

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------|---|----------------|--------------|------------------|
| Wodociąg | | | | | |
| 1 | | Sieć | | | |
| 1.1 | 45111000-8 | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu d=160 | m | | |
| d.1. | 0111-01 | PE w terenie równinnym. | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | 2262.34 | m | 2262.340 | |
| | | | | RAZEM | 2262.340 |
| 2 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu d= | m | | |
| d.1. | 0111-01 | 160 mm w terenie równinnym - tyczenie pod przewiert | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | 804.35+2126.0 | m | 2930.350 | |
| | | | | RAZEM | 2930.350 |
| 3 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu d=125 | m | | |
| d.1. | 0111-01 | mm w terenie równinnym. | | | |
| 1 | | | | | |
| | | 561.01 | m | 561.010 | |
| | | | | RAZEM | 561.010 |
| 4 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu d= | m | | |
| d.1. | 0111-01 | 125 mm w terenie równinnym - tyczenie pod przewiert | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | 333.78+1502.38 | m | 1836.160 | |
| | | | | RAZEM | 1836.160 |
| 5 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu - ty- | m | | |
| d.1. | 0111-01 | czenie pod przewiert dla rur osłonowych d=225 mm SDR 17 | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | 147.52 | m | 147.520 | |
| | | | | RAZEM | 147.520 |
| 6 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu - ty- | m | | |
| d.1. | 0111-01 | czenie pod przewiert dla rur osłonowych d=160 mm SDR 17 | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | 19.15 | m | 19.150 | |
| | | | | RAZEM | 19.150 |
| 7 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- | m ³ | | |
| d.1. | 0210-03 | nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | | | |
| 1 | | (poz.1+poz.3)*1.2*1.8-poz.17 | m ³ | 4065.624 | |
| | | | | RAZEM | 4065.624 |
| 8 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- | m ³ | | |
| d.1. | 0210-03 | nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykopy pod komory (komory w | | | |
| 1 | | średniej rozstai co 100 m | | | |
| | | (poz.2+poz.4)/100*1.2*4*2 | m ³ | 457.585 | |
| | | | | RAZEM | 457.585 |
| 9 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w | m ³ | | |
| d.1. | 0202-08 | gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie | | | |
| 1 | z.sz.2.1.1. | oblepiającym | | | |
| | 9906-04/02 | | | | |
| | | poz.17 | m ³ | 2032.812 | |
| | | | | RAZEM | 2032.812 |
| 10 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- | m ³ | | |
| d.1. | 0208-01 | czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) | | | |
| 1 | | Krotność = 4 | | | |
| | | poz.9 | m ³ | 2032.812 | |
| | | | | RAZEM | 2032.812 |
| 11 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- | m ² | | |
| d.1. | 0313-01 | wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; | | | |
| 1 | kalk. własna | grunt kat. I-IV - szalunki wielokrotnego użytku | | | |
| | | (poz.1+poz.3)*1.8*2 | m ² | 10164.060 | |
| | | | | RAZEM | 10164.060 |
| 12 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- | m ² | | |
| d.1. | 0313-01 | wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; | | | |
| 1 | kalk. własna | grunt kat. I-IV - szalunki wielokrotnego użytku - szalunek pod komory przewier- | | | |
| | | towe | | | |
| | | (poz.2+poz.4)/100*2*4 | m ² | 381.321 | |
| | | | | RAZEM | 381.321 |
| 13 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- | m ³ | | |
| d.1. | 0214-04 | wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie | | | |
| 1 | z.o.2.11.4. | luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | | | |
| | 9911-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | poz.7 | m ³ | 4065.624 | |
| | | | | RAZEM | 4065.624 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| 14 | KNNR 1 d.1. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)- zasypanie komór przewiertowych | m ³ | | |
| | | poz.8 | m ³ | 457.585 | |
| | | | | RAZEM | 457.585 |
| 15 | KNNR 2-01 d.1. 0236-01 1 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| | | poz.13+poz.14 | m ³ | 4523.209 | |
| | | | | RAZEM | 4523.209 |
| 16 | KNNR 1 d.1. 0501-01 1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV | m ² | | |
| | | (poz.1+poz.3)*3 | m ² | 8470.050 | |
| | | | | RAZEM | 8470.050 |
| 1.2 | 45231300-8 | ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ | | | |
| 17 | KNNR 1 d.1. 0221-01 2 analogia | Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10t | m ³ | | |
| | | (poz.1+poz.3)*1.2*0.6 | m ³ | 2032.812 | |
| | | | | RAZEM | 2032.812 |
| 18 | KNNR 1 d.1. 0208-01 2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | poz.17 | m ³ | 2032.812 | |
| | | | | RAZEM | 2032.812 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 1009-07 2 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm | m | | |
| | | poz.1 | m | 2262.340 | |
| | | | | RAZEM | 2262.340 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 1009-05 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | poz.3 | m | 561.010 | |
| | | | | RAZEM | 561.010 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 1010-07 2 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm | złącz. | | |
| | | (poz.1+poz.2)/12 | złącz. | 433 | |
| | | | | RAZEM | 433 |
| 22 | KNNR 4 d.1. 1010-05 2 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione | złącz. | | |
| | | (poz.3+poz.4)/12 | złącz. | 200 | |
| | | | | RAZEM | 200 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 1206-02 2 analogia | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany | m | | |
| | | poz.2 | m | 2930.350 | |
| | | | | RAZEM | 2930.350 |
| 24 | KNNR 11 d.1. 0404-04 2 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm RC SDR 17 | m | | |
| | | 2144.2 | m | 2144.200 | |
| | | | | RAZEM | 2144.200 |
| 25 | KNNR 11 d.1. 0404-04 2 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm RC SDR 11 | m | | |
| | | 804.33 | m | 804.330 | |
| | | | | RAZEM | 804.330 |
| 26 | KNNR 4 d.1. 1206-02 2 analogia | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.125 mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany | m | | |
| | | poz.4 | m | 1836.160 | |
| | | | | RAZEM | 1836.160 |
| 27 | KNNR 11 d.1. 0404-04 2 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm RC SDR 17 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|-------------------|--------------|-----------------|
| | | 333.79 | m | 333.790 | |
| | | | | RAZEM | 333.790 |
| 28 | KNNR 11 d.1. 0404-04 2 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm RC SDR 11 | m | | |
| | | 1502.38 | m | 1502.380 | |
| | | | | RAZEM | 1502.380 |
| 29 | KNNR 11 d.1. 0404-05 2 analogia | Przeciąganie rurociągów - rur osłonowych o śr. nominalnej 225 mm SDR 17 | m | | |
| | | poz.5 | m | 147.520 | |
| | | | | RAZEM | 147.520 |
| 30 | KNNR 11 d.1. 0404-04 2 analogia | Przeciąganie rurociągów- rur osłonowych o śr. nominalnej 160 mm RC SDR 17 | m | | |
| | | poz.6 | m | 19.150 | |
| | | | | RAZEM | 19.150 |
| 31 | KNNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | 20+7+37+27+138+4 | kpl. | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 32 | KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową do wykrywania sieci | m | | |
| | | poz.1+poz.3 | m | 2823.350 | |
| | | | | RAZEM | 2823.350 |
| 33 | KNNR 4 d.1. 1612-01 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | (poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5)/200 | odc.20 0m | 38.687 | |
| | | | | RAZEM | 38.687 |
| 34 | KNNR 4 d.1. 1606-01 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | poz.33 | 200m - 1 prób. | 38.687 | |
| | | | | RAZEM | 38.687 |
| 35 | KNNR 4 d.1. 1611-01 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | poz.34 | odc.20 0m | 38.687 | |
| | | | | RAZEM | 38.687 |
| 1.3 | 45231300-8 | ROBOTY MONTAŻOWE - Węzły w/g rys. Węzły sieci | | | |
| 1.3. | | Węzły połączeniowe na rurociągu d=160 | | | |
| 1 | | | | | |
| 36 | KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - trójnik 150/150 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 37 | KNNR 4 d.1. 1112-03 3.1 analogia | Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 17 | kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 38 | KNNR 4 d.1. 1012-03 3.1 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 39 | KNNR 4 d.1. 1012-03 3.1 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 17 łuki 11-45 stopni | szt | | |
| | | 26 | szt | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 40 | KNNR 4 d.1. 1012-03 3.1 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD SDR 11 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm łuki 11-45 stopni | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|------|--------------|---------------|
| 41 | KNNR 4 d.1. 1012-03 3.1 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD sdr 17 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm kolana | szt | | |
| | | 13 | szt | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 42 | KNNR 4 d.1. 1012-03 3.1 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD SDR 17 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm kolana | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | KNNR 4 d.1. 1014-04 3.1 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/100 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 | KNNR 4 d.1. 1014-02 3.1 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja o śr. 150/125 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 4 d.1. 1014-02 3.1 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja o śr. 150/100 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3. | | Węzły połączeniowe na rurociąg d=125 | | | |
| 2 | | | | | |
| 46 | KNNR 4 d.1. 1014-03 3.2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione- Trójnik żel. koł. 100/100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNNR 4 d.1. 1112-02 3.2 analogia | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 48 | KNNR 4 d.1. 1012-02 3.2 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | KNNR 4 d.1. 1012-02 3.2 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD SDR 17 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm łuki 11-45 | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 50 | KNNR 4 d.1. 1012-02 3.2 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD SDR11 o połączeniach zgrzewanych) o śr.zewnętrznej 125mm | szt | | |
| | | 11 | szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 51 | KNNR 4 d.1. 1012-02 3.2 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD SDR 17 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm w wykopie łuki | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 52 | KNNR 4 d.1. 1012-02 3.2 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD RC SDR 11 o połączeniach zgrzewanych śr.zewnętrznej 125 mmkolano | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNNR 4 d.1. 1014-03 3.2 z.sz.3.9. 9912-10 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-Łącznik kołnierzowy redukcyjny 125/100 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 54 | KNNR 4 d.1. 1014-02 3.2 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja o śr. 150/80 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3. | | Węzeł Hydrantowy | | | |
| 3 | | | | | |
| 55 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik 160/90 | złącz. | | |
| d.1. 1011-07 | | | | | |
| 3.3 analogia | | | | | |
| | | 21 | złącz. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 56 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm- Trójnik elektrooporowy 125/90 mm | złącz. | | |
| d.1. 1011-05 | | | | | |
| 3.3 analogia | | | | | |
| | | 13 | złącz. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 57 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD 90 mm/tuleja | szt | | |
| d.1. 1012-01 | | | | | |
| 3.3 | | poz.55+poz.56 | szt | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 58 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-Mufa elekt. 90 mm | złącz. | | |
| d.1. 1011-03 | | | | | |
| 3.3 analogia | | | | | |
| | | poz.57 | złącz. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 59 | KNNR 4 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm | kpl. | | |
| d.1. 1105-02 | | | | | |
| 3.3 analogia | | | | | |
| | | 40 | kpl. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 60 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm montaż króćca FF L=600 mm | szt | | |
| d.1. 1014-02 | | | | | |
| 3.3 analogia | | | | | |
| | | 40 | szt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 61 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm/ko-lano stopowe | szt | | |
| d.1. 1014-02 | | | | | |
| 3.3 analogia | | | | | |
| | | 40 | szt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 62 | KNNR 4 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| d.1. 1119-03 | | | | | |
| 3.3 analogia | | | | | |
| | | 25 | kpl | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 63 | KNNR 4 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| d.1. 1119-01 | | | | | |
| 3.3 analogia | | | | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 64 | KNNR 4 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy | m ³ | | |
| d.1. 1430-01 | | | | | |
| 3.3 analogia | | | | | |
| | | 0.15*40.000 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.3. | | Studnie odpowietrzająco-napowietrzające | | | |
| 4 | | | | | |
| 65 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | | |
| d.1. 1413-03 | | | | | |
| 3.4 analogia | | | | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnia wysokości 2 m | [0.5 m] stud. | | |
| d.1. 1413-04 | | | | | |
| 3.4 analogia | | | | | |
| | | -0.5 | [0.5 m] stud. | -0.500 | |
| | | | | RAZEM | -0.500 |
| 67 | KNNR 4 | Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach | kpl. | | |
| d.1. 1116-01 | | | | | |
| 3.4 analogia | | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Przyłącza - przyłączenie | | | |
| 2.1 | 45111000-8 | ROBOTY ZIEMNE | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 68 | KNNR 1 d.2. 0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. Krotność = 2 156.03 | m m | 156.030 | |
| | | | | RAZEM | 156.030 |
| 69 | KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy d=40 mm- tyczenie pod przewiert 229.95 | m m | 229.950 | |
| | | | | RAZEM | 229.950 |
| 70 | KNNR 1 d.2. 0210-03 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-IV - wykop pod sień i przewierty poz.68*1.2*1.8-poz.77+30*1.5*2*2 | m ³ m ³ | 404.683 | |
| | | | | RAZEM | 404.683 |
| 71 | KNNR 1 d.2. 0202-08 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 | 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. - praca w gruncie oblepiającym poz.77 | m ³ m ³ | 112.342 | |
| | | | | RAZEM | 112.342 |
| 72 | KNNR 1 d.2. 0208-01 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.71 | m ³ m ³ | 112.342 | |
| | | | | RAZEM | 112.342 |
| 73 | KNNR 1 d.2. 0313-01 1 kalk. własna | Pełne 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. I-IV - szalunki wielokrotnego użytku poz.68*1.8*2 | m ² m ² | 561.708 | |
| | | | | RAZEM | 561.708 |
| 74 | KNNR 1 d.2. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.70 | m ³ m ³ | 404.683 | |
| | | | | RAZEM | 404.683 |
| 75 | KNNR 2-01 d.2. 0236-01 1 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.74 | m ³ m ³ | 404.683 | |
| | | | | RAZEM | 404.683 |
| 76 | KNNR 1 d.2. 0501-01 1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV poz.68*3 | m ² m ² | 468.090 | |
| | | | | RAZEM | 468.090 |
| 2.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 77 | KNNR 1 d.2. 0221-01 2 analogia | Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-10t poz.68*1.2*0.6 | m ³ m ³ | 112.342 | |
| | | | | RAZEM | 112.342 |
| 78 | KNNR 1 d.2. 0208-01 2 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.77 | m ³ m ³ | 112.342 | |
| | | | | RAZEM | 112.342 |
| 79 | KNNR 4 d.2. 1411-04 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm poz.77 | m ³ m ³ | 112.342 | |
| | | | | RAZEM | 112.342 |
| 80 | KNNR 4 d.2. 1708-01 2 analogia | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm poz.68 | m m | 156.030 | |
| | | | | RAZEM | 156.030 |
| 81 | KNNR 4 d.2. 1702-03 2 analogia | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - Nawiertka NWZ o śr. 40/125 mm z zasuwą 40 mm 34 | szt. szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|------|--------------|-----------------|
| 82 | KNNR 4 d.2. 1702-03 2 analogia | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - Nawierłka NWZ 40/150 z zasuwą 40 mm | szt. | | |
| | | 74 | szt. | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 83 | KNNR 4 d.2. 1206-02 2 analogia | Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90 mm w gruntach kat.III-IV-Przebiert sterowany | m | | |
| | | poz.69 | m | 229.950 | |
| | | | | RAZEM | 229.950 |
| 84 | KNNR 11 d.2. 0404-04 2 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm i rur osłonowych d=90 mm PE SDR 17 | m | | |
| | | poz.83 | m | 229.950 | |
| | | | | RAZEM | 229.950 |
| 3 | | DOKUMENTACJA TECHNICZNA | | | |
| 85 | d.3 kalk. własna | PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | d.3 kalk. własna | OPŁATY ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | ORGANIZACJA RUCHU | | | |
| 4.1 | | Montaż i demontaż znaków drogowych (zestaw dla brygady) | | | |
| 87 | KNR 2-25 d.4. 0419-02 1 analogia | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05- ilość przestawień znaków przyjęto 30 | szt. | | |
| | | 4*30 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 88 | KNR 2-25 d.4. 0420-01 1 analogia | Znaki drogowe płaskie - Znak typu A, B, D - materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania M=0,05 | szt. | | |
| | | 8*30 | szt. | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 89 | KNR 2-31 d.4. 0703-03- 1 ST00- PKT9.2 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | | |
| | | poz.88 | szt. | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 90 | KNR 2-25 d.4. 0419-05 1 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt. | | |
| | | poz.87 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 4.2 | | Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających | | | |
| 91 | KNR 2-25 d.4. 0417-01 2 analogia | Barierki ochronne z desek 2,75 x0,25 m na słupkach stalowych i podstawach gumowych - U20a- materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0,05 | m | | |
| | | 50*30 | m | 1500.000 | |
| | | | | RAZEM | 1500.000 |
| 92 | KNR 2-25 d.4. 0417-01 2 analogia | Barierki ochronne z desek 2.75x0.5 na słupkach stalowych i podstawach gumowych - U20b- materiał wielokrotnego użytku - wsp. wykorzystania do M=0.05 | m | | |
| | | 25*30 | m | 750.000 | |
| | | | | RAZEM | 750.000 |
| 93 | KNR 2-25 d.4. 0417-01 2 analogia | Barierki ochronne z desek na słupkach z podstawą gumowaną i lampami zmierzchowymi - U-20c, U3d - materiał wielokrotnego użytku - współczynnik wykorzystania do M=0,05 | m | | |
| | | 100*30 | m | 3000.000 | |
| | | | | RAZEM | 3000.000 |
| 94 | KNR 2-25 d.4. 0417-02 2 analogia | Barierki ochronne - rozebranie | m | | |
| | | poz.92+poz.93+poz.91 | m | 5250.000 | |
| | | | | RAZEM | 5250.000 |
| 95 | KNR 2-25 d.4. 0419-02 2 analogia | Znaki U-21 b na podstawie gumowej dwustronne - materiał wielokrotnego użytku - Współczynnik wykorzystania M=0,05 - montaż i demontaż | szt. | | |
| | | 5*30 | szt. | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| 96 | KNR 4-01 d.4. 0107-08 2 kalk. własna | Pomosty dla pieszych nad wykopem kładki U-28 2,0x1,0 m - materiał wielokrotnego użytku - współczynnik wykorzystania do M=0,05 - montaż wraz z demontażem | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | | ROBOTY DROGOWE,ODTWORZENIOWE, PORZĄDKOWE | | | |
| 5.1 | | Odtworzenia ASFALT dla dróg Gminnych | | | |
| 97 | KNR-W 2-01 d.5. 0114-02 1 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni z kostki betonowej | m ² | | |
| | | 384 | m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 98 | KNNR 6 d.5. 0802-03 1 analogia | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie | m ² | | |
| | | poz.97 | m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 99 | KNNR 6 d.5. 0801-02 1 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.33 | m ² | | |
| | | poz.97 | m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 100 | KNNR 6 d.5. 0113-02 1 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw betonowego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm | m ² | | |
| | | poz.99 | m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 101 | KNR 2-31 d.5. 0313-01 1 0313-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm | m ² | | |
| | | poz.97 | m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 102 | KNR 2-31 d.5. 0314-01 1 0314-02 | Warstwa ścieralna grubości o 4 cm - powierzchnia zwiększona o 20% z uwagi na zakłady | m ² | | |
| | | poz.97*1.2 | m ² | 460.800 | |
| | | | | RAZEM | 460.800 |
| 5.2 | | Odtworzenia gruntowych dróg Gminnych | | | |
| 103 | KNR-W 2-01 d.5. 0114-02 2 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni z kostki betonowej | m ² | | |
| | | 3500 | m ² | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 104 | KNNR 1 d.5. 0218-02 2 analogia | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV | m ² | | |
| | | poz.103 | m ² | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 105 | KNNR 6 d.5. 0202-04 2 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie | m ² | | |
| | | poz.103 | m ² | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 5.3 | | Zieleń | | | |
| 5.3. 45233252-0 | | Zabezpieczenie i odtworzenie zieleni | | | |
| 106 | KNR-W 2-01 d.5. 0114-02 3.1 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie nawierzchni zieleńców do odtworzenia | m ² | | |
| | | 181 | m ² | 181.000 | |
| | | | | RAZEM | 181.000 |
| 107 | KNNR 1 d.5. 0503-01 3.1 analogia | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III | m ² | | |
| | | poz.106 | m ² | 181.000 | |
| | | | | RAZEM | 181.000 |
| 108 | KNNR 1 d.5. 0507-01 3.1 0507-04 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.; skarpa szerokości 4 m | m ² | | |
| | | poz.106 | m ² | 181.000 | |
| | | | | RAZEM | 181.000 |
| 109 | KNR 2-21 d.5. 0107-03 3.1 analogia | Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|--------------|---------------|
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |