
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA AMFITEATRU, SCENY Z ZADASZENIEM W RAMACH ZADANIA "ZWIĘKSZENIE ATRAKCYJNOŚCI TURYSTYCZNEJ MIEJSCOWOŚCI DWIKOZY POPRZECZ ROZBUDOWĘ ZAPLECZA KULTURALNEGO PRZY UL. SPORTOWEJ."
ADRES INWESTYCJI : 27-620 DWIKOZY UL. SPORTOWA 5, DZ. NR 1539/1 OBRĘB - 0004, JEDN. EWIDENCYJNA. - 260902_2 M. DWIKOZY
INWESTOR : GMINA DWIKOZY
ADRES INWESTORA : UL. SPÓŁDZIELCZA 15, 27-620 DWIKOZY
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2018 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------|-----------------------------------|-----|-----|
| 1 | ROBOTY ZIEMNE | 1 | 5 |
| 2 | ROBOBY ŻELBETOWE | 6 | 16 |
| 3 | IZOLACJE | 17 | 21 |
| 4 | KONSTRUKCJA STALOWA, POKRYCIE | 22 | 25 |
| 5 | PODŁOGA P2 | 26 | 26 |
| 6 | WARSTWY NAWIERZCHNI P1 | 27 | 39 |
| 7 | WYKONCZENIE ŚCIANY | 40 | 40 |
| 8 | TRYBUNA | 41 | 46 |
| 9 | PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEJ TRYBUNY | 47 | 47 |
| 10 | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | 48 | 72 |
| 10.1 | Prace ziemne - wykopy | 48 | 52 |
| 10.2 | Prace montażowe | 53 | 65 |
| 10.3 | Prace ziemne - zasypy | 66 | 72 |
| 11 | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ | 73 | 98 |
| 11.1 | Prace ziemne - wykopy | 73 | 80 |
| 11.2 | Prace montażowe | 81 | 92 |
| 11.3 | Prace ziemne - zasypy | 93 | 98 |
| 12 | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ | 99 | 120 |
| 12.1 | Prace ziemne - wykopy | 99 | 106 |
| 12.2 | Prace montażowe | 107 | 114 |
| 12.3 | Prace ziemne - zasypy | 115 | 120 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 | KNNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m ² | | |
| d.1 | 0113-01 | spycharek | m ² | 850,000 | |
| | | 850 | | | |
| | | | | RAZEM | 850,000 |
| 2 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w | m ³ | | |
| d.1 | 0206-03 | gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km | m ³ | 2964,000 | |
| | | sam.samowład. | | | |
| | | 22,0*12,0*2,0+25,0*2,0*1,2+33,0*36,0*2,0 | | | |
| | | | | RAZEM | 2964,000 |
| 3 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- | m ³ | | |
| d.1 | 0208-02 | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | 2964,000 | |
| | | Krotność = 9 | | | |
| | | poz.2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2964,000 |
| 4 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- | m ³ | | |
| d.1 | 0214-03 | wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w | m ³ | 469,397 | |
| | | stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II + materiał | | | |
| | | 22,0*12,0*2,0+25,0*2,0*1,2-poz.6-poz.7-poz.8-poz.9-poz.10-poz.11 | | | |
| | | | | RAZEM | 469,397 |
| 5 | | Wzmocnienie skarp przez ułożenie i obsianie geokraty | m ² | | |
| d.1 | kalk. własna | 150 | m ² | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 2 | | ROBOBY ŻELBETOWE | | | |
| 6 | KNR-W 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży- | m ³ | | |
| d.2 | 1103-01 | teczności publicznej na podłożu gruntowym | m ³ | 7,560 | |
| | | 42,0*0,6*0,3 | m ³ | 3,906 | |
| | | 18,6*0,7*0,3 | m ³ | 1,962 | |
| | | 10,9*0,6*0,3 | m ³ | 9,075 | |
| | | 13,75*2,2*0,3 | m ³ | 2,166 | |
| | | 1,9*1,9*0,3*2 | m ³ | 11,310 | |
| | | (5,1*2+5,85*2+7,9*2)*0,3 | m ³ | 33,690 | |
| | | 112,3*0,3 | | | |
| | | | | RAZEM | 69,669 |
| 7 | KNR-W 2-02 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej | m ³ | | |
| d.2 | 1101-03 | przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, beton C8/10 | m ³ | 2,520 | |
| | | 42,0*0,6*0,1 | m ³ | 1,302 | |
| | | 18,6*0,7*0,1 | m ³ | 0,654 | |
| | | 10,9*0,6*0,1 | m ³ | 3,025 | |
| | | 13,75*2,2*0,1 | m ³ | 0,722 | |
| | | 1,9*1,9*0,1*2 | m ³ | 3,770 | |
| | | (5,1*2+5,85*2+7,9*2)*0,1 | m ³ | 11,230 | |
| | | 112,3*0,1 | | | |
| | | | | RAZEM | 23,223 |
| 8 | KNR-W 2-02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastoso- | m ³ | | |
| d.2 | 0202-01 | waniem pompy do betonu, beton C30/37 | m ³ | 6,300 | |
| | | 42,0*0,5*0,3 | m ³ | 4,464 | |
| | | 18,6*0,6*0,4 | | | |
| | | | | RAZEM | 10,764 |
| 9 | KNR-W 2-02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastoso- | m ³ | | |
| d.2 | 0202-01 | waniem pompy do betonu, beton C30/37, wsp. Rx1,5 ze względu na łukowy | m ³ | 1,635 | |
| | | kształt ławy | | | |
| | | 10,9*0,5*0,3 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,635 |
| 10 | KNR-W 2-02 | Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe szerokości do 2 m - z zastosowa- | m ³ | | |
| d.2 | 0202-05 | naniem pompy do betonu, beton C30/37 | m ³ | 11,000 | |
| | | 13,75*2,0*0,4 | | | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 11 | KNR-W 2-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - z za- | m ³ | | |
| d.2 | 0204-04 | stosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 | m ³ | 2,312 | |
| | | 1,7*1,7*0,4*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,312 |
| 12 | KNR-W 2-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton | m ³ | | |
| d.2 | 0205-01 | C30/37 | m ³ | 16,845 | |
| | | 112,3*0,15 | | | |
| | | | | RAZEM | 16,845 |
| 13 | KNR-W 2-02 | Ściany żelbetowe proste fundamentowe grubości 8 cm wysokości do 4 m - z | m ² | | |
| d.2 | 0207-02 | zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 | m ² | 386,290 | |
| | | poz.14 | | | |
| | | | | RAZEM | 386,290 |
| 14 | KNR-W 2-02 | Ściany żelbetowe fundamentowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości | m ² | | |
| d.2 | 0207-07 | ścian - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37 | m ² | 70,505 | |
| | | Krotność = 17 | | | |
| | | 23,9*(0,9+2,05) | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|--|--|----------------|
| | | 18,1*(1,7+3,5) 18,6*(1,6+3,5) 10,9*(1,7+3,5) 13,75*(1,6+3,5) | m ² m ² m ² m ² | 94,120 94,860 56,680 70,125 | |
| | | | | RAZEM | 386,290 |
| 15 | KNR-W 2-02 d.2 0219-01 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu (5,1*2+5,85*2+7,9*2)*0,35 | m ³ m ³ | 13,195 | |
| | | | | RAZEM | 13,195 |
| 16 | KNR-W 2-02 d.2 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 9787,8/1000 | t t | 9,788 | |
| | | | | RAZEM | 9,788 |
| 3 | | IZOLACJE | | | |
| 17 | KNR-W 2-02 d.3 0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 42,0*0,5*2 18,6*0,6*2 10,9*0,5*2 13,75*2,0*2 1,7*1,7*2*2 112,3 (5,1*2+5,85*2+7,9*2) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 42,000 22,320 10,900 55,000 11,560 112,300 37,700 | |
| | | | | RAZEM | 291,780 |
| 18 | KNR-W 2-02 d.3 0602-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.17 | m ² m ² | 291,780 | |
| | | | | RAZEM | 291,780 |
| 19 | KNR-W 2-02 d.3 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 42,0*0,3*2 18,6*0,4*2 10,9*0,3*2 (13,75*2+2,0*2)*0,4 1,7*4*0,4*2 23,9*(0,9*2+2,05) 18,1*1,7*2 18,6*1,6*2 10,9*1,7*2 13,75*1,6*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 25,200 14,880 6,540 12,600 5,440 92,015 61,540 59,520 37,060 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 358,795 |
| 20 | KNR-W 2-02 d.3 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.19 | m ² m ² | 358,795 | |
| | | | | RAZEM | 358,795 |
| 21 | KNR-W 2-02 d.3 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE 0,3 mm szerokiej - poziome podposadzkowe 112,3 | m ² m ² | 112,300 | |
| | | | | RAZEM | 112,300 |
| 4 | | KONSTRUKCJA STALOWA, POKRYCIE | | | |
| 22 | d.4 kalk. własna | Dostawa i montaż konstrukcji stalowej 4,025 | t t | 4,025 | |
| | | | | RAZEM | 4,025 |
| 23 | NNRNKB d.4 202 0537-04 analogia | Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą powlekaną trapezową łukową 15,0*9,6 | m ² m ² | 144,000 | |
| | | | | RAZEM | 144,000 |
| 24 | KNR-W 2-02 d.4 0529-01 analogia | Montaż nowych rur spustowych śr. 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej 5,0*2 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 25 | KNR-W 2-02 d.4 0529-01 analogia | Montaż nowych rynien śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 6,75*2 | m m | 13,500 | |
| | | | | RAZEM | 13,500 |
| 5 | | PODŁOGA P2 | | | |
| 26 | KNR-W 2-02 d.5 1121-04 analogia | Ślepa podłoga z desek o grubości 50 mm na legarach gr. 15 cm ułożonych krzyżowo 79,58 | m ² m ² | 79,580 | |
| | | | | RAZEM | 79,580 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 6 | | WARSTWY NAWIERZCHNI P1 | | | |
| 27 | KNR 2-31 d.6 0101-01 analogia | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| | | poz.36 | m ² | 4267,600 | |
| | | | | RAZEM | 4267,600 |
| 28 | KNR 2-31 d.6 0101-02 analogia | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m ² | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | poz.36 | m ² | 4267,600 | |
| | | | | RAZEM | 4267,600 |
| 29 | KNR 4-01 d.6 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. V-VI | m ³ | | |
| | | 1061,46*0,3+130,66*0,2 | m ³ | 344,570 | |
| | | | | RAZEM | 344,570 |
| 30 | KNR 4-01 d.6 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 4 | | | |
| | | poz.29 | m ³ | 344,570 | |
| | | | | RAZEM | 344,570 |
| 31 | KNR 2-31 d.6 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| | | poz.36 | m ² | 4267,600 | |
| | | | | RAZEM | 4267,600 |
| 32 | KNR 2-31 d.6 0115-07 analogia | Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana cementem 2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | poz.36 | m ² | 4267,600 | |
| | | | | RAZEM | 4267,600 |
| 33 | KNR 2-31 d.6 0115-08 analogia | Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana cementem 2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | poz.36 | m ² | 4267,600 | |
| | | | | RAZEM | 4267,600 |
| 34 | KNR 2-31 d.6 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | poz.36 | m ² | 4267,600 | |
| | | | | RAZEM | 4267,600 |
| 35 | KNR 2-31 d.6 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | Krotność = 12 | | | |
| | | poz.36 | m ² | 4267,600 | |
| | | | | RAZEM | 4267,600 |
| 36 | KNR 2-31 d.6 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 4267,6 | m ² | 4267,600 | |
| | | | | RAZEM | 4267,600 |
| 37 | KNR 2-31 d.6 0401-05 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II | m | | |
| | | poz.39 | m | 309,000 | |
| | | | | RAZEM | 309,000 |
| 38 | KNR 2-31 d.6 0402-04 | Ława betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 0,06*(poz.39) | m ³ | 18,540 | |
| | | | | RAZEM | 18,540 |
| 39 | KNR 2-31 d.6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 309 | m | 309,000 | |
| | | | | RAZEM | 309,000 |
| 7 | | WYKOŃCZENIE ŚCIANY | | | |
| 40 | d.7 kalk. własna | Wykonanie wykończenia ściny z gabionów | m ² | | |
| | | 12,0*3,7 | m ² | 44,400 | |
| | | | | RAZEM | 44,400 |
| 8 | | TRYBUNA | | | |
| 41 | KNR-W 2-02 d.8 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | poz.43*1,2*0,2+poz.44*0,6*0,2 | m ³ | 14,976 | |
| | | | | RAZEM | 14,976 |
| 42 | KNR-W 2-02 d.8 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | t | | |
| | | poz.41*70/1000 | t | 1,048 | |
| | | | | RAZEM | 1,048 |
| 43 | d.8 kalk. własna | Dostawa i montaż trybuny z gabionów o przekroju 0,45 x 1,25 m | mb | | |
| | | 7,8*7 | mb | 54,600 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 54,600 |
| 44 | d.8 kalk. własna | Dostawa i montaż trybuny z gabionów o przekroju 0,45 x 0,525 m | mb | | |
| | | 7,8*2 | mb | 15,600 | |
| | | | | RAZEM | 15,600 |
| 45 | d.8 kalk. własna | Geowłóknina separacyjna szer. 0,5 m | mb | | |
| | | poz.43 | mb | 54,600 | |
| | | | | RAZEM | 54,600 |
| 46 | d.8 kalk. własna | Dostawa i montaż siedzisk | mb | | |
| | | poz.43+poz.44 | mb | 70,200 | |
| | | | | RAZEM | 70,200 |
| 9 | | PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEJ TRYBUNY | | | |
| 47 | d.9 kalk. własna | Przeniesienie istniejącej trybuny | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | | |
| 10.1 | | Prace ziemne - wykopy | | | |
| 48 | KNR 2-01 d. 0119-03 10.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 60,6/1000 | km | 0,061 | |
| | | | | RAZEM | 0,061 |
| 49 | KNR-W 2-25 d. 0417-01 10.1 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 60,6*2 | m | 121,200 | |
| | | | | RAZEM | 121,200 |
| 50 | KNR 2-01 d. 0218-01 10.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 60,6*1*1,8 | m ³ | 109,080 | |
| | | | | RAZEM | 109,080 |
| 51 | KNR 2-01 d. 0317-0101 10.1 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 60,6*1*1,8 | m ³ | 109,080 | |
| | | | | RAZEM | 109,080 |
| 52 | KNR 2-01 d. 0322-01 10.1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | 60,6*1,8*2 | m ² | 218,160 | |
| | | | | RAZEM | 218,160 |
| 10.2 | | Prace montażowe | | | |
| 53 | KNR-W 2-18 d. 0903-01 10.2 | Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNR-W 2-18 d. 0511-02 10.2 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm (wraz z dostawą) | m ³ | | |
| | | 60,6*1*0,15 | m ³ | 9,090 | |
| | | | | RAZEM | 9,090 |
| 55 | KNR-W 2-18 d. 0109-01 10.2 | Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63/5,8mm | m | | |
| | | 60,6 | m | 60,600 | |
| | | | | RAZEM | 60,600 |
| 56 | KNR 2-18 d. 0301-03 10.2 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 | KNR-W 2-18 d. 0112-02 10.2 | Trójnik redukcyjny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNR-W 2-15 d. 0131-05 10.2 | Zawór antyskażeniowy DN40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d. 0140-05 10.2 | KNR-W 2-15 | Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN63 Q 3 = 16m ³ /h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d. 0131-05 10.2 | KNR-W 2-15 | Filtr siatkowy DN63 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d. 0701-01 10.2 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 100 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d. 0707-01 10.2 | KNR-W 2-18 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 100 mm | odc. 200m | | |
| | | 1 | odc. 200m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d. 0219-01 10.2 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | analogia | 60,6 | m | 60,600 | |
| | | | | RAZEM | 60,600 |
| 64 d. 0315-02 10.2 | KNR 2-28 | Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym | kpl. | | |
| | analogia | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d. 0903-01 10.2 | KNR-W 2-18 | Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) | m ³ | | |
| | analogia | 60,6*1*0,40 | m ³ | 24,240 | |
| | obsypka | -60,6*3,14*0,05*0,05 | m ³ | -0,476 | |
| | | | | RAZEM | 23,764 |
| 10.3 | | Prace ziemne - zasypy | | | |
| 66 d. 0417-02 10.3 | KNR-W 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | 60,6*2 | m | 121,200 | |
| | | | | RAZEM | 121,200 |
| 67 d. 0230-01 10.3 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | wykopy | poz.50+poz.51 | m ³ | 218,160 | |
| | podsyпки | -poz.54 | m ³ | -9,090 | |
| | obsypki | -poz.65 | m ³ | -23,764 | |
| | | | | RAZEM | 185,306 |
| 68 d. 0236-01 10.3 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | poz.67 | m ³ | 185,306 | |
| | | | | RAZEM | 185,306 |
| 69 d. 0212-07 10.3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu) | m ³ | | |
| | podsyпки | -poz.54 | m ³ | -9,090 | |
| | obsypki | poz.65 | m ³ | 23,764 | |
| | | 60,6*3,14*0,06*0,06 | m ³ | 0,685 | |
| | | | | RAZEM | 15,359 |
| 70 d. 0214-01 10.3 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.I-II - odległość określa oferent | m ³ | | |
| | | Krotność = 15 | | | |
| | | poz.69 | m ³ | 15,359 | |
| | | | | RAZEM | 15,359 |
| 71 d. kalk. własna 10.3 | | Badanie próbki wody w sanepidzie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|------------|--|------|--------------|----------------|
| 72 d. kalk. własna 10.3 | | Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| 11.1 | | Prace ziemne - wykopy | | | |
| 73 d. 0119-03 11.1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 226,1/1000 | km | 0,226 | |
| | | | | RAZEM | 0,226 |
| 74 d. 0417-01 11.1 | KNR-W 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 226,1*2 | m | 452,200 | |
| | | | | RAZEM | 452,200 |
| 75 d. 0218-01 11.1 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m³ | | |
| | | 226,1*1*1,8 | m³ | 406,980 | |
| | | | | RAZEM | 406,980 |
| 76 d. 0317-0101 11.1 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m³ | | |
| | | 226,1*1*1,8*20% | m³ | 81,396 | |
| | | | | RAZEM | 81,396 |
| 77 d. 0322-01 11.1 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m² | | |
| | | 226,1*1,8*2 | m² | 813,960 | |
| | | | | RAZEM | 813,960 |
| 78 d. 0221-07 11.1 | KNR 2-01 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II | m³ | | |
| | | wpust DN500 (1,5*1,5*2)*2 | m³ | 9,000 | |
| | | studnia DN1000 (1,5*3*4)*4 | m³ | 72,000 | |
| | | studnia DN1200 (2*2*3)*6 | m³ | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 153,000 |
| 79 d. 0317-0402 11.1 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m | m³ | | |
| | | poz.78*10% | m³ | 15,300 | |
| | | | | RAZEM | 15,300 |
| 80 d. 0326-07 11.1 | KNR 2-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką | m² | | |
| | | wpust DN500 (1,5*2*4)*2 | m² | 24,000 | |
| | | studnia DN1000 (1,5*3*4)*4 | m² | 72,000 | |
| | | studnia DN1000 (2*3*4)*6 | m² | 144,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 11.2 | | Prace montażowe | | | |
| 81 d. 0903-01 11.2 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 82 d. 0511-03 11.2 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą) | m³ | | |
| | | analogia | | | |
| | | PVC160 52,7*1*0,3 | m³ | 15,810 | |
| | | PVC200 47*1*0,3 | m³ | 14,100 | |
| | | PVC250 87*1*0,3 | m³ | 26,100 | |
| | | PVC315 39,4*1*0,3 | m³ | 11,820 | |
| | | wpust DN500 (1,5*1,5*0,3)*4 | m³ | 2,700 | |
| | | studnia DN1200 (2*2*0,3)*9 | m³ | 10,800 | |
| | | | | RAZEM | 81,330 |
| 83 d. 0408-02 11.2 | KNR-W 2-18 | Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN8 (lite) | m | | |
| | | 14,6+2,6+10,5+6+15,5+3,5 | m | 52,700 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|----------------|---|---------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 52,700 |
| 84 d. 0408-03 11.2 | KNR-W 2-18 | Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 (lite) | m | | |
| | | 29+18 | m | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 85 d. 0408-04 11.2 | KNR-W 2-18 | Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 250 mm SN8 (lite) | m | | |
| | | 87 | m | 87,000 | |
| | | | | RAZEM | 87,000 |
| 86 d. 0408-05 11.2 | KNR-W 2-18 | Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 315 mm SN8 (lite) | m | | |
| | | 39,4 | m | 39,400 | |
| | | | | RAZEM | 39,400 |
| 87 d. 0513-03 11.2 | KNR-W 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m - właz kl. D400 | stud. | | |
| | | 6 | stud. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 88 d. 0517-02 11.2 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe DN425PVC | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 89 d. 0524-01 11.2 | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 90 d. kalk. własna 11.2 | | Włączenie do istniejącej studni/kanalu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 91 d. 0706-03 11.2 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 18 | odc. -1 prób. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 92 d. 0501-09 11.2 | KNR 2-28 | Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) | m³ | | |
| | analogia | 52,7*1*0,46 | m³ | 24,242 | |
| | obyspka PVC160 | 47*1*0,5 | m³ | 23,500 | |
| | obyspka PVC200 | 87*1*0,55 | m³ | 47,850 | |
| | obyspka PVC250 | 39,4*1*0,615 | m³ | 24,231 | |
| | obyspka PVC315 | -52,7*3,14*0,08*0,08 | m³ | -1,059 | |
| | PVC160 | -47*3,14*0,1*0,1 | m³ | -1,476 | |
| | PVC200 | -87*3,14*0,125*0,125 | m³ | -4,268 | |
| | PVC250 | -39,4*3,14*0,157*0,157 | m³ | -3,049 | |
| | PVC315 | | | | |
| | | | | RAZEM | 109,971 |
| 11.3 | | Prace ziemne - zasypy | | | |
| 93 d. 0417-02 11.3 | KNR-W 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | 500 | m | 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 500,000 |
| 94 d. 0230-01 11.3 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m³ | | |
| | wykopy | poz.75+poz.76+513+poz.79 | m³ | 1016,676 | |
| | podsyпки | -poz.82 | m³ | -81,330 | |
| | obsypki | -poz.92 | m³ | -109,971 | |
| | | | | RAZEM | 825,375 |
| 95 d. 0236-01 11.3 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m³ | | |
| | | poz.94 | m³ | 825,375 | |
| | | | | RAZEM | 825,375 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--|---|----------------|
| 96 11.3 | KNR 2-01 d. 0212-07 podsyпки obsypki PVC160 PVC200 PVC250 PVC315 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu) poz.82 poz.92 52,7*3,14*0,08*0,08 47*3,14*0,1*0,1 87*3,14*0,125*0,125 39,4*3,14*0,157*0,157 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 81,330 109,971 1,059 1,476 4,268 3,049 | |
| | | | | RAZEM | 201,153 |
| 97 11.3 | KNR 2-01 d. 0214-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10 poz.96 | m ³ m ³ | 201,153 | |
| | | | | RAZEM | 201,153 |
| 98 11.3 | d. kalk. własna | Obsługa geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 12.1 | | Prace ziemne - wykopy | | | |
| 99 12.1 | KNR 2-01 d. 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 6,2/1000 | km km | 0,006 | |
| | | | | RAZEM | 0,006 |
| 100 12.1 | KNR-W 2-25 d. 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 6,2 | m m | 6,200 | |
| | | | | RAZEM | 6,200 |
| 101 12.1 | KNR 2-01 d. 0218-01 PVC160 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 6,2*1*2,2 | m ³ m ³ | 13,640 | |
| | | | | RAZEM | 13,640 |
| 102 12.1 | KNR 2-01 d. 0317-0101 PVC160 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 65*1*2,2 | m ³ m ³ | 143,000 | |
| | | | | RAZEM | 143,000 |
| 103 12.1 | KNR 2-01 d. 0322-01 PVC160 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 65*2,2*2 | m ² m ² | 286,000 | |
| | | | | RAZEM | 286,000 |
| 104 12.1 | KNR 2-01 d. 0221-07 studnia DN1200 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (2,5*2,5*3,5)*1 | m ³ m ³ | 21,875 | |
| | | | | RAZEM | 21,875 |
| 105 12.1 | KNR 2-01 d. 0317-0402 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 6,2 | m ³ m ³ | 6,200 | |
| | | | | RAZEM | 6,200 |
| 106 12.1 | KNR 2-01 d. 0326-07 studnia DN1200 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (2,5*3,5*4)*1 | m ² m ² | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 12.2 | | Prace montażowe | | | |
| 107 12.2 | KNR-W 2-18 d. 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 12.2 | KNR-W 2-18 d. 0511-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą) | m ³ | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|---|--|----------------------------------|----------------|
| | PVC160 studnia DN1200 | 6,2*1*0,2 (2,5*2,5*0,2)*1 | m ³ m ³ | 1,240 1,250 | |
| | | | | RAZEM | 2,490 |
| 109 d. 12.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN8 (lite) | m | | |
| | | 6,2 | m | 6,200 | |
| | | | | RAZEM | 6,200 |
| 110 d. 12.2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz kl. D400 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 d. 12.2 | kalk. własna | Wkładka in situ o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 112 d. 12.2 | kalk. własna | Włączenie do istniejącej studni/kanalu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 113 d. 12.2 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 114 d. 12.2 | KNR 2-28 0501-09 analogia obyspka PVC160 PVC160 | Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) | m ³ | | |
| | | 6,2*1*0,46 | m ³ | 2,852 | |
| | | -6,2*3,14*0,08*0,08 | m ³ | -0,125 | |
| | | | | RAZEM | 2,727 |
| 12.3 | | Prace ziemne - zasypy | | | |
| 115 d. 12.3 | KNR-W 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | 6,2 | m | 6,200 | |
| | | | | RAZEM | 6,200 |
| 116 d. 12.3 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | wykopy podsypki obsypki | poz.101+poz.102+poz.104+poz.105 -poz.108 -poz.114 | m ³ m ³ m ³ | 184,715 -2,490 -2,727 | |
| | | | | RAZEM | 179,498 |
| 117 d. 12.3 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | poz.116 | m ³ | 179,498 | |
| | | | | RAZEM | 179,498 |
| 118 d. 12.3 | KNR 2-01 0212-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu) | m ³ | | |
| | podsypki obsypki PVC160 150 | poz.108 poz.114 89,5*3,14*0,08*0,08 8,5*3,14*0,075*0,075 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 2,490 2,727 1,799 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 7,166 |
| 119 d. 12.3 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10 | m ³ | | |
| | | poz.118 | m ³ | 7,166 | |
| | | | | RAZEM | 7,166 |
| 120 d. 12.3 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |