

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------|---|----------------|--------------|-----------------|
| Glinica - zlewnia P3 i P3A | | | | | |
| 1 Kanały grawitacyjne i rurociąg tłoczny. CPV 45232410-9 | | | | | |
| 1.1 Roboty drogowe. CPV 45233223-8 | | | | | |
| 1 | KNNR 6 | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm | m ² | | |
| d.1. 0201-02 | | | | | |
| 1 | | (75.7+255.1)*1.5 | m ² | 496.200 | |
| | | | | RAZEM | 496.200 |
| 2 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm | m | | |
| d.1. 0101-02 | | | | | |
| 1 | | 2*(1347.4+445.3+39.1+8.8+8+12+357) | m | 4435.200 | |
| | | | | RAZEM | 4435.200 |
| 3 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (gr. 7 cm) | m ² | | |
| d.1. 0802-04 | | | | | |
| 1 | | Krotność = 1.75 | m ² | 4290.750 | |
| | | 2.5*(1347.4+368.9) | m ² | 751.950 | |
| | | 1.5*(39.1+8.8+76.4+8+12+357) | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 5042.700 |
| 4 | KNNR 6 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 20 cm | m ² | | |
| d.1. 0801-02 | | | | | |
| 1 | | Krotność = 1.33 | m ² | 3775.860 | |
| | | 2.2*(1347.4+368.9) | m ² | 601.560 | |
| | | 1.2*(39.1+8.8+76.4+8+12+357) | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 4377.420 |
| 5 | KNNR 6 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm | m ² | | |
| d.1. 0104-02 | | | | | |
| 1 | | 2.2*(1347.4+368.9) | m ² | 3775.860 | |
| | | 1.2*(39.1+8.8+76.4+8+12+357) | m ² | 601.560 | |
| | | | | RAZEM | 4377.420 |
| 6 | KNNR 6 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - 13 cm | m ² | | |
| d.1. 0113-01 | | | | | |
| 1 | | Krotność = 0.87 | m ² | 4377.420 | |
| | | 4377.42 | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 4377.420 |
| 7 | KNNR 6 | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - 7 cm | m ² | | |
| d.1. 0113-04 | | | | | |
| 1 | | Krotność = 0.88 | m ² | 4377.420 | |
| | | 4377.42 | m ² | | |
| | | | | RAZEM | 4377.420 |
| 8 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| d.1. 0308-01 | | | | | |
| 1 | | 5042.7 | m ² | 5042.700 | |
| | | | | RAZEM | 5042.700 |
| 9 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| d.1. 0309-01 | | | | | |
| 1 | | 5042.7 | m ² | 5042.700 | |
| | | | | RAZEM | 5042.700 |
| 10 | KNR 4-04 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m ³ | | |
| d.1. 1103-01 | | | | | |
| 1 | | 4377.42*0.20+5042.7*0.07 | m ³ | 1228.473 | |
| | | | | RAZEM | 1228.473 |
| 11 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m ³ | | |
| d.1. 1103-04 | | | | | |
| 1 | | 1228.473 | m ³ | 1228.473 | |
| | | | | RAZEM | 1228.473 |
| 12 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km | m ³ | | |
| d.1. 1103-05 | | | | | |
| 1 | | Krotność = 14 | m ³ | 1228.473 | |
| | | 1228.473 | m ³ | | |
| | | | | RAZEM | 1228.473 |
| 1.2 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu. CPV 45233280-5 | | | | | |
| 13 | KNR 2-25 | Zapory ochronne U-51 - budowa (w normie uwzględniono odzysk) | m | | |
| d.1. 0417-01 | | | | | |
| 2 analogia | | 2548.3*2 | m | 5096.600 | |
| | | | | RAZEM | 5096.600 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|----------------------------------|---------------------|------------------|
| 14 | KNR 2-25 d.1. 0627-01 2 analogia | Lampy sygnalizacyjne żółte pulsujące U-57a - budowa (w normie uwzględniono odzysk) | kpl. | | |
| | 102 | | kpl. | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 15 | KNR 2-25 d.1. 0417-02 2 analogia | Rozebranie zapór | m | | |
| | 5096 | | m | 5096.000 | |
| | | | | RAZEM | 5096.000 |
| 16 | KNR 2-25 d.1. 0627-02 2 analogia | Rozebranie lamp sygnalizacyjnych | kpl. | | |
| | 102 | | kpl. | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 1.3 Odwodnienie wykopów. CPV 45111240-2 | | | | | |
| 17 | Wycena d.1. własna 3 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bez obsypki do głębokości 4 m. | szt | | |
| | 2100 | | szt | 2100.000 | |
| | | | | RAZEM | 2100.000 |
| 18 | KNNR 1 d.1. 0611-02 3 analogia | Rurociągi PCW (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm. | m | | |
| | 200 | | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 19 | KNNR 1 d.1. 0617-01 3 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) z rury stalowej o śr.nom. 500 mm gł. 1,5 m w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | Praca prze- d.1. tu 3 | Praca agregatu pompowego | m-g | | |
| | 1440 | | m-g | 1440.000 | |
| | | | | RAZEM | 1440.000 |
| 1.4 Kanały grawitacyjne. CPV 45232410-9 | | | | | |
| 1.4. Roboty ziemne. CPV 45111200-0 | | | | | |
| 21 | KNNR 1 d.1. 0209-08 4.1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 40% | m ³ | | |
| | | (5663.27+788.35)*0.4 | m ³ | 2580.648 | |
| | | | | RAZEM | 2580.648 |
| 22 | KNNR 1 d.1. 0201-07 4.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 30% | m ³ | | |
| | | (5663.27+788.35)*0.3 | m ³ | 1935.486 | |
| | | | | RAZEM | 1935.486 |
| 23 | KNNR 1 d.1. 0301-01 4.1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - 30% | m ³ | | |
| | | (5663.27+788.35)*0.3 | m ³ | 1935.486 | |
| | | | | RAZEM | 1935.486 |
| 24 | KNNR 1 d.1. 0208-02 4.1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na tymczasowy odkład - 2 km Krotność = 2 | m ³ | | |
| | | (5663.27+788.35)*0.6 | m ³ | 3870.972 | |
| | | | | RAZEM | 3870.972 |
| 25 | KNNR 1 d.1. 0208-02 4.1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu - 17 km Krotność = 17 218.24+155.40+28.96+9.98 1122.5 | m ³ m ³ | 412.580 1122.500 | |
| | | | | RAZEM | 1535.080 |
| 26 | KNNR 1 d.1. 0313-04 4.1 | 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 | m ² m ² | 11326.540 | |
| | | 11326.54 | | | |
| | | | | RAZEM | 11326.540 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|---|----------------|----------|----------|
| 27 | KNNR 1 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 | m ² | | |
| d.1. | 0315-04 | m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su- | | | |
| 4.1 | | chych kat. I-IV wraz z rozbiórką | | | |
| | | 1394.21 | m ² | 1394.210 | |
| | | | | RAZEM | 1394.210 |
| 28 | KNNR 1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i | m ³ | | |
| d.1. | 0318-03 | głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 30% | | | |
| 4.1 | | (5663.27+788.35-412.58)*0.3 | m ³ | 1811.712 | |
| | | | | RAZEM | 1811.712 |
| 29 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiek- | m ³ | | |
| d.1. | 0214-02 | towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy | | | |
| 4.1 | | w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 70% | | | |
| | | (5663.27+788.35-412.58)*0.7 | m ³ | 4227.328 | |
| | | | | RAZEM | 4227.328 |
| 30 | Material | Piasek do zasyпки wykopów | m ³ | | |
| d.1. | | | | | |
| 4.1 | | 1122.50*1.11 | m ³ | 1245.975 | |
| | | | | RAZEM | 1245.975 |
| 31 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ | m ³ | | |
| d.1. | 0202-06 | w gr.kat. III-IV z transp.urobku na tymczasowy odkład na odl.do 1 km | | | |
| 4.1 | | sam.samowylad. - dowóz ziemi do zasyпки z tymczasowego odkładu | | | |
| | | 3870.972-1535.08 | m ³ | 2335.892 | |
| | | | | RAZEM | 2335.892 |
| 32 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- | m ³ | | |
| d.1. | 0208-02 | dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz j.w. - | | | |
| 4.1 | | 2 km | | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | 2335.892 | m ³ | 2335.892 | |
| | | | | RAZEM | 2335.892 |
| 33 | KNNR 1 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechaniczny- | m ³ | | |
| d.1. | 0408-02 | mi | | | |
| 4.1 | analogia | 4493.776 | m ³ | 4493.776 | |
| | | | | RAZEM | 4493.776 |
| 34 | KNR 2-19 | Rury ochronne o śr.nom.400 mm | m | | |
| d.1. | 0119-07 | | | | |
| 4.1 | analogia | 8.0 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 35 | KNNR 4 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach | m | | |
| d.1. | 1209-01 | ochronnych | | | |
| 4.1 | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 36 | Wycena | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm - manszety | szt. | | |
| d.1. | własna | | | | |
| 4.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.4. Montaż rurociągów. CPV 45232410-9 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 37 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | 1411-01 | | | | |
| 4.2 | | 218.24+28.96 | m ³ | 247.200 | |
| | | | | RAZEM | 247.200 |
| 38 | KNNR 4 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie | m ³ | | |
| d.1. | 1410-02 | | | | |
| 4.2 | | 9.98 | m ³ | 9.980 | |
| | | | | RAZEM | 9.980 |
| 39 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.1. | 1308-03 | wsp.1,93 do R i S | | | |
| 4.2 | 9913-2 | (1347.4+445.3+39.1+8.8+75.7+255.1+8+12)-37*1.2-22*0.4 | m | 2138.200 | |
| | | | | RAZEM | 2138.200 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------------|---|--|------------------|-----------------|
| 40 | KNNR 4 d.1. 1322-03 4.2 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik śr.200/160 mm 45 st. wsp.1,11 do R i S 45 | szt | | |
| | | | szt | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 41 | KNNR 4 d.1. 1322-03 4.2 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - tuleje ochronne wsp.1,11 do R i S 78 | szt | | |
| | | | szt | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 42 | KNNR 4 d.1. 1322-02 4.2 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleje ochronne wsp.1,11 do R i S 29 | szt | | |
| | | | szt | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 43 | KNNR 4 d.1. 1413-03 4.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m z płytą nadstudzienną śr.1400/600 mm i włazem typu ciężkiego 39 | stud. | | |
| | | | stud. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 44 | KNNR 4 d.1. 1413-04 4.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -39 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | | |
| | | | | -39.000 | |
| | | | | RAZEM | -39.000 |
| 45 | KNNR 4 d.1. 1413-08 4.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.75*0.75*3.14*0.15*39 (0.75*0.75-0.6*0.6)*3.14*0.5*39 | m ³ m ³ m ³ | | |
| | | | | 10.333 12.399 | |
| | | | | RAZEM | 22.732 |
| 46 | KNNR 4 d.1. 1417-02 4.2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm z kineta typu 1 o wylocie śr.200 mm z rurą teleskopową i pokrywa zeliwną typ ciężki o gł.śr.2,80 m 22 | szt | | |
| | | | szt | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 47 | KNNR 1 d.1. 0529-01 4.2 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 48 | KNNR 1 d.1. 0529-06 4.2 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1. 0705-01 4.2 | Ułożenie rur osłonowych Arot PS 110 L=4,0 m 3 | szt | | |
| | | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 50 | KNNR 1 d.1. 0527-01 4.2 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6+3 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 51 | KNNR 1 d.1. 0527-06 4.2 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.5 Rurociągi tłoczne. CPV 45232410-9 | | | | | |
| 1.5. Roboty ziemne. CPV 45111200-0 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 52 | KNNR 1 d.1. 0209-08 5.1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 40% (3141.32+215.63)*0.4 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 1342.780 | |
| | | | | RAZEM | 1342.780 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--|----------------------------|------------------------|
| 53 | KNNR 1 d.1. 0201-07 5.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 30% (3141.32+215.63)*0.3 | m ³ m ³ | 1007.085 | RAZEM 1007.085 |
| 54 | KNNR 1 d.1. 0301-01 5.1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - 30% (3141.32+215.63)*0.3 | m ³ m ³ | 1007.085 | RAZEM 1007.085 |
| 55 | KNNR 1 d.1. 0208-02 5.1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na tymczasowy odkład - 2 km Krotność = 2 (3141.32+215.63)*0.6 | m ³ m ³ | 2014.170 | RAZEM 2014.170 |
| 56 | KNNR 1 d.1. 0208-02 5.1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu - 17 km Krotność = 17 46.16+195.28+9.38+3.84 874.0 | m ³ m ³ m ³ | 254.660 874.000 | RAZEM 1128.660 |
| 57 | KNNR 1 d.1. 0313-04 5.1 | 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 6980.70 | m ² m ² | 6980.700 | RAZEM 6980.700 |
| 58 | KNNR 1 d.1. 0313-08 5.1 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV Krotność = -0.1 6980.70 | m ² m ² | 6980.700 | RAZEM 6980.700 |
| 59 | KNNR 1 d.1. 0315-04 5.1 | 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 345.0 | m ² m ² | 345.000 | RAZEM 345.000 |
| 60 | KNNR 1 d.1. 0318-03 5.1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 30% (3141.32+215.63-254.66)*0.3 | m ³ m ³ | 930.687 | RAZEM 930.687 |
| 61 | KNNR 1 d.1. 0214-02 5.1 | Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 70% (3141.32+215.63-254.66)*0.7 | m ³ m ³ | 2171.603 | RAZEM 2171.603 |
| 62 | Material d.1. 5.1 | Piasek do zasypki wykopów 874.0*1.11 | m ³ m ³ | 970.140 | RAZEM 970.140 |
| 63 | KNNR 1 d.1. 0202-06 5.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na tymczasowy odkład na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi do zasypki z tymczasowego odkładu 2014.17-1128.66 | m ³ m ³ | 885.510 | RAZEM 885.510 |
| 64 | KNNR 1 d.1. 0208-02 5.1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz j.w. - 2 km Krotność = 2 885.51 | m ³ m ³ | 885.510 | RAZEM 885.510 |
| 65 | KNNR 1 d.1. 0408-02 5.1 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 2171.603 | m ³ m ³ | 2171.603 | RAZEM 2171.603 |
| 1.5. Rurociągi tłoczne. CPV 45232410-9 | | | | | |
| 2 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------|-------|---|----------------|----------|----------|
| 66 KNNR 4 d.1. 1411-01 5.2 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 195.28+9.38 | m ³ | 204.660 | |
| | | | | RAZEM | 204.660 |
| 67 KNNR 4 d.1. 1410-02 5.2 | | Podłoża betonowe o grubości 10 cm | m ³ | | |
| | | 3.84 | m ³ | 3.840 | |
| | | | | RAZEM | 3.840 |
| 68 KNNR 4 d.1. 1009-04 5.2 9912 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm wsp.1,25 do R i S | m | | |
| | | 725.0 | m | 725.000 | |
| | | | | RAZEM | 725.000 |
| 69 KNNR 4 d.1. 1009-05 5.2 9912 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 125 mm wsp.1,25 do R i S | m | | |
| | | 1347.0 | m | 1347.000 | |
| | | | | RAZEM | 1347.000 |
| 70 KNNR 4 d.1. 1010-04 5.2 | | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - łuk 10 st. - 2szt. - łuk 15 st. - 2szt. - łuk 90 st. - 1szt. - trójnik równoprzelotowy - 4 szt. 61+9*2+16 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 71 KNNR 4 d.1. 1010-05 5.2 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - łuk 30 st. - 1szt. - łuk 10 st. - 6szt. - trójnik równoprzelotowy - 8 szt. - trójnik redukcyjny 125/90 - 1 szt. 113+16*2+46 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 191.000 | |
| | | | | RAZEM | 191.000 |
| 72 KNNR 4 d.1. 1012-01 5.2 | | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 KNNR 4 d.1. 1012-02 5.2 | | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm | szt | | |
| | | 44 | szt | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 74 KNNR 4 d.1. 1012-02 5.2 | | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm | szt | | |
| | | 20 | szt | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 75 KNR 7-09 d.1. 2618-05 5.2 | | Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 76 KNR 7-09 d.1. 2618-04 5.2 | | Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 KNR 7-09 d.1. 2618-04 5.2 | | Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego fi 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 KNNR 4 d.1. 1322-01 5.2 | | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - tuleje ochronne | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|--|--------------|-----------------|
| 79 | KNNR 4 d.1. 1322-01 5.2 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 125 mm - tuleje ochronne | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 80 | KNNR 4 d.1. 1014-03 5.2 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm | szt | | |
| | | 8+4 | szt | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 81 | KNNR 4 d.1. 1606-01 5.2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110-125 mm | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 11.000 | |
| | | 11 | | | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 82 | KNNR 4 d.1. 1413-03 5.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą nadstudzienną śr. 1400/600 mm i włazem żeliwnym typu ciężkiego | stud. stud. | 15.000 | |
| | | 10+5 | | | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 83 | KNNR 4 d.1. 1413-04 5.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -30.000 | |
| | | -30 | | | |
| | | | | RAZEM | -30.000 |
| 84 | KNNR 4 d.1. 1413-08 5.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | m ³ | | |
| | | 0.75*0.75*3.14*0.20*15 | m ³ | 5.299 | |
| | | (0.75*0.75-0.6*0.6)*3.14*0.5*15 | m ³ | 4.769 | |
| | | | | RAZEM | 10.068 |
| 85 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 5.2 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 725+1347 | m | 2072.000 | |
| | | | | RAZEM | 2072.000 |
| 86 | KNNR 1 d.1. 0529-01 5.2 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 87 | KNNR 1 d.1. 0529-06 5.2 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 88 | KNNR 5 d.1. 0705-01 5.2 | Ułożenie rur osłonowych Arot PS 110 L=4,0 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNNR 1 d.1. 0527-01 5.2 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 90 | KNNR 1 d.1. 0527-06 5.2 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 91 | Analiza in- d.1. dywidualna 5.2 | Montaż gotowej pompowni P3 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 92 | Analiza in- d.1. dywidualna 5.2 | Zasilanie energetyczne pompowni P-3 | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | Analiza in- d.1. dywidualna 5.2 | Montaż gotowej pompowni P-3a | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | Analiza in- d.1. dywidualna 5.2 | Zasilanie energetyczne pompowni P-3a | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 Kanalizacja ciśnieniowa. CPV 45232410-9 | | | | | |
| 2.1 Roboty drogowe. CPV 45233223-8 | | | | | |
| 95 | KNNR 6 d.2. 0201-02 1 | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzi- my piaszczysty, gr. warstwy 15 cm | m ² | | |
| | | 1003*1.5 | m ² | 1504.500 | |
| | | | | RAZEM | 1504.500 |
| 2.2 Roboty ziemne. CPV 45111200-0 | | | | | |
| 96 | KNNR 1 d.2. 0209-08 2 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 40% | m ³ | | |
| | | (1413.42+300.21)*0.4 | m ³ | 685.452 | |
| | | | | RAZEM | 685.452 |
| 97 | KNNR 1 d.2. 0201-07 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 30% | m ³ | | |
| | | (1413.42+300.21)*0.3 | m ³ | 514.089 | |
| | | | | RAZEM | 514.089 |
| 98 | KNNR 1 d.2. 0301-01 2 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - 30% | m ³ | | |
| | | (1413.42+300.21)*0.3 | m ³ | 514.089 | |
| | | | | RAZEM | 514.089 |
| 99 | KNNR 1 d.2. 0208-02 2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na tymczasowy odkład - 2 km Krotność = 2 | m ³ | | |
| | | (1413.42+300.21)*0.6 | m ³ | 1028.178 | |
| | | | | RAZEM | 1028.178 |
| 100 | KNNR 1 d.2. 0208-02 2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nad- miaru gruntu - 17 km Krotność = 17 | m ³ | | |
| | | 57.39+86.85+12.75+3.07 | m ³ | 160.060 | |
| | | 394.2 | m ³ | 394.200 | |
| | | | | RAZEM | 554.260 |
| 101 | KNNR 1 d.2. 0313-04 2 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | | |
| | | 816.24 | m ² | 816.240 | |
| | | | | RAZEM | 816.240 |
| 102 | KNNR 1 d.2. 0313-08 2 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV Krotność = -0.1 | m ² | | |
| | | 816.24 | m ² | 816.240 | |
| | | | | RAZEM | 816.240 |
| 103 | KNNR 1 d.2. 0315-04 2 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | 533.3 | m ² | 533.300 | |
| | | | | RAZEM | 533.300 |
| 104 | KNNR 1 d.2. 0318-03 2 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | (1413.42+300.21-160.06)*0.3 | m ³ | 466.071 | |
| | | | | RAZEM | 466.071 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 105 | KNNR 1 d.2. 0214-02 2 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 70% (1413.42+300.21-160.06)*0.7 | m ³ m ³ | 1087.499 | 1087.499 |
| | | | | RAZEM | 1087.499 |
| 106 | Material d.2. 2 | Piasek do zasyпки wykopów 394.2*1.11 | m ³ m ³ | 437.562 | 437.562 |
| | | | | RAZEM | 437.562 |
| 107 | KNNR 1 d.2. 0202-06 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na tymczasowy odkład na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi do zasyпки z tymczasowego odkładu 1028.178-554.26 | m ³ m ³ | 473.918 | 473.918 |
| | | | | RAZEM | 473.918 |
| 108 | KNNR 1 d.2. 0208-02 2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz j.w. 2 km Krotność = 2 437.562 | m ³ m ³ | 437.562 | 437.562 |
| | | | | RAZEM | 437.562 |
| 109 | KNNR 1 d.2. 0408-02 2 analogia | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechaniczny- mi 1087.499 | m ³ m ³ | 1087.499 | 1087.499 |
| | | | | RAZEM | 1087.499 |
| 2.3 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu. CPV 45233280-5 | | | | | |
| 110 | KNR 2-25 d.2. 0417-01 3 analogia | Zapory ochronne U-51 - budowa (w normie uwzględniono odzysk) 1005*2 | m m | 2010.000 | 2010.000 |
| | | | | RAZEM | 2010.000 |
| 111 | KNR 2-25 d.2. 0627-01 3 analogia | Lampy sygnalizacyjne żółte pulsujące U-57a - budowa (w normie uwzględniono odzysk) 40 | kpl. kpl. | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 112 | KNR 2-25 d.2. 0417-02 3 analogia | Rozebranie zapór 2010 | m m | 2010.000 | 2010.000 |
| | | | | RAZEM | 2010.000 |
| 113 | KNR 2-25 d.2. 0627-02 3 analogia | Rozebranie lamp sygnalizacyjnych 40 | kpl. kpl. | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2.4 Montaż rurociągów. CPV 45232410-9 | | | | | |
| 114 | KNNR 4 d.2. 1411-01 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 86.85+12.75 | m ³ m ³ | 99.600 | 99.600 |
| | | | | RAZEM | 99.600 |
| 115 | KNNR 4 d.2. 1410-02 4 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie 3.07 | m ³ m ³ | 3.070 | 3.070 |
| | | | | RAZEM | 3.070 |
| 116 | KNNR 4 d.2. 1009-02 4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 75 mm 145.5 | m m | 145.500 | 145.500 |
| | | | | RAZEM | 145.500 |
| 117 | KNNR 4 d.2. 1009-01 4.9912 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 80 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 63 mm wsp.1,25 do R i S 89+271+199+119+6+53+13+54.5+4+15.5+3.5+20+10 | m m | 857.500 | 857.500 |
| | | | | RAZEM | 857.500 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|--|--------------|----------------|
| 118 | KNNR 4 d.2. 1010-02 4 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewn. 75 mm - łuk 30 st. - 1szt. - łuk 60 st. - 3szt. - łuk 90 st. - 3szt. - trójnik 75/63 mm - 3 szt - trójnik równoprzelotowy - 3 szt 13*2+4 | złącz. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 119 | KNNR 4 d.2. 1010-01 4 analogia | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czo- łowego o śr. zewn. 63 mm - łuk 15 st. - 7szt. - łuk 30 st. - 2szt. - łuk 45 st. - 1szt. - łuk 60 st. - 4szt. - łuk 90 st. - 4szt. - trójnik równoprzelotowy - 7 szt 25*2+18 | złącz. | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 120 | KNNR 4 d.2. 1012-01 4 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm 15 | szt szt | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 121 | KNNR 4 d.2. 1012-01 4 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm 15 | szt szt | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 122 | KNR 7-09 d.2. 2618-03 4 | Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 123 | KNR 7-09 d.2. 2618-02 4 | Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom. do 0.6 MPa 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 124 | KNR 7-09 d.2. 2618-02 4 | Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego fi 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | KNNR 4 d.2. 1014-01 4 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 65 mm. - kołnierz zaślepiający 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 126 | KNNR 4 d.2. 1014-01 4 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - kołnierz zaślepiający 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 127 | KNNR 4 d.2. 1606-01 4 | Próba wodna szczelności rurociągów z rur typu PE o śr. do 90 mm 5 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 128 | KNNR 4 d.2. 1413-03 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m z płytą nadstudzienną śr.1400/600 mm i wiazem żeliw- nym typu ciężkiego. 12 | stud. stud. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 129 | KNNR 4 d.2. 1413-04 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12*2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -24.000 | |
| | | | | RAZEM | -24.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|--|---------------------------------|----------|
| 130 | KNNR 4 d.2. 1418-04 4 analogia | Studnie kanalizacyjne - betonowa podstawa studni - B-7,5 - przepompow- nie, studnia rewizyjna 0.3*13 0.75*0.75*3.14*0.20*12 (0.75*0.75-0.6*0.6)*3.14*0.5*12 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 3.900 4.239 3.815 | |
| | | | | RAZEM | 11.954 |
| 131 | KNNR 4 d.2. 1413-01 4 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m Pompownia przydomowa ze zbiornikiem z tworzyw sztucznych śr.800 mm, przewodem tłocznym śr. 63 mm, pompą z urządzeniem rozdrabniającym i sterowaniem. Wydajność Q=2,0 l/s 13 | stud. stud. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 132 | KNNR 4 d.2. 1023-01 4 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm - tuleja ochronna 30 | szt szt | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 133 | KNNR 4 d.2. 1023-01 4 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 75 mm - tuleja ochronna 7 | szt szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 134 | KNNR 2-19 d.2. 0219-01 4 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 1003 | m m | 1003.000 | |
| | | | | RAZEM | 1003.000 |
| 135 | KNNR 2-19 d.2. 0119-02 4 analogia | Rury ochronne o śr.nom.150 mm 4.0 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 136 | Wycena d.2. własna 4 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 65 mm w rurach ochronnych 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 137 | Wycena d.2. własna 4 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm - manszety 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 138 | KNNR 1 d.2. 0529-01 4 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętoś- ci 4 m 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 139 | KNNR 1 d.2. 0529-06 4 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpię- tości 4 m 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 140 | KNNR 1 d.2. 0527-01 4 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 141 | KNNR 1 d.2. 0527-06 4 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 Przykanaliki grawitacyjne. CPV 45232410-9 | | | | | |
| 3.1 Roboty ziemne. CPV 45111200-0. | | | | | |
| 142 | KNNR 1 d.3. 0209-08 1 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 40% (1023.46+973.06)*0.4 | m ³ m ³ | 798.608 | |
| | | | | RAZEM | 798.608 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------|---|--|----------------------------|----------|
| 143 KNNR 1 d.3. 0201-07 1 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 30% (1023.46+973.06)*0.3 | m ³ m ³ | 598.956 | |
| | | | | RAZEM | 598.956 |
| 144 KNNR 1 d.3. 0301-01 1 | | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - 30% (1023.46+973.06)*0.3 | m ³ m ³ | 598.956 | |
| | | | | RAZEM | 598.956 |
| 145 KNNR 1 d.3. 0208-02 1 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na tymczasowy odkład - 2 km Krotność = 2 (1023.46+973.06)*0.6 | m ³ m ³ | 1197.912 | |
| | | | | RAZEM | 1197.912 |
| 146 KNNR 1 d.3. 0208-02 1 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu - 17 km Krotność = 17 230.68+56.27+46.25+18.94 246.27 | m ³ m ³ m ³ | 352.140 246.270 | |
| | | | | RAZEM | 598.410 |
| 147 KNNR 1 d.3. 0313-04 1 | | Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2274.36 | m ² m ² | 2274.360 | |
| | | | | RAZEM | 2274.360 |
| 148 KNNR 1 d.3. 0313-08 1 | | Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV Krotność = -0.1 2274.36 | m ² m ² | 2274.360 | |
| | | | | RAZEM | 2274.360 |
| 149 KNNR 1 d.3. 0315-04 1 | | Umocnienie ścian wykopów pałami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1499.30 | m ² m ² | 1499.300 | |
| | | | | RAZEM | 1499.300 |
| 150 KNNR 1 d.3. 0318-03 1 | | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-30% (1023.46+973.06-352.14)*0.3 | m ³ m ³ | 493.314 | |
| | | | | RAZEM | 493.314 |
| 151 KNNR 1 d.3. 0214-02 1 | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-70% (1023.46+973.06-352.14)*0.7 | m ³ m ³ | 1151.066 | |
| | | | | RAZEM | 1151.066 |
| 152 Material d.3. 1 | | Piasek do zasyпки wykopów 246.27*1.11 | m ³ m ³ | 273.360 | |
| | | | | RAZEM | 273.360 |
| 153 KNNR 1 d.3. 0206-03 1 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu z tymczasowego odkładu 1197.012-598.41 | m ³ m ³ | 598.602 | |
| | | | | RAZEM | 598.602 |
| 154 KNNR 1 d.3. 0208-02 1 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz j.w. - 2 km Krotność = 2 598.602 | m ³ m ³ | 598.602 | |
| | | | | RAZEM | 598.602 |
| 155 KNNR 1 d.3. 0408-02 1 analogia | | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 1151.066 | m ³ m ³ | 1151.066 | |
| | | | | RAZEM | 1151.066 |
| 3.2 Montaż rurociągów. CPV 45232410-9 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------------------------|--|------------------|----------|----------|
| 156 | KNNR 4 d.3. 1411-03 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | 56.27+46.25 | m ³ | 102.520 | |
| | | | | RAZEM | 102.520 |
| 157 | KNNR 4 d.3. 1410-02 2 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie | m ³ | | |
| | | 18.94 | m ³ | 18.940 | |
| | | | | RAZEM | 18.940 |
| 158 | KNNR 4 d.3. 1308-02 2 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wsp.1,93 do R i S | m | | |
| | | 625.20 | m | 625.200 | |
| | | | | RAZEM | 625.200 |
| 159 | KNNR 4 d.3. 1322-02 2 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - luk 45 st. wsp.1,11 do R i S | szt | | |
| | | 45 | szt | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 160 | KNNR 4 d.3. 1322-02 2 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleje ochronne wsp.1,11 do R i S | szt | | |
| | | 74 | szt | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 161 | KNNR 4 d.3. 1413-03 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą nadstudzienną śr. 1400/600 mm i włazem typu ciężkiego | stud. | | |
| | | 74 | stud. | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 162 | KNNR 4 d.3. 1413-04 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -2*74 | [0.5 m] stud. | -148.000 | |
| | | | | RAZEM | -148.000 |
| 163 | KNNR 4 d.3. 1413-08 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | m ³ | | |
| | | 0.75*0.75*3.14*0.15*74 | m ³ | 19.605 | |
| | | (0.75*0.75-0.6*0.6)*3.14*0.5*74 | m ³ | 23.526 | |
| | | | | RAZEM | 43.131 |
| 164 | KNNR 1 d.3. 0529-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 165 | KNNR 1 d.3. 0529-06 2 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 166 | KNNR 5 d.3. 0705-01 2 | Ułożenie rur osłonowych Arot PS 110 L=4,0 m | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 167 | KNNR 1 d.3. 0527-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 168 | KNNR 1 d.3. 0527-06 2 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 4 OGRODZENIE POMPOWNI P-3 - 28822000-0 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|--|------|--------------|---------------|
| 169 | KNR 2-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m | m | | |
| d.4 | 1801-02 | | m | 40.000 | |
| | 40 | | | | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 170 | KNR-W 2-02 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie | m | | |
| d.4 | 1803-02 | 2.4 m obsadzonych w cokole | m | 36.000 | |
| | 36 | | | | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 171 | KNR-W 2-02 | Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych | kpl. | | |
| d.4 | 1808-11 | na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm | kpl. | 1.000 | |
| | 1 | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 OGRODZENIE POMPOWNI P-3a - 28822000-0 | | | | | |
| 172 | KNR 2-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m | m | | |
| d.5 | 1801-02 | | m | 40.000 | |
| | 40 | | | | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 173 | KNR-W 2-02 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie | m | | |
| d.5 | 1803-02 | 2.4 m obsadzonych w cokole | m | 36.000 | |
| | 36 | | | | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 174 | KNR-W 2-02 | Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych | kpl. | | |
| d.5 | 1808-11 | na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm | kpl. | 1.000 | |
| | 1 | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |