | | Jm. m3 | Razem: 206.40 |
| 1. 3. | KNR 02-01-0322-0100 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $9*(2*2,4*6,0)+(32*(2*1*2.4))$ | 412.80 |
| | | Jm. m2 | Razem: 412.80 |
| 1. 4. | KNR 02-18-0501-0100 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm $9*(6,0*1,0)+32*(1*1)$ | 86.00 |
| | | Jm. m2 | Razem: 86.00 |
| 1. 5. | KNNR 00-01-0214-0100 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na teren budowy i rozładunku - analiza własna. 206.40 | 206.40 |
| | | Objętości rur -0.2*0.2*3.1415/4*54 | -1.70 |
| | | Objętość studni 1200mm -1.4*1.4*2*3.1415/4*2,4*0 | 0.00 |
| | | Objętość studni 425mm -0.425*.425*3.1415/4*2,4*32 | -10.89 |
| | | Podsypka pod kanał -6.17 | -6.17 |
| | | Objętość studni 1000mm -1.0*1.0*2*3.1415/4*2,1*0 | 0.00 |
| | | UWAGI: Wymiana gruntu w 100% | |
| | | Jm. m3 | Razem: 187.64 |
| 1. 6. | KNNR 00-01-0408-0100 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 187.64+6.17 | 193.81 |
| | | Jm. m3 | Razem: 193.81 |
| 1. 7. | KNR 02-18-0408-0600 | Przewierci o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (przewiert sterowany D200mm PEHD PE100 PN10 RC) 688.5 | 688.50 |
| | | Jm. m | Razem: 688.50 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|--|---|----------------------|
| 1. 8. | KNNR 00-04-1009-0900 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - kanalizacja układana przewiertem sterowanym. 688.5 | 688.50 |
| | | Jm. m | Razem: 688.50 |
| 1. 9. | KNNR 00-04-1010-0900 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 63 | 63.00 |
| | | Jm. złącze | Razem: 63.00 |
| 1.10. | KNNR 00-04-1413-0300 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. 0 | 0.00 |
| | | Jm. studnia | Razem: 0.00 |
| 1.11. | KNNR 00-04-1417-0200 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm PEHD- zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 - komora rozprężna 0 | 0.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 0.00 |
| 1.12. | KNNR 00-04-1417-0200 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 32 | 32.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 32.00 |
| 1.13. | KNNR 00-04-1612-0200 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm (ciśnieniowe czyszczenie sieci kanalizacyjnej) 688.5/200 | 3.44 |
| | | Jm. odc.200m | Razem: 3.44 |
| 1.14. | KNNR 00-04-1207-0200 | Kamerowanie sieci 200mm PEHD 688.5 | 688.50 |
| | | Jm. m | Razem: 688.50 |
| 2. | Element: Sieć kanalizacyjna grawitacyjna D160mm PVC SN8 lita L=114m | | |
| 2. 1. | KNNR 00-01-0202-0800 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 (114-80)*1.0*1.5 | 51.00 |
| | | 80m - przewiert | |
| | | Jm. m3 | Razem: 51.00 |
| 2. 2. | KNNR 00-01-0208-0200 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Wywóz do + 4 km 51 | 51.00 |
| | | UWAGI: Wywóz do +4 km | |
| | | Jm. m3 | Razem: 51.00 |
| 2. 3. | KNNR 00-01-0312-0100 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (114-80)*1,5*2 | 102.00 |
| | | Jm. m2 | Razem: 102.00 |
| 2. 4. | KNNR 00-04-1207-0200 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 80 | 80.00 |
| | | Jm. m | Razem: 80.00 |
| 2. 5. | KNR 02-18-0501-0100 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na plac budowy i rozładunku. (114-80)*1.0 | 34.00 |
| | | Jm. m2 | Razem: 34.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|---|---|----------------|
| 2. 6. | KNNR 00-01-0214-0100 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na teren budowy i rozładunku - analiza własna. 51 | 51.00 |
| | | Objętości rur -0.16*0.16*3.1415/4*(114-80) | -0.68 |
| | | Podsypka pod kanał -4.18 | -4.18 |
| | | UWAGI: Wymiana gruntu 20% | |
| | | Jm. m3 Razem: | 46.14 |
| 2. 7. | KNNR 00-01-0408-0100 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 46.14+4.14 | 50.28 |
| | | Jm. m3 Razem: | 50.28 |
| 2. 8. | KNNR 00-04-1308-0200 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 114 | 114.00 |
| | | Jm. m Razem: | 114.00 |
| 3. | Element: Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne D160mm PVC SN8 lita L=352.5m | | |
| 3. 1. | KNNR 00-01-0202-0800 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 352.5*1.0*1.5 | 528.75 |
| | | Jm. m3 Razem: | 528.75 |
| 3. 2. | KNNR 00-01-0208-0200 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Wywóz do + 4 km 528.75 | 528.75 |
| | | UWAGI: Wywóz do +4 km Jm. m3 Razem: | 528.75 |
| 3. 3. | KNNR 00-01-0312-0100 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 352.5*1,5*2 | 1057.50 |
| | | Jm. m2 Razem: | 1057.50 |
| 3. 4. | KNR 02-18-0501-0100 | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na plac budowy i rozładunku. 352.5*1.0 | 352.50 |
| | | Jm. m2 Razem: | 352.50 |
| 3. 5. | KNNR 00-01-0214-0100 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na teren budowy i rozładunku - analiza własna. 528.75 | 528.75 |
| | | Objętości rur -0.16*0.16*3.1415/4*352.5 | -7.09 |
| | | Podsypka pod kanał -43.0 | -43.00 |
| | | Objętość studni -0.315*0.315*3.1415/4*(1.5*43) | -5.03 |
| | | UWAGI: Wymiana gruntu 20% | |
| | | Jm. m3 Razem: | 473.63 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|---|--|----------------------|
| 3. 6. | KNNR 00-01-0408-0100 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 473.63+43.0 | 516.63 |
| | | Jm. m3 | Razem: 516.63 |
| 3. 7. | KNNR 00-04-1308-0200 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 352.5 | 352.50 |
| | | Jm. m | Razem: 352.50 |
| 3. 8. | KNNR 00-04-1417-0100 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315/160 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 40T Średnia głębokość studni 1.5m. 43 | 43.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 43.00 |
| 3. 9. | - - - | Wypięcie z układu istniejącego szamba (bez jego opróżniania i likwidacji) 10 | 10.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 10.00 |
| 4. | Element: Przepompownia ścieków P1 Dn1500mm | | |
| 4. 1. | KNNR 00-01-0202-0800 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 2.5*2.5*4.25 | 26.56 |
| | | Jm. m3 | Razem: 26.56 |
| 4. 2. | KNNR 00-01-0208-0200 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Wywóz do + 4 km 26.56 | 26.56 |
| | | UWAGI: Wywóz do +4 km | |
| | | Jm. m3 | Razem: 26.56 |
| 4. 3. | KNNR 00-01-0312-0100 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 4*2.5*4.25 | 42.50 |
| | | Jm. m2 | Razem: 42.50 |
| 4. 4. | KNR 02-18-0504-0200 | Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm 1.8*1.8 | 3.24 |
| | | Jm. m2 | Razem: 3.24 |
| 4. 5. | KNNR 00-01-0214-0102 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 3 (W cenie ująć zakup, załadunek i dowóz piasku na plac budowy) 26.56 | 26.56 |
| | | podłoże 10cm -1,8*1,8*0,1 | -0.32 |
| | | objętość pompowni -3.1415*1.8^2/4*4.25 | -10.81 |
| | | Jm. m3 | Razem: 15.43 |
| 4. 6. | KNNR 00-01-0408-0100 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 15.43 | 15.43 |
| | | Jm. m3 | Razem: 15.43 |
| 4. 7. | KNR-W 02-01-0606-0100 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m 10 | 10.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 10.00 |
| 4. 8. | - - - | Pompowanie wody z wykopów agregatem pompowym 96 | 96.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|---|--------------|
| | | 4d x 24 h/d | |
| | | Jm. m-g | Razem: 96.00 |
| 4.9. | KNNR 00-04-1413-0500 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (Pomost + drabinka z AISI 316) 1 | 1.00 |
| | | Jm. studnia | Razem: 1.00 |
| 4.10. | KNNR 00-04-1413-0600 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2 | 2.00 |
| | | Jm. 0.5 m stud. | Razem: 2.00 |
| 4.11. | KNR 07-07-0101-040 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t Pompy, prowadnice, stopy sprzęgające, sonda hydrostatyczna, pływak, szafa sterownicza. (prowadnice, ruraż, uchwyty z AISI 316) 2 | 2.00 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 2.00 |
| 4.12. | KNNR 00-04-0108-0800 | Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych (rurociągi ze stali nierdzewnej AISI typ 316 gr. 2mm) 3.6 | 3.60 |
| | | Jm. m | Razem: 3.60 |
| 4.13. | KNR 02-18-0115-0400 | Kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.80mm AISI 316 2+2+1 | 5.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 5.00 |
| 4.14. | KNR 02-28-0203-0200 | Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. Dn80mm z wywijką AISI 316 12 | 12.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 12.00 |
| 4.15. | KNNR 00-04-1011-0400 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 1 | 1.00 |
| | | Jm. złącze | Razem: 1.00 |
| 4.16. | KNR 07-09-2607-0100 | Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 2 | 2.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 4.17. | KNNR 00-04-1110-0100 | Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach stalowych 2 | 2.00 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 2.00 |
| 4.18. | KNNR 00-04-0130-0601 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - wariant 2 1 | 1.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 4.19. | KNNR 00-04-1110-0400 | Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1 | 1.00 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.00 |
| 4.20. | KNR 07-08-0103-010 | Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1 | 1.00 |
| | | Jm. układ | Razem: 1.00 |
| 4.21. | KNR 02-02-0602-0100 | Izolacje z żywic poziome 2*(3.14*1.5*1.5/4) | 3.53 |
| | | Jm. m2 | Razem: 3.53 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|--|--|--------------|
| 4.22. | KNR 02-02-0603-0100 | Izolacje z żywic pionowe 3.14*1.5*4.25 | 20.02 |
| | | Jm. m2 | Razem: 20.02 |
| 4.23. | - - - | Instalacja elektryczna i sterownicza do przepompowni ścieków 1 | 1.00 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.00 |
| 5. | Element: Pomiar przepływu | | |
| 5.1. | KNNR 00-04-1413-0300 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Głębokość studni 2,0m. 1 | 1.00 |
| | | Jm. studnia | Razem: 1.00 |
| 5.2. | KNNR 00-11-0205-0300 | Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN 100mm z przetwornikiem w wersji rozłącznej. [10.2] 1 | 1.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 6. | Element: Ogrodzenie terenu przepompowni P1 - L=25.0m | | |
| 6.1. | KNNR 00-01-0307-0100 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II [pod słupki ogrodzeniowe] (10*1.0*0.24*0.24) | 0.58 |
| | | Jm. m3 | Razem: 0.58 |
| 6.2. | KNNR 00-01-0504-0100 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 0.58 | 0.58 |
| | | Jm. m3 | Razem: 0.58 |
| 6.3. | KNNR 00-01-0307-0200 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 25*0.1*0.15 | 0.38 |
| | | Jm. m3 | Razem: 0.38 |
| 6.4. | KNNR 00-01-0504-0200 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0.38 | 0.38 |
| | | Jm. m3 | Razem: 0.38 |
| 6.5. | KNNR 02-16-0102-0 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m (podwalina betonowa zbrojona 250cmx25cmx6cm) 25 | 25.00 |
| | | Jm. m | Razem: 25.00 |
| 6.6. | KNNR 00-02-1603-0200 | Ogrodzenie panelowe wys. do 1.9 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.59m w osi obsadzonych w cokole 25 | 25.00 |
| | | Jm. m | Razem: 25.00 |
| 6.7. | KNR 02-02-1807-020 | Słupy przybramowe, stalowe, o wysokości 2,0 m i przekroju 10x10 cm, z fundamentami. 2 | 2.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 6.8. | KNNR 07-02-0301-0 | Bramy otwierane o masie do 1 t szer. 5.0m 1 | 1.00 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.00 |
| 7. | Element: Plac technologiczny przepompowni P1 - F=45,0m2 | | |
| 7.1. | KNR 02-01-0121-0200 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,005 | 0.01 |
| | | Jm. ha | Razem: 0.01 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|--|---|-------|
| 7. 2. | KNR 02-01-0201-0500 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 45.0*(0,08+0,03+0,20+0,20) | 22.95 |
| | | Jm. m3 Razem: | 22.95 |
| 7. 3. | KNR 02-31-0401-0200 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 25 | 25.00 |
| | | Jm. m Razem: | 25.00 |
| 7. 4. | KNR 02-31-0402-040 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 25*(0.35*0.1+0.15*0.21) | 1.66 |
| | | Jm. m3 Razem: | 1.66 |
| 7. 5. | KNNR 06-04-0103-0 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (Opornik drogowy betonowy) 25 | 25.00 |
| | | Jm. m Razem: | 25.00 |
| 7. 6. | KNNR 06-01-0301-0 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 45 | 45.00 |
| | | Jm. m2 Razem: | 45.00 |
| 7. 7. | KNNR 00-06-0109-0300 | Podbudowy betonowe Rm2,5MPa gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 45 | 45.00 |
| | | Jm. m2 Razem: | 45.00 |
| 7. 8. | KNNR 00-06-0109-0300 | Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 45 | 45.00 |
| | | Jm. m2 Razem: | 45.00 |
| 7. 9. | KNNR 00-06-0301-0400 | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej 45 | 45.00 |
| | | Jm. m2 Razem: | 45.00 |
| 8. | Element: Kolektor tłoczny z P1 - D110mm PEHD PE100 PN10 RC L=375.0m | | |
| 8. 1. | KNNR 00-01-0202-0800 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 (Dołki montażowe dla potrzeb przewiertu sterowanego) 5*(5*1,0)*1.5 | 37.50 |
| | | 4 szt - dołki montażowe | |
| | | Jm. m3 Razem: | 37.50 |
| 8. 2. | KNNR 00-01-0208-0200 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Wywóz do + 4 km 37.5 | 37.50 |
| | | UWAGI: Wywóz do +4 km | |
| | | Jm. m3 Razem: | 37.50 |
| 8. 3. | KNR 02-01-0322-0100 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4*2*(1.5*5) | 60.00 |
| | | Jm. m2 Razem: | 60.00 |
| 8. 4. | KNNR 00-01-0214-0100 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na teren budowy i rozładunku - analiza własna. 37.5 | 37.50 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | | Suma |
|-------|---|---|--------|---------------|
| | | Jm. m3 | Razem: | 37.50 |
| 8. 5. | KNNR 00-01-0408-0100 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 37.5 | | 37.50 |
| | | Jm. m3 | Razem: | 37.50 |
| 8. 6. | KNR 02-18-0408-0600 | Przewieroty o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (przewiert sterowany D110mm PEHD PE100 PN10 RC) 375 | | 375.00 |
| | | Jm. m | Razem: | 375.00 |
| 8. 7. | KNNR 00-04-1009-0400 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 375 | | 375.00 |
| | | Jm. m | Razem: | 375.00 |
| 8. 8. | KNNR 00-04-1010-0400 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 35 | | 35.00 |
| | | Jm. złącze | Razem: | 35.00 |
| 8. 9. | KNNR 00-04-1011-0400 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 5 | | 5.00 |
| | | Jm. złącze | Razem: | 5.00 |
| 8.10. | KNNR 00-10-0806-0100 | Bloki oporowe sieci podziemnej 1 | | 1.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: | 1.00 |
| 8.11. | KNNR 00-04-1612-0100 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 375/200 | | 1.88 |
| | | Jm. odc.200m | Razem: | 1.88 |
| 8.12. | KNNR 00-04-1606-0100 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 375/200 | | 1.88 |
| | | Jm. 200m-1próba | Razem: | 1.88 |
| 9. | Element: Roboty drogowe odtworzeniowe - umocnienie studni i pobocza wokół studni - 29szt | | | |
| 9. 1. | KNNR 00-06-0113-0100 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 29*(3*1) | | 87.00 |
| | | Jm. m2 | Razem: | 87.00 |
| 9. 2. | KNNR 00-04-1308-0600 | Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 29*3.5 | | 101.50 |
| | | Jm. m | Razem: | 101.50 |
| 9. 3. | KNR 02-18-0501-0100 | Podłoża o grubości 5 cm z materiałów sypkich. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na plac budowy i rozładunku. 29*2.3*3 | | 200.10 |
| | | Jm. m2 | Razem: | 200.10 |
| 9. 4. | KNNR 00-06-0113-0500 | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 29*2.3*3 | | 200.10 |
| | | Jm. m2 | Razem: | 200.10 |
| 9. 5. | KNNR 00-06-0105-0200 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 29*2.3*3 | | 200.10 |
| | | Jm. m2 | Razem: | 200.10 |
| 9. 6. | KNNR 00-06-0307-0100 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 10 cm, spoiny wypełnione piaskiem 29*2.3*3 | | 200.10 |
| | | Jm. m2 | Razem: | 200.10 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|---------------------------------|--|---------------|
| 9. 7. | KNNR 00-06-0404-0500 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 29*((2.3+3)*2) | 307.40 |
| | | Jm. m Razem: | 307.40 |
| 9. 8. | KNR 02-33-0606-0100 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wariant 1 (2 szt. obudowy betonowej) 29*(2*0.4) | 23.20 |
| | | Jm. m3 Razem: | 23.20 |