

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|--|---|-----------------|
| Bratoszewice ul.Nowości L=543,0 mb | | | | | |
| 1 | | KANALIZ. GRAWIT. L=543,0 mb | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-01 rury fi 200 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu 314,0+229,0 A (obliczenia pomocnicze) 543,0*0,001 | km km | 543,000 ===== 543,000 0,543 | |
| | | | | RAZEM | 0,543 |
| 2 d.1.1 | KNNR 1 0210-03 odc.82-90 odc. 91-90 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 314,0*(2,90+0,10)*1,0 229,0*(2,81+0,10)*1,0 2,20*(2,20-1,0)*(2,90+0,46)*8 2,20*(2,20-1,0)*(2,81+0,46)*6 A (obliczenia pomocnicze) 1731,15*0,90 | m ³ m ³ | 942,00 666,39 70,96 51,80 ===== 1 731,15 1 558,04 | |
| | | | | RAZEM | 1 558,04 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0307-06 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 173,12 | m ³ m ³ | 173,12 | |
| | | | | RAZEM | 173,12 |
| 4 d.1.1 | KNNR 1 0313-01 odc.82-90 odc. 91-90 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV 314,0*(2,90+0,10)*2 229,0*(2,81+0,10)*2 | m ² m ² m ² | 1 884,00 1 332,78 | |
| | | | | RAZEM | 3 216,78 |
| 5 d.1.1 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,20*4*(2,90+0,46)*8 2,20*4*(2,81+0,46)*6 | m ² m ² m ² | 236,54 172,66 | |
| | | | | RAZEM | 409,20 |
| 6 d.1.1 | KNNR 1 0206-04 pods+obs studnie | Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytład. 325,80 3,14*0,72*0,72*2,90*8 3,14*0,72*0,72*2,81*6 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 325,80 37,76 27,44 | |
| | | | | RAZEM | 391,00 |
| 7 d.1.1 | KNNR 1 0208-02 odl. określi wyk. | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotmość = 4 391,0 | m ³ m ³ | 391,00 | |
| | | | | RAZEM | 391,00 |
| 8 d.1.1 | KNNR 1 0214-02 z odkładu | Zasypanie wykopów podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III 1731,15-391,0 | m ³ m ³ | 1 340,15 | |
| | | | | RAZEM | 1 340,15 |
| 9 d.1.1 | KNNR 1 0408-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 1340,15 | m ³ m ³ | 1 340,15 | |
| | | | | RAZEM | 1 340,15 |
| 10 d.1.1 | KNNR 1 0408-00 kalk. własna | Badanie próbek gruntu Is=1,0 dla dróg, 0,98 dla poboczy 14*6 | szt szt | 84,00 | |
| | | | | RAZEM | 84,00 |
| 11 d.1.1 | S 219 1400-05 telef. energ. | Rury ochronne AROTA z tworzyw o śr.nom. 110 mm na kable telefoniczne 3,0*4 3,0*10 | m m m | 12,00 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 12 d.1.1 | KNNR 1 0503-05 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III odtworzenie naw. ziemnych, wjazdów, poboczy, rowów 543,0*2,0 | m ² m ² | 1 086,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 086,00 |
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 13 d.1.2 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego (229,0+314,0)*1,0*(0,10+0,20+0,30) -3,14*0,1*0,1*(229,0+314,0) | m ³ m ³ m ³ | 325,80 -17,05 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 308,75 |
| 14 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.1.2 | 1308-03 | 543,0 | m | 543,00 | |
| | | | | RAZEM | 543,00 |
| 15 | KNNR 4 | Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm | szt | | |
| d.1.2 | 1322-03 | 4+5 | szt | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 16 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. | stud. | | |
| d.1.2 | 0613-03 | 3m 8+6 | stud. | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 17 | KNR-W 2-19 | Rury ochronne (ostonowe) z PCW o śr. nom. 315 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.1.2 | 0306-12 z.s.z. 2.5. 9905-04 pod ciekami | 6,0*2 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 18 | KNNR 4 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - obetonowanie włączów | m ³ | | |
| d.1.2 | 1430-01 | 1,30*1,30*0,15*14 | m ³ | 3,55 | |
| | | | | RAZEM | 3,55 |
| 19 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 14,00 | |
| d.1.2 | 1610-02 | 14 | | | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 20 | KNR 1 | Obsługa geodezyjna tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. | kpl. | | |
| d.1.2 | kalk. własna | 14 | kpl. | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 1.3 | | Tymczasowe zabezp. wykopów | | | |
| | | M*0,25 | | | |
| 21 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (zabezpieczenie wykopów wg potrzeb) | m | | |
| d.1.3 | 0417-01 | przetawiać z postępowaniem robót | m | 1 086,00 | |
| | | 543,0*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 086,00 |
| 22 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| d.1.3 | 0417-02 | 1086,0 | m | 1 086,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 086,00 |
| 2 | | PRZYŁ. KANALIZ. SANIT. | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 23 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu | km | | |
| d.2.1 | 0111-01 | pos. Nr 33, 47, 17,25, 29, 13,23, 27, 43, 31, 21(2szt.), 37, 9 | | 242,500 | |
| | 13szt. | 7,50+15*2+30+36+18+8*2+10+15+50+22+8 | | ===== | |
| | przecisk 5,50 m | A (obliczenia pomocnicze) | | 242,500 | |
| | | 242,50*0,001 | km | 0,243 | |
| | | | | RAZEM | 0,243 |
| 24 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2.1 | 0210-03 | 242,50*(2,35+0,10)*0,90 | m ³ | 534,71 | |
| | 13szt. | -534,71*0,15 | m ³ | -80,21 | |
| | | | | RAZEM | 454,50 |
| 25 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2.1 | 0307-04 | 534,71*0,15 | m ³ | 80,21 | |
| | | | | RAZEM | 80,21 |
| 26 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.2.1 | 0313-01 | 242,50*(2,35+0,10)*2 | m ² | 1 188,25 | |
| | 13szt. | | | RAZEM | 1 188,25 |
| 27 | KNNR 1 | załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytład. | m ³ | | |
| d.2.1 | 0206-04 | objętość mas ziemnych do zasypki | m ³ | 2,77 | |
| | studnie fi 425 | 3,14*0,42*0,42/4*2,0*10 | m ³ | 122,22 | |
| | podś+obs | (0,10+0,16+0,30)*0,90*242,50 | m ³ | | |
| | | | | RAZEM | 124,99 |
| 28 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | | |
| d.2.1 | 0208-02 | Krotność = 4 | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | odl. określi wyk. | 124,99 | m ³ | 124,99 | |
| | | | | RAZEM | 124,99 |
| 29 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- | m ³ | | |
| d.2.1 | 0214-02 | mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III | m ³ | 409,72 | |
| | z odkładu | 534,71-124,99 | | RAZEM | 409,72 |
| 30 | KNNR 1 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami | m ³ | | |
| d.2.1 | 0408-03 | 409,72 | m ³ | 409,72 | |
| | | | | RAZEM | 409,72 |
| 31 | | Badanie próbek gruntu Is=1,0 dla dróg, 0,98 dla poboczy | szt | | |
| d.2.1 | kalk. własna | 13*4 | szt | 52,00 | |
| | | | | RAZEM | 52,00 |
| 32 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów | kpl. | | |
| d.2.1 | 0529-01 | 1+1+1+1+1+1+1+1+2+1+1 | kpl. | 13,00 | |
| | woda | | | RAZEM | 13,00 |
| 33 | KNNR 1 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów | kpl. | | |
| d.2.1 | 0529-06 | 13 | kpl. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 34 | S 219 1400-05 | Rury ochronne AROTA z tworzyw o śr.nom. 110 mm na kable telefoniczne | m | | |
| d.2.1 | kable energ. | (1+1+1+1+1+1+1+1)*3,0 | m | 27,00 | |
| | kable. telef. | 4*3,0 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 35 | KNNR 1 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III | m ² | | |
| d.2.1 | 0503-05 | odtworzenie naw. ziemnych, wjazdów, poboczy, rowów | m ² | 485,00 | |
| | | 242,50*2,0 | | RAZEM | 485,00 |
| 2.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 36 | KNNR 11 | Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego | m ³ | | |
| d.2.2 | 0501-05 | 242,50*0,90*(0,10+0,16+0,30) | m ³ | 122,22 | |
| | | -3,14*0,08*0,08*242,50 | m ³ | -4,87 | |
| | | | | RAZEM | 117,35 |
| 37 | KNNR 11 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm | m | | |
| d.2.2 | 0505-02 | 242,50 | m | 242,50 | |
| | | | | RAZEM | 242,50 |
| 38 | KNNR 4 | Łuki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | | |
| d.2.2 | 1321-02 | 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 | szt | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 39 | KNNR 4 | Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | | |
| d.2.2 | 1322-02 | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 | KNNR 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teles- | szt | | |
| d.2.2 | 1417-02 | kopową i włazem żeliwnym | szt | 10,00 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10,00 |
| 41 | KNNR 11 | Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| d.2.2 | 0403-06 | 5,50 | m | 5,50 | |
| | | | | RAZEM | 5,50 |
| 42 | KNNR 11 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochron- | m | | |
| d.2.2 | 0404-04 | nych z zamknięciem końcówek rur | m | 5,50 | |
| | | 5,50 | | RAZEM | 5,50 |
| 43 | KNR 2-20 | Przejścia przez ścianę betonową o grub. 20-30 cm dla rur o śr. 150-200 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0113-11 | 1+1+1+1+1+2+1 | przejsc | 8,00 | |
| | wprowadzenie do bud. | | szt. | | |
| | | | przejsc | RAZEM | 8,00 |
| 44 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanaliz. o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o | m | | |
| d.2.2 | 0203-04 | połączeniach wciskowych | m | 12,00 | |
| | | 8*1,50 | | RAZEM | 12,00 |
| 45 | KNR 4-05II | Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1600 mm - grub.osadu | szt. | | |
| d.2.2 | 0120-03 | do 30 cm | szt. | 3,00 | |
| | istn. szamba | 1+1+1 | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 46 | KNR 7-28 | Przebicie otworów dla rur o śr. do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | | |
| d.2.2 | 0203-07 | | otw. | 3,00 | |
| | szamba | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 47 | KNNR 2 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod kinetę | m ³ | | |
| d.2.2 | 1201-03 | | m ³ | 3,01 | |
| | zasyp. szamba | 3,14*0,8*0,8*0,50*3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,01 |
| 48 | KNNR 4 | Podstawa studni betonowa - wyrobienie dna kinety w istn. szambie | m ³ | | |
| d.2.2 | 1413-08 | | m ³ | 1,51 | |
| | | 3,14*0,8*0,8*0,25*3 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,51 |
| 49 | KNR 1 | Obsługa geodezyjna tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. | kpl. | | |
| d.2.2 | kalk. własna | | kpl. | 13,00 | |
| | | 13 | | | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 3 | | Rurociąg tłoczny L= 366,0 mb | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 50 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu | km | | |
| d.3.1 | 0111-01 | | km | 0,37 | |
| | P90-st. 90D | 366,0/1000 | | | |
| | przecisk L= | | | | |
| | 4,50 m | | | | |
| | | | | RAZEM | 0,37 |
| 51 | KNNR 1 | 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 | m ³ | | |
| d.3.1 | 0210-03 | | m ³ | 559,98 | |
| | | 366,0*1,7*0,90 | m ³ | -56,00 | |
| | | -559,98*0,1 | | | |
| | | | | RAZEM | 503,98 |
| 52 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III | m ³ | | |
| d.3.1 | 0307-04 | | m ³ | 56,00 | |
| | | 56,0 | | | |
| | | | | RAZEM | 56,00 |
| 53 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.3.1 | 0313-01 | | m ² | 1 244,40 | |
| | tłoczny | 366,0*1,7*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 244,40 |
| 54 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III | m ³ | | |
| d.3.1 | 0214-02 | | m ³ | 559,98 | |
| | | 559,98 | m ³ | -151,20 | |
| | podś+obs | -151,20 | | | |
| | | | | RAZEM | 408,78 |
| 55 | KNNR 1 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami | m ³ | | |
| d.3.1 | 0408-03 | | m ³ | 408,78 | |
| | | 408,78 | | | |
| | | | | RAZEM | 408,78 |
| 56 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| d.3.1 | 0206-04 | | m ³ | 2,64 | |
| | obj. rur | 2,64 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,64 |
| 57 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | | |
| d.3.1 | 0208-02 | | m ³ | 2,64 | |
| | odl. określi | 2,64 | | | |
| | wyk. | | | | |
| | | | | RAZEM | 2,64 |
| 3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 58 | KNNR 11 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem | m ³ | | |
| d.3.2 | 0501-04 | | m ³ | 151,20 | |
| | tłoczny | 336,0*(0,10+0,10+0,30)*0,90 | m ³ | -2,64 | |
| | | -3,14*0,1*0,1/4*336,0 | m ³ | | |
| | | | | RAZEM | 148,56 |
| 59 | KNNR 4 | Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| d.3.2 | 1009-03 | | m | 336,00 | |
| | | 336,0 | | | |
| | | | | RAZEM | 336,00 |
| 60 | KNNR 4 | Połączenie rur ciśnieniowy PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm | złącz. | | |
| d.3.2 | 1010-03 | | złącz. | 30 | |
| | | 336,0/12+2 | | | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 61 | KNNR 4 | Montaż kształtek ciś. PEHD tuleje kołnierze na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt | | |
| d.3.2 | 1012-01 | | szt | 2,00 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------------------|--|-------------------|--------------|--------------|
| 62 d.3.2 | KNNR 11 0403-06 | Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 4,50 | m | 4,50 | |
| | | | | RAZEM | 4,50 |
| 63 d.3.2 | KNNR 11 0404-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochron- nych z zamknięciem końcówek rur | m | | |
| | | 4,50 | m | 4,50 | |
| | | | | RAZEM | 4,50 |
| 64 d.3.2 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci ciś. PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 336,0/200 | 200m - 1 prób. | 1,68 | |
| | | | | RAZEM | 1,68 |
| 4 | | Przepompownia | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 65 d.4.1 | KNNR 1 0309-02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III | m ³ | | |
| | | 3,0*3,0*3,80 | m ³ | 34,20 | |
| | | | | RAZEM | 34,20 |
| 66 d.4.1 | KNNR 1 0206-04 | załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | | |
| | | 34,20 | m ³ | 34,20 | |
| | | | | RAZEM | 34,20 |
| 67 d.4.1 | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) | m ³ | | |
| | odl. określi wyk. | Krotność = 4 34,20 | m ³ | 34,20 | |
| | | | | RAZEM | 34,20 |
| 68 d.4.1 | KNNR 1 0315-05 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod ko- mory, na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | 3,0*4*3,80 | m ² | 45,60 | |
| | | | | RAZEM | 45,60 |
| 69 d.4.1 | KNNR 1 0319-05 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II | m ³ | | |
| | | 34,20 | m ³ | 34,20 | |
| | | -3,14*1,25*1,25/4*3,80 | m ³ | -4,66 | |
| | | | | RAZEM | 29,54 |
| 70 d.4.1 | KNNR 1 kalk. własna | Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów | m ³ | | |
| | | 29,54 | m ³ | 29,54 | |
| | | | | RAZEM | 29,54 |
| 71 d.4.1 | KNNR 1 0408-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi | m ³ | | |
| | | 29,54 | m ³ | 29,54 | |
| | | | | RAZEM | 29,54 |
| 4.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 72 d.4.2 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| | | 3,0*3,0*0,10 | m ³ | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | 0,90 |
| 73 d.4.2 | KNNR 11 0501-03 | Podłoża z betonu - fundament | m ³ | | |
| | | 3,0*3,0*0,30 | m ³ | 2,70 | |
| | | | | RAZEM | 2,70 |
| 74 d.4.2 | KNNR 4 1418-03 | Trzon studni przepomowni z polimerobetonu o średnicy 1200 mm - montaż /bez M/ | m | | |
| | | 3,50 | m | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 75 d.4.2 | KNNR 4 1418-07 | Wypożyczenie studni z prefabrykowaną podstawą - montaż pierścienia odciążającego żelbet., pokrywy żelbetowej /bez M wjazdu / | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 76 d.4.2 | kalk. dostaw- cy | Dostawa elementów przepompowni - trzon zbiornika, wyposażenie, orurowanie o śr. 80 mm, obudowa i pompy 2 szt. np. produkcji Metalchem, montaż i uruchomienie. | kpl | | |
| | | w skład dostawy wchodzi : zbiornik, właz, pompy, konstrukcje stalowe, układ sterowa- nia, montaż wewnętrzny, uruchomienie i autoryzacja | | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 d.4.2 | KNNR 6 0106-02 | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm obudowa wjazdu | m ² | | |
| | miat kamienny | 2,50*2,50 | m ² | 6,25 | |
| | | | | RAZEM | 6,25 |

| <i>Lp.</i> | <i>Podst</i> | <i>Opis i wyliczenia</i> | <i>j.m.</i> | <i>Poszcz</i> | <i>Razem</i> |
|-------------|------------------------|---|----------------|---------------|--------------|
| 78 d.4.2 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 6,25 | m ² | 6,25 | |
| | | | | RAZEM | 6,25 |
| 79 d.4.2 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | | |
| | | 2,50*4 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 4.3 | | Roboty elektryczne i inne | | | |
| 80 d.4.3 | KNS 9-30 0201-01 | Przylącze zasilające urządzenia przepompowni 0,4 kV wykonane z kabli izolowanych aluminiowych typu: YAKY 4 x 25 mm ² przyłączonych do istn. w ulicy złącza kablowe-go. | m | | |
| | wg PT | 17,0 | m | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 81 d.4.3 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze dla przepompowni (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym /cena urządzeń w cenie elementów pompowni/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 82 d.4.3 | KNR 7-08 0401-01 | System powiadamiania - typu MRT - GSM /cena urządzeń w cenie elementów pompowni/ | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 83 d.4.3 | KNR 5-08 0309-13 01 | Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych z przełącznikiem do zasilania agregatu prądotwórczego | szt | | |
| | wg PT | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 84 d.4.3 | KNR 5-08 0309-06 01 | Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych 24V | szt | | |
| | wg PT | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 85 d.4.3 | KNR 7-08 0402-04 | Układ sygnalizacji włamaniowej do rozdzielnic | ukł. | | |
| | | 3 | ukł. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |