

PRZEDMIAR INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA NA TERENIE DLA POTRZEB SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR
2 I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W KOLUSZKACH
ADRES INWESTYCJI : KOLUSZKI , ul. KOŚCIUSZKI 16 dz. ew. nr 362/3, obręb 5
INWESTOR : GMINA KOLUSZKI, ul. 11 LISTOPADA 65
ADRES INWESTORA : ul. 11 LISTOPADA 65, 95-040 KOLUSZKI
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Matuszczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Barbara Matuszczak
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2019r. rev.26.06.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV

CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do doprowadzania ścieków

Wszystkie ceny w kosztorysie należy traktować jako ceny netto

Uzupełnieniem informacji dotyczących opisu pozycji wyszczególnionych w kosztorysie są odpowiednie pozycje SSTWIOR dotyczące powyższego zakresu robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
STYCZEŃ 2019r. rev.26.06.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | SIECI ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.1 | | KANALIZACJA SANITARNA | | | |
| 1.1.1 | | ROBOTY ZIEMNE SIECI KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ | | | |
| 1 | KNRKNR 2-01 0122-01 | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| d.1.1 | .1 SST 01.01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | poz.2A*80% | m ³ | 232.717 | |
| | | poz.3A*20% | m ³ | 52.703 | |
| | | poz.4A*80% | m ³ | 90.786 | |
| | | poz.5A*20% | m ³ | 22.697 | |
| | | | | RAZEM | 398.903 |
| 2 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-01 0212-.1 08 SST 01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 80% całosci robót | m ³ | | |
| | | D1A-D2 | | | |
| | | 1.51*(1.55+1.41)*0.5*1.00 | | 2.235 | |
| | | KD1A-KD2 | | | |
| | | 1.84*(1.72+1.72)*0.5*1.00 | | 3.165 | |
| | | KD2-KD3 | | | |
| | | 27.26*(1.72+1.79)*0.5*1.00 | | 47.841 | |
| | | fi200 | | | |
| | | KD3-KD7 | | | |
| | | (2.70+1.70+30.51+17.51+13.30)*(1.74+1.18)*0.5*1.00 | | 95.951 | |
| | | KD4-KD4.1 | | | |
| | | 7.00*(1.73+1.64)*0.5*1.00 | | 11.795 | |
| | | fi160 | | | |
| | | D8-N | | | |
| | | (24.38+2.53+1.10)*(1.58+1.53)*0.5*0.90 | | 39.200 | |
| | | KD7-I | | | |
| | | (10.44+1.10)*(1.18+1.30)*0.5*0.90 | | 12.879 | |
| | | D3.6-D3.5 | | | |
| | | (0.50+0.60)*(2.14+1.97)*0.5*0.90 | | 2.034 | |
| | | KD3.1-M | | | |
| | | (3.32+1.10)*(1.74+1.54)*0.5*0.90 | | 6.524 | |
| | | KD4.1-Ł | | | |
| | | (6.53+1.10)*(1.64+1.51)*0.5*0.90 | | 10.816 | |
| | | KD4.1-L | | | |
| | | (3.73+1.10)*(1.64+1.57)*0.5*0.90 | | 6.977 | |
| | | KD6-J | | | |
| | | (7.83+1.10)*(1.19+1.14)*0.5*0.90 | | 9.363 | |
| | | D8-G | | | |
| | | (3.62+1.10)*(1.59+1.52)*0.5*0.90 | | 6.606 | |
| | | FI 110 | | | |
| | | fi 40 | | | |
| | | D2-D3 | | | |
| | | 3.25*(1.41+2.15)*0.50*0.90 | | 5.207 | |
| | | KD4.1-KD4.2 | | | |
| | | 2.44*(1.35+1.31)*0.5*0.90 | | 2.921 | |
| | | studnie | | | |
| | | 1.20*1.20*3.14*0.25*3.30 | | 3.730 | |
| | | 1.20*1.20*3.14*0.25*2.00*5 | | 11.304 | |
| | | 1.20*1.20*3.14*0.25*1.60 | | 1.809 | |
| | | 1.20*1.20*3.14*0.25*2.70 | | 3.052 | |
| | | 1.70*1.70*3.14*0.25*3.30 | | 7.487 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | 290.896 | |
| | | poz.2A*0.80 | m ³ | 232.717 | |
| | | objętość demontaży nawierzchni | | | |
| | | całość urobku - podbudowa | | | |
| | | -(165.46-1.80*1.80*4)*0.05*0.80 | m ³ | -6.100 | |
| | | całość urobku - podbudowa z gruntu stabilizowanego | | | |
| | | -(165.46-1.80*1.80*4)*0.25*0.80 | m ³ | -30.500 | |
| | | kostka bet. | | | |
| | | -(165.46-1.80*1.80*4)*0.08*0.80 | m ³ | -9.760 | |
| | | | | RAZEM | 186.357 |
| 3 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-01 0310-.1 05 SST 01.01 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto ok. 20% całosci robót | m ³ | | |
| | | D1A-D2 | | | |
| | | 1.51*(1.55+1.41)*0.5*1.00 | | 2.235 | |
| | | KD1A-KD2 | | | |
| | | 1.84*(1.72+1.72)*0.5*1.00 | | 3.165 | |
| | | KD2-KD3 | | | |
| | | 27.26*(1.72+1.79)*0.5*1.00 | | 47.841 | |
| | | fi200 | | | |
| | | KD3-KD7 | | | |
| | | (2.70+1.70+30.51+17.51+13.30)*(1.74+1.18)*0.5*1.00 | | 95.951 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem | |
|-----|---|---|----------------|--|--------|--|
| | | KD4-KD4.1 7.00*(1.73+1.64)*0.5*1.00 fi160 D8-N (24.38+2.53+1.10)*(1.58+1.53)*0.5*0.90 KD7-I (10.44+1.10)*(1.18+1.30)*0.5*0.90 D3.6-D3.5 (0.50+0.60)*(2.14+1.97)*0.5*0.90 KD3.1-M (3.32+1.10)*(1.74+1.54)*0.5*0.90 KD4.1-L (6.53+1.10)*(1.64+1.51)*0.5*0.90 KD4.1-L (3.73+1.10)*(1.64+1.57)*0.5*0.90 KD6-J (7.83+1.10)*(1.19+1.14)*0.5*0.90 D8-G (3.62+1.10)*(1.59+1.52)*0.5*0.90 F1 110 fi 40 D2-D3 3.25*(1.41+2.15)*0.50*0.90 KD4.1-KD4.2 2.44*(1.35+1.31)*0.5*0.90 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.20 objętość demontaży nawierzchni całość urobku - podbudowa -(165.46-1.80*1.80*4)*0.05*0.20 całość urobku - podbudowa z gruntu stabilizowanego -(165.46-1.80*1.80*4)*0.25*0.20 kostka bet. -(165.46-1.80*1.80*4)*0.08*0.20 | | 11.795 39.200 12.879 2.034 6.524 10.816 6.977 9.363 6.606 5.207 2.921 ===== | | |
| | | | m ³ | 263.514 | | |
| | | | | 52.703 | | |
| | | | m ³ | -1.525 | | |
| | | | m ³ | -7.625 | | |
| | | | m ³ | -2.440 | | |
| | | | | RAZEM | 41.113 | |
| 4 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-01 0215-1 06 SST 01.01 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto ok. 80% całości robót studnie rewizyjne 1.80*1.80*3.50 1.80*1.80*2.30*6 1.80*1.80*1.90 1.80*1.80*3.00 2.30*2.30*3.50 D9 1.2*1.2*3.2 1' 1.2*1.2*3.2 D5.1 1.2*1.2*3.2 31' 1.2*1.2*3.2 D5.2 1.2*1.2*3.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0.8 objętość demontaży nawierzchni całość urobku - podbudowa -1.80*1.80*4*0.05*0.80 całość urobku - podbudowa z gruntu stabilizowanego -1.80*1.80*4*0.25*0.80 kostka bet. -1.80*1.80*4*0.08*0.80 | m ³ | 11.340 44.712 6.156 9.720 18.515 4.608 4.608 4.608 4.608 4.608 ===== | | |
| | | | m ³ | 113.483 | | |
| | | | m ³ | 90.786 | | |
| | | | m ³ | -0.518 | | |
| | | | m ³ | -2.592 | | |
| | | | m ³ | -0.829 | | |
| | | | | RAZEM | 86.847 | |
| 5 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-01 0305-1 02 SST 01.01 | Ręczne wykopy obkretowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III - przyjęto 20% całości robót studnie rewizyjne 1.80*1.80*3.50 1.80*1.80*2.30*6 1.80*1.80*1.90 1.80*1.80*3.00 2.30*2.30*3.50 D9 1.2*1.2*3.2 1' | m ³ | 11.340 44.712 6.156 9.720 18.515 4.608 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|--|---|----------------|---|---------|
| | | 1.2*1.2*3.2 D5.1 1.2*1.2*3.2 31' 1.2*1.2*3.2 D5.2 1.2*1.2*3.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.5A*0.2 objętość demontaży nawierzchni całość urobku - podbudowa -1.80*1.80*4*0.05*0.20 całość urobku - podbudowa z gruntu stabilizowanego -1.80*1.80*4*0.25*0.20 kostka bet. -1.80*1.80*4*0.08*0.20 | m ³ | 4.608 4.608 4.608 4.608 ===== 113.483 22.697 -0.130 -0.648 -0.207 | |
| | | | | RAZEM | 21.712 |
| 6 d.1.1 | KNR-WKNR- W 2-01 0314- .1 07 SST 01.01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) D1A-D2 1.51*(1.55+1.41)*0.5*2 KD1A-KD2 1.84*(1.72+1.72)*0.5*2 KD2-KD3 27.26*(1.72+1.79)*0.5*2 fi200 KD3-KD7 (2.70+1.70+30.51+17.51+13.30)*(1.74+1.18)*0.5*2 KD4-KD4.1 7.00*(1.73+1.64)*0.5*2 fi160 D8-N (24.38+2.53+1.10)*(1.58+1.53)*0.5*2 KD7-I (10.44+1.10)*(1.18+1.30)*0.5*2 D3.6-D3.5 (0.50+0.60)*(2.14+1.97)*0.5*2 KD3.1-M (3.32+1.10)*(1.74+1.54)*0.5*2 KD4.1-I (6.53+1.10)*(1.64+1.51)*0.5*2 KD4.1-L (3.73+1.10)*(1.64+1.57)*0.5*2 KD6-J (7.83+1.10)*(1.19+1.14)*0.5*2 D8-G (3.62+1.10)*(1.59+1.52)*0.5*2 FI 110 fi 40 D2-D3 3.25*(1.41+2.15)*0.50*2 KD4.1-KD4.2 2.44*(1.35+1.31)*0.5*2 | m ² | 4.470 6.330 95.683 191.902 23.590 87.111 28.619 4.521 14.498 24.035 15.504 20.807 14.679 11.570 6.490 | |
| | | | | RAZEM | 549.809 |
| 7 d.1.1 | KNR-WKNR- W 2-01 0316- .1 08 SST 01.01 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod objekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką studnie rewizyjne 1.80*4*3.50 1.80*4*2.30*5 1.80*4*1.90 1.80*4*3.00 2.30*4*3.50 1.2*4*3.2 1.2*4*3.2 1.2*4*3.2 1.2*4*3.2 1.2*4*3.2 | m ² | 25.200 82.800 13.680 21.600 32.200 15.360 15.360 15.360 15.360 15.360 | |
| | | | | RAZEM | 252.280 |
| 8 d.1.1 | KNRKNR 4- 05I 0401-02 .1 SST 01.01 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm D1A-D2 1.51*1.00 KD1A-KD2 1.84*1.00 KD2-KD3 | m ² | 1.510 1.840 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 27.26*1.00 fi200 KD3-KD7 (2.70+1.70+30.51+17.51+13.30)*1.00 | m ² | 27.260 | |
| | | KD4-KD4.1 7.00*1.00 | m ² | 65.720 | |
| | | fi160 D8-N (24.38+2.53+1.10)*0.90 | m ² | 7.000 | |
| | | KD7-I (10.44+1.10)*0.90 | m ² | 25.209 | |
| | | D3.6-D3.5 (0.50+0.60)*0.90 | m ² | 10.386 | |
| | | KD3.1-M (3.32+1.10)*0.90 | m ² | 0.990 | |
| | | KD4.1-L (6.53+1.10)*0.90 | m ² | 3.978 | |
| | | KD4.1-L (3.73+1.10)*0.90 | m ² | 6.867 | |
| | | KD6-J (7.83+1.10)*0.90 | m ² | 4.347 | |
| | | D8-G (3.62+1.10)*0.90 | m ² | 8.037 | |
| | | FI 110 fi 40 D2-D3 3.25*0.90 | m ² | 4.248 | |
| | | KD4.1-KD4.2 2.44*0.90 | m ² | 2.925 | |
| | | studnie rewizyjne 1.80*1.80*(1*5*2) | m ² | 2.196 | |
| | | 2.30*2.30 | m ² | 32.400 | |
| | | | m ² | 5.290 | |
| | | | | RAZEM | 210.203 |
| 9 | KNR 4-01 d.1.1 0602-02 SST .1 01.01 | Dwuwarstwowe izolacje poziome fundamentów z papy smolowej na sucho - warstwa izolacja (studnie) studnie rewizyjne 1.80*1.80*(1*5*2) 2.30*2.30 | m ² | | |
| | | | m ² | 32.400 | |
| | | | m ² | 5.290 | |
| | | | | RAZEM | 37.690 |
| 10 | KNR-WKNR- d.1.1 W 2-19 0102- .1 01 SST 01.01 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową D1A-D2 1.51*1.00 KD1A-KD2 1.84*1.00 KD2-KD3 27.26*1.00 fi200 KD3-KD7 (2.70+1.70+30.51+17.51+13.30)*1.00 KD4-KD4.1 7.00*1.00 A (obliczenia pomocnicze) fi160 D8-N (24.38+2.53+1.10)*0.90 KD7-I (10.44+1.10)*0.90 D3.6-D3.5 (0.50+0.60)*0.90 KD3.1-M (3.32+1.10)*0.90 KD4.1-L (6.53+1.10)*0.90 KD4.1-L (3.73+1.10)*0.90 KD6-J (7.83+1.10)*0.90 D8-G (3.62+1.10)*0.90 FI 110 fi 40 D2-D3 3.25*0.90 KD4.1-KD4.2 | m | | |
| | | | | 1.510 | |
| | | | | 1.840 | |
| | | | | 27.260 | |
| | | | | 65.720 | |
| | | | | 7.000 | |
| | | | | ===== | |
| | | | | 103.330 | |
| | | | | 25.209 | |
| | | | | 10.386 | |
| | | | | 0.990 | |
| | | | | 3.978 | |
| | | | | 6.867 | |
| | | | | 4.347 | |
| | | | | 8.037 | |
| | | | | 4.248 | |
| | | | | 2.925 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|----------------------------------|------------------------------|---------|
| | | 2.44*0.90 B (obliczenia pomocnicze) | | 2.196 ===== | |
| | | 249.817/0.90 185.88/1.00 | m m | 69.183 277.574 185.880 | |
| | | | | RAZEM | 463.454 |
| 11 | KNR-W 2-18 d.1.1 0530-01 SST .1 01.01 | Wykonanie fund pod studnie z betonu C12/15 | m ³ | | |
| | | studnie rewizyjne 1.80*1.80*0.20*(1*5*2) 2.30*2.30*0.20 | m ³ m ³ | 6.480 1.058 | |
| | | | | RAZEM | 7.538 |
| 12 | KNRKNR 4- d.1.1 051 0401-04 .1 SST 01.01 | Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grub. 62 cm Krotność = 2.48 | m ² | | |
| | | D1A-D2 1.51*1.00 | m ² | 1.510 | |
| | | KD1A-KD2 1.84*1.00 | m ² | 1.840 | |
| | | KD2-KD3 27.26*1.00 | m ² | 27.260 | |
| | | | | RAZEM | 30.610 |
| 13 | KNRKNR 4- d.1.1 051 0401-04 .1 SST 01.01 | Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grub. 50 cm Krotność = 2 | m ² | | |
| | | KD3-KD7 (2.70+1.70+30.51+17.51+13.30)*1.00 | m ² | 65.720 | |
| | | KD4-KD4.1 7.00*1.00 | m ² | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.720 |
| 14 | KNRKNR 4- d.1.1 051 0401-04 .1 SST 01.01 | Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grub. 46 cm Krotność = 1.84 | m ² | | |
| | | D8-N (24.38+2.53+1.10)*0.90 | m ² | 25.209 | |
| | | KD7-I (10.44+1.10)*0.90 | m ² | 10.386 | |
| | | D3.6-D3.5 (0.60+0.60)*0.90 | m ² | 0.990 | |
| | | KD3.1-M (3.32+1.10)*0.90 | m ² | 3.978 | |
| | | KD4.1-Ł (6.53+1.10)*0.90 | m ² | 6.867 | |
| | | KD4.1-L (3.73+1.10)*0.90 | m ² | 4.347 | |
| | | KD6-J (7.83+1.10)*0.90 | m ² | 8.037 | |
| | | D8-G (3.62+1.10)*0.90 | m ² | 4.248 | |
| | | | | RAZEM | 64.062 |
| 15 | KNRKNR 4- d.1.1 051 0401-04 .1 SST 01.01 | Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grub. 41 cm Krotność = 1.64 | m ² | | |
| | | fi 40 D2-D3 3.25*0.90 | m ² | 2.925 | |
| | | KD4.1-KD4.2 2.44*0.90 | m ² | 2.196 | |
| | | | | RAZEM | 5.121 |
| 16 | KNR-WKNR- d.1.1 W 2-18 0903- .1 01 SST 01.01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 32 | kpl. | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 17 | KNR-WKNR- d.1.1 W 2-18 0903- .1 06 SST 01.01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 32 | kpl. | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.1.1 0901-01 SST .1 01.03 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.1.1 0901-06 SST .1 01.03 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|--|---|----------------|
| | | 12 | kpl. | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 20 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-01 0222- .1 01 SST 01.01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2A*80%+poz.3A*20%+poz.4A*80%+poz.5A*20% potrącenia podsypka + obsypka -poz.13*0.50 -poz.14*0.46 -poz.15*0.41 -poz.8*0.15 elementy podbudowy drogowej - wg działu roboty odtworzeniowe drogowe -165.46*0.05 całość urobku - podbudowa całość urobku - podbudowa z gruntu stabilizowanego -165.46*0.25 kostka bet. -165.46*0.08 | m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ | 398.903 -36.360 -29.469 -2.100 -31.530 -8.273 -41.365 -13.237 | |
| | | | | RAZEM | 236.569 |
| 21 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-01 0228- .1 01 s.sz. 2.5.2. 9907- 05 SST 01.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.2A*80%+poz.3A*20%+poz.4A*80%+poz.5A*20% potrącenia fundam -7.538 studnie -1.20*1.20*3.14*0.25*3.30 -1.20*1.20*3.14*0.25*2.00*5 -1.20*1.20*3.14*0.25*1.60 -1.20*1.20*3.14*0.25*2.70 -1.70*1.70*3.14*0.25*3.30 elementy podbudowy drogowej - wg działu roboty odtworzeniowe drogowe całość urobku - podbudowa -165.46*0.05 całość urobku - podbudowa z gruntu stabilizowanego -165.46*0.25 kostka bet. -165.46*0.08 | m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ | 398.903 -7.538 -3.730 -11.304 -1.809 -3.052 -7.487 -8.273 -41.365 -13.237 | |
| | | | | RAZEM | 301.108 |
| 22 | KNRKNR 4-d.1.1 01 0108-06 .1 SST 01.01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III podsypka + obsypka poz.12*0.62 poz.13*0.50 poz.14*0.46 poz.15*0.41 poz.8*0.15 fundam 7.538 studnie 1.20*1.20*3.14*0.25*3.30 1.20*1.20*3.14*0.25*2.00*5 1.20*1.20*3.14*0.25*1.60 1.20*1.20*3.14*0.25*2.70 1.70*1.70*3.14*0.25*3.30 D9 1.2*1.2*3.2 1' 1.2*1.2*3.2 D5.1 1.2*1.2*3.2 31' 1.2*1.2*3.2 D5.2 1.2*1.2*3.2 | m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ | 18.978 36.360 29.469 2.100 31.530 7.538 3.730 11.304 1.809 3.052 7.487 4.608 4.608 4.608 4.608 4.608 | |
| | | | | RAZEM | 176.397 |
| 23 | KNRKNR 4-d.1.1 01 0108-08 .1 SST 01.01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - wywóz na łączną odległość 15km Krotność = 14 poz.22 | m³ m³ | 176.397 | |
| | | | | RAZEM | 176.397 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
| 24 | STS 01.01 | Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopów | m ³ | | |
| d.1.1 | wycena indywidualna | | m ³ | 176.397 | |
| | | poz.22 | | | |
| | | | | RAZEM | 176.397 |
| 1.1.2 | | SIEĆ KANALIZACYJNA SANITARNA- ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 25 | KNR-WKNR- | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm klasy S SDR34 | m | | |
| d.1.1 | W 2-18 0408- | SN8 - wykopy umocnione | | | |
| .2 | 05 z.sz.3.4. | | | | |
| | 9908 SST | | | | |
| | 01.01 | | | | |
| | | D1A-D2 | m | 1.510 | |
| | | 1.51 | | | |
| | | KD1A-KD2 | m | 1.840 | |
| | | 1.84 | | | |
| | | KD2-KD3 | m | 27.260 | |
| | | 27.26 | | | |
| | | | | RAZEM | 30.610 |
| 26 | KNR-WKNR- | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm klasy S SDR34 | m | | |
| d.1.1 | W 2-18 0408- | SN8 - wykopy umocnione | | | |
| .2 | 03 z.sz.3.4. | | | | |
| | 9908 SST | | | | |
| | 01.01 | | | | |
| | | KD3-KD7 | m | 65.720 | |
| | | (2.70+1.70+30.51+17.51+13.30) | | | |
| | | KD4-KD4.1 | m | 7.000 | |
| | | 7.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 72.720 |
| 27 | KNR-WKNR- | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm klasy S SDR34 | m | | |
| d.1.1 | W 2-18 0408- | SN8 - wykopy umocnione | | | |
| .2 | 02 z.sz.3.4. | | | | |
| | 9908 STS | | | | |
| | 01.01 | | | | |
| | | D8-N | m | 28.010 | |
| | | (24.38+2.53+1.10) | | | |
| | | KD7-I | m | 11.540 | |
| | | (10.44+1.10) | | | |
| | | D3,6-D3,5 | m | 1.100 | |
| | | (0.50+0.60) | | | |
| | | KD3,1-M | m | 4.420 | |
| | | 3.32+1.10 | | | |
| | | KD4,1-L | m | 7.630 | |
| | | 6.53+1.10 | | | |
| | | KD4,1-L | m | 4.830 | |
| | | 3.73+1.10 | | | |
| | | KD6-J | m | 8.930 | |
| | | 7.83+1.10 | | | |
| | | D8-G | m | 4.720 | |
| | | 3.62+1.10 | | | |
| | | | | RAZEM | 71.180 |
| 28 | KNR-WKNR- | Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110x3,2 mm klasy S SDR34 | m | | |
| d.1.1 | W 2-18 0408- | SN8 - wykopy umocnione | | | |
| .2 | 01 z.sz.3.4. | | | | |
| | 9908 SST | | | | |
| | 01.01 | | | | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 29 | KNR-WKNR- | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o | m | | |
| d.1.1 | W 2-18 0109- | śr.zewnętrznej 40 mm | | | |
| .2 | 01 SST 01.01 | | | | |
| | | D2-D3 | m | 4.250 | |
| | | 3.25+1.00 | | | |
| | | KD4,1-KD4,2 | m | 2.440 | |
| | | 2.44 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.690 |
| 30 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za | złącz. | | |
| d.1.1 | 0111-01 SST | pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm | | | |
| .2 | 01.01 | | | | |
| | | 2 | | | |
| | | | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNRKNR 2- | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr.1000 mm o głębok. 3,30m, w goto- | stud. | | |
| d.1.1 | 18 0613-01 | wym wykopie; elementy prefabrykowane żelbetowe wykonane z betonu C45 wibro- | | | |
| .2 | SST 01.01 | prasowanego wodoszczelnego W16, mrozoodpornego F150; połączenia na | | | |
| | | uszczelki dwuwargowe wg DIN4034, wąż D400kN na zatrask - studnia D2 | | | |
| | | D2 | stud. | 1 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|--|---|-------------------------------|-------|
| 32 d.1.1 .2 | KNRKNR 2- 18 0613-02 SST 01.01 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr.1000 mm o głębok. 3,30m, w gotowym wykopie; elementy prefabrykowane żelbetowe wykonane z betonu C45 wibroprasowanego wodoszczelnego W16, mrozoodpornego F150; połączenia na uszczelki dwuwargowe wg DIN4034 - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.powyżej 3,00 - studnia D2 Krotność = 0.6 D2 1 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 33 d.1.1 .2 | KNRKNR 2- 18 0613-05 SST 01.01 | Studnia z kręgów betonowych EU o śr.1500 mm o głębok. 3,30m, w gotowym wykopie; elementy prefabrykowane żelbetowe wykonane z betonu C35/45, C40/50 lub C45/55 wibroprasowanego wodoszczelnego >=W8, mrozoodpornego F150; połączenia na uszczelki dwuwargowe wg DIN4034, wiaz D400kN na zatrzask - studnia przepompowni wód deszczowych - D3 D3 1 | stud. stud. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 34 d.1.1 .2 | KNRKNR 2- 18 0613-06 SST 01.01 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr.1000 mm o głębok. 3,30m, w gotowym wykopie; elementy prefabrykowane żelbetowe wykonane z betonu C45 wibroprasowanego wodoszczelnego W16, mrozoodpornego F150; połączenia na uszczelki dwuwargowe wg DIN4034 - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.powyżej 3,00 - studnia przepompowni wód deszczowych - D3 Krotność = 0.6 D3 1 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 35 d.1.1 .2 | KNRKNR 2- 18 0613-01 SST 01.01 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr.1000 mm o głębok. 2,00m, w gotowym wykopie; elementy prefabrykowane żelbetowe wykonane z betonu C45 wibroprasowanego wodoszczelnego W16, mrozoodpornego F150; połączenia na uszczelki dwuwargowe wg DIN4034, wiaz D400kN na zatrzask - studnia D6, D8, KD3, KD4.1, D3.2 D6 1 D8 1 KD3 1 KD4.1 1 D3.2 1 | stud. stud. stud. stud. stud. | 1 1 1 1 1 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 36 d.1.1 .2 | KNRKNR 2- 18 0613-01 SST 01.01 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr.1000 mm o głębok. 1,60m, w gotowym wykopie; elementy prefabrykowane żelbetowe wykonane z betonu C45 wibroprasowanego wodoszczelnego W16, mrozoodpornego F150; połączenia na uszczelki dwuwargowe wg DIN4034, wiaz D400kN na zatrzask - studnia KD7 KD7 1 | stud. stud. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 37 d.1.1 .2 | KNRKNR 2- 18 0613-01 SST 01.01 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr.1000 mm o głębok. 2,70m, w gotowym wykopie; elementy prefabrykowane żelbetowe wykonane z betonu C45 wibroprasowanego wodoszczelnego W16, mrozoodpornego F150; połączenia na uszczelki dwuwargowe wg DIN4034, wiaz D400kN na zatrzask - studnia KD2 KD2 1 | stud. stud. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 38 d.1.1 .2 | KNR-WKNR- W 2-18 0517- 02 SST 01.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - L=2,00m przepływowa kineta D9 1 33' 1 1' 1 D5.1 1 | szt szt szt szt szt | 1 1 1 1 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 39 d.1.1 .2 | KNR-WKNR- W 2-18 0517- 02 SST 01.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - L=2,00m kineta dopl. KD4 1 KD5 1 | szt szt szt | 1 1 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|---------|-------|
| | | KD3.4 | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | 18' | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | 31' | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 40 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0517-2 02 SST 01.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - L=2,00m pod zasowy burzowe | szt | | |
| | | D3.5 | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | D5.2 | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 41 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0517-2 02 SST 01.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - L=3,00m - studnia z pompą do wód deszczowych | szt | | |
| | | KD4.2 | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 42 | KNR 7-07 d.1.1 0107-01 SST 2 01.01 | Przepompownia ścieków o parametrach: przepływ nominalny q=33dm ³ /s, średnica wlotu DN160, średnica wylotu tłocznego DN40, wys. tłoczenia 1,80m, długość tłoczenia 3,25m - montaż w studni D3 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 43 | KNR 7-07 d.1.1 0107-01 SST 2 01.01 | Przepompownia wód zanieczyszczonych o parametrach: pompa KP150, średnica wlotu DN160, średnica wylotu tłocznego DN40, wys. tłoczenia 1,00m, długość tłoczenia 2,44m - montaż w studni KD4.2 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 44 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0422-2 05 SST 01.01 | Złączki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm | szt | | |
| | | 1+1 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 45 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0422-2 05 SST 01.01 | Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej, równoprzelotowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm/160mm/315mm | szt | | |
| | | 1+1 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 46 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0422-2 03 SST 01.01 | Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej, równoprzelotowe łączone na wcisk o śr. zewn.200 mm/200mm/200mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 47 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0422-2 03 SST 01.01 | Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej, równoprzelotowe łączone na wcisk o śr. zewn.200 mm/160mm/200mm | szt | | |
| | | 1+1+1 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 48 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0421-2 02 SST 01.01 | Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/160 mm | szt | | |
| | | 1+1 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 49 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0421-2 02 SST 01.01 | Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm | szt | | |
| | | 0 | szt | 0 | |
| | | | | RAZEM | 0 |
| 50 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0421-2 02 SST 01.01 | Kołano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160mm/90st | szt | | |
| | | 3+3+3+3+3+3 | szt | 21 | |
| | | | | RAZEM | 21 |
| 51 | KNR-WKNR-d.1.1 W 2-18 0421-2 01 SST 01.01 | Kołano PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110mm/90 st | szt | | |
| | | 0 | szt | 0 | |
| | | | | RAZEM | 0 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|---|--|-----------------|-----------------|
| 52 d.1.1 .2 | KNR-W 2-15 0216-02 SST 01.01 analogia | Wpusty odwadniające doświetlacze piwnic z koszem na liście i zabezpieczeniem przeciwcofkowym o śr. 110 mm 0 | szt. szt. | 0 | 0 |
| | | | | RAZEM | 0 |
| 53 d.1.1 .2 | KNR-W 2-15 0222-03 SST 01.01 analogia | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciśkowych 15 | szt. szt. | 15 | 15 |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 54 d.1.1 .2 | KNRKNR AT- 17 0101-05 SST 01.01 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (4+3)*10 | cm cm | 70.000 | 70.000 |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 55 d.1.1 .2 | KNRKNR AT- 17 0101-04 SST 01.01 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (2+2+1+1)*10 | cm cm | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 56 d.1.1 .2 | KNRKNR AT- 17 0101-03 SST 01.01 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (1+1+1+1+1+1)*10 | cm cm | 70.000 | 70.000 |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 57 d.1.1 .2 | KNRKNR AT- 17 0101-01 SST 01.01 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 3*10 | cm cm | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 58 d.1.1 .2 | KNR-WKNR- W 2-18 0527- 03 SST 01.01 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm 7 | szt. szt. | 7 | 7 |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 59 d.1.1 .2 | KNR-WKNR- W 2-18 0527- 01 SST 01.01 | Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm 6 | szt. szt. | 6 | 6 |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 60 d.1.1 .2 | KNR-WKNR- W 2-18 0527- 01 SST 01.01 | Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 7 | szt. szt. | 7 | 7 |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 61 d.1.1 .2 | KNR-WKNR- W 2-18 0527- 01 SST 01.01 | Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 40 mm 3 | szt. szt. | 3 | 3 |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 1.1.3 | | SIEĆ KANALIZACYJNA SANITARNA - KONTROLA SZCZELNOSCI, | | | |
| 62 d.1.1 .3 | KNR-W 2-18 0706-01 SST 01.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 5 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 5 | 5 |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 63 d.1.1 .3 | KNR-W 2-18 0706-02 SST 01.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 3 | 3 |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 64 d.1.1 .3 | KNR-W 2-18 0706-04 SST 01.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 2 | 2 |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 2 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 65 d.2 | KNRKNR 2- 31 0807-03 SST 01.01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodnik 165.46 | m ² m ² | 165.460 | 165.460 |
| | | | | RAZEM | 165.460 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--|---|----------|
| 66 | KNRKNR 2-d.2 31 0801-03 SST 01.01 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm chodnik poz.65 | m ² m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |
| 67 | KNRKNR 2-d.2 31 0801-04 SST 01.01 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - potrącenie o każdy 1 cm grubości do ostatecznej grubości 5cm Krotność = 7 chodnik poz.65 | m ² m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |
| 68 | KNRKNR 2-d.2 31 0802-03 SST 01.01 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.65 | m ² m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |
| 69 | KNRKNR 2-d.2 31 0802-04 SST 01.01 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości do łącznej grubości 25cm Krotność = 15 poz.65 | m ² m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |
| 70 | KNRKNR 2-d.2 31 0407-05 SST 01.01 analogia | Rozbiórka obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodnik 30.51 | m m | 30.510 | |
| | | | | RAZEM | 30.510 |
| 71 | KNRKNR 4-d.2 01 0108-19 SST 01.01 | Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km całość urobku - podbudowa poz.65*0.05 całość urobku - podbudowa z gruntu stabilizowanego poz.65*0.25 30% urobku - obrzeża poz.70*0.30*0.08*0.30 30% urobku - kostka betonowa poz.65*0.08*0.30 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 8.273 41.365 0.220 3.971 | |
| | | | | RAZEM | 53.829 |
| 72 | KNRKNR 4-d.2 01 0108-20 SST 01.01 | Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km na łączną odległość 15km Krotność = 14 poz.71 | m ³ m ³ | 53.829 | |
| | | | | RAZEM | 53.829 |
| 73 | SST 01.01 d.2 wycena indywidualna | Koszt składowania i utylizacji gruzu betonowego poz.71 | m ³ m ³ | 53.829 | |
| | | | | RAZEM | 53.829 |
| 3 | | ROBOTY ODTWORZENIOWE DROGOWE | | | |
| 74 | KNRKNR 2-d.3 31 0109-03 SST 01.01 | Podbudowa z mieszanki związanej cementem bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm chodnik poz.65 | m ² m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |
| 75 | KNRKNR 2-d.3 31 0109-04 SST 01.01 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - potrącenie grubości warstwy do 5cm Krotność = 5 chodnik -poz.65 | m ² m ² | -165.460 | |
| | | | | RAZEM | -165.460 |
| 76 | KNRKNR 2-d.3 31 0111-01 SST 01.01 analogia | Podbudowa z mieszanki związanej cementem Rm=5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm chodnik poz.65 | m ² m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |
| 77 | KNRKNR 2-d.3 31 0111-02 SST 01.01 | Podbudowa z mieszanki związanej cementem Rm=5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu do łącznej grubości 25cm Krotność = 13 chodnik poz.65 | m ² m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|----------------|----------|----------|
| 78 | KNRKNR 2- d.3 31 0111-05 SST 01.01 | Podbudowa z mieszanki stabilizowanej cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 3 kg/1m2 Krotność = 5 chodnik poz.65 | m ² | | |
| | | | m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |
| 79 | KNRKNR 2- d.3 31 0118-01 SST 01.01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem chodnik poz.65 | m ² | | |
| | | | m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |
| 80 | KNRKNR 2- d.3 31 0407-05 SST 01.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto obrzeża z demontażu w ilości 70% do ponownego wbudowania. chodnik poz.70 | m | | |
| | | | m | 30.510 | |
| | | | | RAZEM | 30.510 |
| 81 | KNR 0-11 d.3 0317-02 SST 01.01 | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm z mikrofazą w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin miałem kamiennym - z wbudowaniem 70% kostki z demontażu chodnik poz.65 | m ² | | |
| | | | m ² | 165.460 | |
| | | | | RAZEM | 165.460 |
| 4 | | ODWODNIENIE WYKOPOW | | | |
| 82 | KNR 19-01 d.4 0107-08 SST 01.01 | Pompowanie wody z wykopu (przyjęto pracę pompy przez 15 dni po 8 godzin) ilość pomp - 3 kompl. 8*15*3 | m-g | | |
| | | | m-g | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 83 | SST 01.01 d.4 analiza indywidualna | Pompowanie wody z wykopu - koszt zrzutu wody (przyjęto uśredniony wydatek pompowania wody 50% wydajności znamion.) 8.0*35.0*15.0*0.50*3 | m-g | | |
| | | | m-g | 6300.000 | |
| | | | | RAZEM | 6300.000 |