
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do gry w piłkę plażową, bieżni lekkoatletycznej 60 m dwutorowej oraz skoczni w dal na terenie Zespołu Szkół ogólnokształcących w Gostyniu
ADRES INWESTYCJI : Gostyń dz. 1517/1, 1516/3
INWESTOR : Powiat Gostyński
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 256, 63800 Gostyń

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 2 | BOISKO WIELOFUNKCYJNE | | | | |
| 2.1 | Roboty ziemne | | | | |
| 2.2 | Nawierzchnia boiska | | | | |
| 2.3 | Wypożyczenie boiska | | | | |
| 3 | BIEŻNIA | | | | |
| 3.1 | Roboty ziemne | | | | |
| 3.2 | Nawierzchnia bieżni | | | | |
| 4 | SKOCZNIA W DAL | | | | |
| 4.1 | Roboty ziemne | | | | |
| 4.2 | Nawierzchnia rozbiegu | | | | |
| 4.3 | Skocznia do skoku w dal | | | | |
| 5 | BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ | | | | |
| 5.1 | Roboty ziemne | | | | |
| 5.2 | Nawierzchnia boiska | | | | |
| 5.3 | Wypożyczenie boiska | | | | |
| 6 | DRENAŻ | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|---|----------------|---------|------------|---------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | 506,000 | | |
| 2 d.1 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 | m ² | 506,000 | | |
| 3 d.1 | KNR 2-31 0801-03 0801-04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm | m ² | 506,000 | | |
| 4 d.1 | KNR 4-01 0108-18 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km wraz z utylizacją | m ³ | 127,512 | | |
| Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| 2 | | BOISKO WIELOFUNKCYJNE | | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 5 d.2.1 | KNR 2-01 0203-06 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km | m ³ | 270,000 | | |
| 6 d.2.1 | KNR 2-01 0230-02 analogia | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku | m ³ | 54,000 | | |
| 7 d.2.1 | KNR 2-01 0235-03 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI | m ³ | 54,000 | | |
| 8 d.2.1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | 54,000 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | |
| 2.2 | | Nawierzchnia boiska | | | | |
| 9 d.2.2 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | 0,045 | | |
| 10 d.2.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem | m ³ | 7,920 | | |
| 11 d.2.2 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm | m | 88,000 | | |
| 12 d.2.2 | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Warstwy filtracyjne z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 448,000 | | |
| 13 d.2.2 | KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - frakcji 0-63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | 448,000 | | |
| 14 d.2.2 | KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm z miałem kamiennym 0-2 mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 448,000 | | |
| 15 d.2.2 | kalk. własna | Wykonanie nawierzchni sportowej syntetycznej trawistej wraz z wykonaniem linii boisk: - typ włókna: polietylen 100% monofolii, włókna teksturowane (skręcone) - podkład trawy lateksowy - wysokość włókna mn 18 mm - wysokość całkowita min 20 mm - grubość włókna min 180 mikronów - ilość pęczków min 22 500/m ² (16 włókien w pęczku) - ilość włókien min 360 000/m ³ - Dtex min 11500 - waga włókna min 1100 gr./m ² - ciężar całkowity nawierzchni min 2000g/m ² - kolor nawierzchni zielony - wypełnienie piasek kwarcowy Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. | m ² | 448,000 | | |
| 16 d.2.2 | KNR 2-01 0307-02 | Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach | m ³ | 17,600 | | |
| Razem dział: Nawierzchnia boiska | | | | | | |
| 2.3 | | Wyposażenie boiska | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|--------------|---|---------------|--------|------------|---------|
| 17 d.2. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki wielofunkcyjne ze stanowiskiem sędziowskim (siatkówka, badminton), owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. wraz z tulejami pod montaż słupków - tuleje osadzone w nawierzchni (tuleje z przekryciami) | kpl. | 1,000 | | |
| 18 d.2. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki do tenisa, owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami wraz z tulejami pod montaż włupków - tuleje osadzone w nawierzchni (tuleje z przekryciami) | kpl. | 1,000 | | |
| 19 d.2. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż -1 zestaw do koszykówki. Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa. Przeznaczona do gry na otwartej przestrzeni (place zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwia ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia: 2,2 m. Do tablicy 105x180 cm. Wersja mocowana w tulei. Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo. Tablica przeznaczona jest do montażu na boiskach zewnętrznych, obręcze i siatki łańcuszkowe. | kpl. | 1,000 | | |
| 20 d.2. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż - 1 zestaw bramek aluminiowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej (mini piłki nożnej) z siatkami o oczkach 120x120mm; konstrukcja z profil kwadratowych, motowanych w tulejach wyposażonych w dekle maskujące wraz z tulejami pod montaż włupków | kpl | 1,000 | | |
| 21 d.2. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż: piłki do piłki ręcznej 4 szt piłki do koszykówki 6 szt piłki do siatkówki 6 szt rakietki tenisowe 4 szt piłki tenisowe 12 szt | kpl | 1,000 | | |
| 22 d.2. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW wys. 6,0 m " Siatka polipropylenowa , wielkość oczka 4x4cm, grubość 5m, kolor zielony słupki stalowe fundamenty betonowe wg wytycznych producenta linia mocująca siatkę do konstrukcji: min 5mm. wysokość siatki: 600cm. Konstrukcja: słupy stalowe, profil stalowy zamknięty 80x80mm malowanie proszkowe, kolor: RAL 6028 - zieleń. W piłkochwyicie wykonać: dwie bramy/furtki o szer.1,2 m i wys.2,2 m, o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z siatki stalowej. zapropionowane rozwiązanie powinno spełniać następujące parametry: zdolność amortyzacji; elastyczność; wysoka wytrzymałość mechaniczna; duża odporność na czynniki atmosferyczne: promieniowanie UV, deszcz, silne podmuchy wiatru; zastosowanie bez węzłowej siatki polipropylenowej; wysoka odporność na ścieranie siatki oraz uszkodzenia mechaniczne; nienasiąkliwość siatki | m | 88,000 | | |
| 23 d.2. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż koszy na śmieci konstrukcja z giętej blachy stalowej, konstrukcja ocynkowana pokryta piecowym lakierem proszkowym w kolorze szarym, kotwienie do fundamentu. | kpl | 2,000 | | |
| 24 d.2. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż ławek ośmioosobowych opcja mocowania do podłoża, siedziska wykonane z polipropylenu, wysokość siedzisk: 25cm. wymagane atesty na trudnopalność, toksyczność, wytrzymałość, kolor siedzisk: niebieski, konstrukcja ocynkowana ogniowo wykonana ze stalowego profilu 60x40mm. rozstaw siedzisk: 50cm. 8 miejsc siedzących na pojedynczej konstrukcji. | kpl | 2,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|---|----------------|---------|------------|---------|
| Razem dział: Wyposażenie boiska | | | | | | |
| Razem dział: BOISKO WIELOFUNKCYJNE | | | | | | |
| 3 | | BIEŻNIA | | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 25 d.3. 1 | KNR 2-01 0203-06 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km | m ³ | 124,250 | | |
| 26 d.3. 1 | KNR 2-01 0230-02 analogia | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku | m ³ | 24,850 | | |
| 27 d.3. 1 | KNR 2-01 0235-03 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI | m ³ | 24,850 | | |
| 28 d.3. 1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | 24,850 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | |
| 3.2 | | Nawierzchnia bieżni | | | | |
| 29 d.3. 2 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | 0,018 | | |
| 30 d.3. 2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem | m ³ | 13,050 | | |
| 31 d.3. 2 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm | m | 145,000 | | |
| 32 d.3. 2 | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 175,000 | | |
| 33 d.3. 2 | KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 175,000 | | |
| 34 d.3. 2 | KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 175,000 | | |
| 35 d.3. 2 | KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - miał kamienny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 2 cm | m ² | 175,000 | | |
| 36 d.3. 2 | kalk. własna | Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszanina drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm | m ² | 175,000 | | |
| 37 d.3. 2 | KNR 2-01 0307-02 | Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach | m ³ | 29,000 | | |
| Razem dział: Nawierzchnia bieżni | | | | | | |
| Razem dział: BIEŻNIA | | | | | | |
| 4 | | SKOCZNIA W DAL | | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 38 d.4. 1 | KNR 2-01 0203-06 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km | m ³ | 35,600 | | |
| 39 d.4. 1 | KNR 2-01 0230-02 analogia | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku | m ³ | 7,120 | | |
| 40 d.4. 1 | KNR 2-01 0235-03 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI | m ³ | 7,120 | | |
| 41 d.4. 1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | 7,120 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | |
| 4.2 | | Nawierzchnia rozbiegu | | | | |
| 42 d.4. 2 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | 0,002 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|---|----------------|---------|------------|---------|
| 43 d.4. 2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem | m ³ | 1,620 | | |
| 44 d.4. 2 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm | m | 32,400 | | |
| 45 d.4. 2 | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 18,000 | | |
| 46 d.4. 2 | KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 18,000 | | |
| 47 d.4. 2 | KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 18,000 | | |
| 48 d.4. 2 | KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04 | Podbudowa z kruszywa kamiennego - miał kamienny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 2 cm | m ² | 18,000 | | |
| 49 d.4. 2 | kalk. własna | Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszanina drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm | m ² | 18,000 | | |
| 50 d.4. 2 | kalk. własna | Dostawa i montaż belek do skoku w dal | szt. | 1,000 | | |
| 51 d.4. 2 | KNR 2-01 0307-02 | Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach | m ³ | 6,480 | | |
| Razem dział: Nawierzchnia rozbiegu | | | | | | |
| 4.3 | Skocznia do skoku w dal | | | | | |
| 52 d.4. 3 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | 0,002 | | |
| 53 d.4. 3 | KNR 2-31 0402-03 | Ława betonowa pod obrzeża, belki do skoku i łapacze piasku | m ³ | 1,980 | | |
| 54 d.4. 3 | KNR 2-31 0407-04 | Krawężniki elastyczne | m | 22,000 | | |
| 55 d.4. 3 | KNR 2-31 0407-04 analogia | Łapacze piasku | m | 24,000 | | |
| 56 d.4. 3 | KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04 | Warstwa drenująca żwirowa gr. 10 cm | m ² | 24,000 | | |
| 57 d.4. 3 | KNR AT-04 0101-03 | Warstwa geowłókniny | m ² | 24,000 | | |
| 58 d.4. 3 | KNR 2-31 0202-05 + KNR 2-31 0202-06 | Nawierzchnia piaskowa - piasek rzeczny płukany frakcji 0/2 mm gr 30 cm | m ² | 24,000 | | |
| 59 d.4. 3 | KNR 2-01 0307-02 | Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach | m ³ | 4,800 | | |
| Razem dział: Skocznia do skoku w dal | | | | | | |
| Razem dział: SKOCZNIA W DAL | | | | | | |
| 5 | BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ | | | | | |
| 5.1 | Roboty ziemne | | | | | |
| 60 d.5. 1 | KNR 2-01 0203-06 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km | m ³ | 115,500 | | |
| 61 d.5. 1 | KNR 2-01 0230-02 analogia | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku | m ³ | 23,100 | | |
| 62 d.5. 1 | KNR 2-01 0235-03 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI | m ³ | 23,100 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|---|----------------|---------|------------|---------|
| 63 d.5. 1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | 23,100 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | |
| 5.2 | | Nawierzchnia boiska | | | | |
| 64 d.5. 2 | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | 0,020 | | |
| 65 d.5. 2 | KNR 2-31 0402-03 | Ława betonowa pod obrzeża, belki do skoku i łapacze piasku | m ³ | 5,400 | | |
| 66 d.5. 2 | KNR 2-31 0407-04 | Krawężniki elastyczne | m | 60,000 | | |
| 67 d.5. 2 | KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04 | Warstwa drenująca żwirowa gr. 10 cm | m ² | 200,000 | | |
| 68 d.5. 2 | KNR AT-04 0101-03 | Warstwa geowłókniny | m ² | 200,000 | | |
| 69 d.5. 2 | KNR 2-31 0202-05 + KNR 2-31 0202-06 | Nawierzchnia piaszkowa - piasek rzeczny miękki gr 30 cm | m ² | 200,000 | | |
| 70 d.5. 2 | KNR 2-01 0307-02 | Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach | m ³ | 4,800 | | |
| Razem dział: Nawierzchnia boiska | | | | | | |
| 5.3 | | Wyposażenie boiska | | | | |
| 71 d.5. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż - 1 zestaw - aluminiowe słupki do siatkówki owalne z płynną regulacją wysokości wraz z siatkami. wraz z tulejami pod montaż i stanowiskiem sędziowskim | kpl. | 1,000 | | |
| 72 d.5. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż - 1 zestaw - taśmy wyznaczające linie boiska | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: Wyposażenie boiska | | | | | | |
| Razem dział: BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ | | | | | | |
| 6 | | DRENAŻ | | | | |
| 73 d.6 | KNR 1 0210-02 | 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. I-II | m ³ | 38,400 | | |
| 74 d.6 | KNR 2-01 0213-04 0214-04 | Wywiezienie ziemi na odległość z opłata za składowanie | m ³ | 13,700 | | |
| 75 d.6 | KNR 2-28 0703-03 analogia | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm | m | 220,00 | | |
| 76 d.6 | KNR 2-01 0610-07 | Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m ³ | 38,72 | | |
| 77 d.6 | KNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich | m ³ | 2,700 | | |
| 78 d.6 | KNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 122,300 | | |
| 79 d.6 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne kanalizacyjne śr. 425 mm z kietą i pokrywą | szt. | 2,000 | | |
| 80 d.6 | KNR-W 2-18 0513-05 | Zbiornik retencyjny betonowy poj. 8 m3 z kominkiem włączowym i pokrywą rewizyjną | stud. | 1,000 | | |
| 81 d.6 | KNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika i studni rewizyjnych | m ³ | 11,000 | | |
| 82 d.6 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy instalacji taśmą z tworzywa sztucznego | m | 30,000 | | |
| 83 d.6 | KNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .z zagęszczeniem - ziemia z wykopów | m ³ | 24,700 | | |
| 84 d.6 | analiza indywidualna | Wpięcie instalacji kanalizacji w istniejący zbiornik z uszczelnieniem przejścia gumą in situ | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: DRENAŻ | | | | | | |