
PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni |
| 45240000-1 | Budowa obiektów inżynierii wodnej |

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. POMORSKIEJ W ŁODZI w ramach projektu " SYSTEM ODWODNIENIA MIASTA"

ADRES INWESTYCJI: ŁÓDŹ ul. Pomorska dz nr 31 obr. W-17; 47/2 obr. W-44

NAZWA INWESTORA: Miasto Łódź

ADRES INWESTORA: ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Jaśki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Grzegorz Jaśki

DATA OPRACOWANIA: 4 sierpnia 2021

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: SEKOCENBUD II KW 2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Spis treści

| | |
|--|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 3 |
| Przedmiar | 4 |
| 1 ZBIORNIK RETENCYJNY | 4 |
| 2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 12 |
| 3 INNE NIEPRZEWIDZIANE | 14 |
| Kosztorys inwestorski | 15 |
| 1 ZBIORNIK RETENCYJNY | 15 |
| 2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 20 |
| 3 INNE NIEPRZEWIDZIANE | 22 |
| Tabela wartości elementów scalonych | 23 |
| Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji | 24 |
| 1 ZBIORNIK RETENCYJNY | 24 |
| 2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 46 |
| 3 INNE NIEPRZEWIDZIANE | 53 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------|---|------|--------------|------------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | ZBIORNIK RETENCYJNY | | | |
| 1.1 | | ZBIORNIKI RETENCYJNE-CZASZA | | | |
| 1.1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1.1.1.1 | | USUNIĘCIE DRZEW | | | |
| 1 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0104-01 | Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności | szt. | | |
| | | 600 | szt. | 600,00 | |
| | | | | RAZEM | 600,00 |
| 2 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0104-02 | Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 3 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0107-02 0107-05 | Wywożenie karpiny na odległość 15 km | mp | | |
| | | poz.1 * 0,05 + poz.2 * 0,07 | mp | 31,47 | |
| | | | | RAZEM | 31,47 |
| 1.1.1.2 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 4 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Usunięcie humusu | m2 | | |
| | | 14600 | m2 | 14 600,00 | |
| | | | | RAZEM | 14 600,00 |
| 5 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m3 | | |
| | | poz.4 * 0,15 | m3 | 2 190,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 190,00 |
| 6 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0113-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm | m3 | | |
| | | poz.4 * 0,05 | m3 | 730,00 | |
| | | | | RAZEM | 730,00 |
| 7 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humus | m3 | | |
| | | poz.5 + poz.6 | m3 | 2 920,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 920,00 |
| 8 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m- humus | m3 | | |
| | | poz.7 | m3 | 2 920,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 920,00 |
| 1.1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 9 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - TYCZENIE ZBIORNIKA | m2 | | |
| | | 5716,7 + 3358,7 | m2 | 9 075,40 | |
| | | | | RAZEM | 9 075,40 |
| 10 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - TYCZENIE ZBIORNIKA | m2 | | |
| | | 5716,7 + 3358,7 | m2 | 9 075,40 | |
| | | | | RAZEM | 9 075,40 |
| 11 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - TYCZENIE DNA | m2 | | |
| | | 3495,8 + 1870,6 | m2 | 5 366,40 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|------|-----------|-----------|
| | | | | RAZEM | 5 366,40 |
| 12 d.1.1. 2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - UMOCNIECIE SKARP | m2 | | |
| | | $(631,1 + 527,7) * 1,2085$ | m2 | 1 400,41 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,41 |
| 13 d.1.1. 2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - OBSIEW SKARP | m2 | | |
| | | $(1588,92 + 960,43) * 1,2085$ | m2 | 3 080,89 | |
| | | | | RAZEM | 3 080,89 |
| 14 d.1.1. 2 | KNNR 1 0202-08 | 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.samowyład. | m3 | | |
| | | 26434,02 - poz.4 * 0,2 | m3 | 23 514,02 | |
| | | | | RAZEM | 23 514,02 |
| 15 d.1.1. 2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-DO 15 km Krotność = 14 | m3 | | |
| | | poz.14 | m3 | 23 514,02 | |
| | | | | RAZEM | 23 514,02 |
| 16 d.1.1. 2 | KNNR 1 0503-03 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III | m2 | | |
| | | poz.11 + poz.12 + poz.13 | m2 | 9 847,70 | |
| | | | | RAZEM | 9 847,70 |
| 1.1.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 17 d.1.1. 3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm-PODSYPKA POD AŻURY | m3 | | |
| | | poz.12 * 0,1 | m3 | 140,04 | |
| | | | | RAZEM | 140,04 |
| 18 d.1.1. 3 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 345,3 + 287,5 | m | 632,80 | |
| | | | | RAZEM | 632,80 |
| 19 d.1.1. 3 | KNNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | |
| | | poz.12 | m2 | 1 400,41 | |
| | | | | RAZEM | 1 400,41 |
| 20 d.1.1. 3 | KNNR 1 0507-01 0507-04 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m2 | | |
| | | poz.13 | m2 | 3 080,89 | |
| | | | | RAZEM | 3 080,89 |
| 1.2 | | ZJAZD DO ZBIORNIKA | | | |
| 1.2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 21 d.1.2. 1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ZJAZD DO ZBIORNIKA | m2 | | |
| | | 84,78 + 85,68 | m2 | 170,46 | |
| | | | | RAZEM | 170,46 |
| 22 d.1.2. 1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | $((6 + 10) / 2 * 2) * 14,2 * 1 / 3 * 2$ | m3 | 151,47 | |
| | | | | RAZEM | 151,47 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|---------|--------|
| 23 d.1.2. 1 | KNNR 1 0215-07 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | poz.22 | m3 | 151,47 | |
| | | | | RAZEM | 151,47 |
| 1.2.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 24 d.1.2. 2 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 6 + 6 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 25 d.1.2. 2 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - NA ZJEŹDZIE Krotność = 2 | m2 | | |
| | | poz.21 | m2 | 170,46 | |
| | | | | RAZEM | 170,46 |
| 26 d.1.2. 2 | KNR 9-11 0101-02 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - NA ZJEŹDZIE I SKARPACH ZJAZDU | m2 | | |
| | | (poz.21 + 24,83 + 26,43) * 1,1 | m2 | 243,89 | |
| | | | | RAZEM | 243,89 |
| 27 d.1.2. 2 | KNNR 6 0105-02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-WYRÓWNANIE POSPÓLKĄ NA ZJEŹDZIE I SKARPACH ZJAZDU | m2 | | |
| | | poz.21 + 24,83 + 26,43 | m2 | 221,72 | |
| | | | | RAZEM | 221,72 |
| 28 d.1.2. 2 | KNNR 6 0105-02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-WYRÓWNANIE POSPÓLKĄ NA SKARPACH ZJAZDÓW | m2 | | |
| | | 24,83 + 26,43 | m2 | 51,26 | |
| | | | | RAZEM | 51,26 |
| 29 d.1.2. 2 | KNR 2-11 0411-02 analogia | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "JOMB" o wym. 100x75x12,5 | m2 | | |
| | | poz.21 + 24,83 + 26,43 | m2 | 221,72 | |
| | | | | RAZEM | 221,72 |
| 1.3 | | UMOCNIENIE DNA DLA WYLOTU D=1400 mm - NIECKA WYPADOWA | | | |
| 1.3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 30 d.1.3. 1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - NIECKA WYPADOWA | m2 | | |
| | | 60 + 40 | m2 | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 31 d.1.3. 1 | KNNR 1 0202-08 | 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.samowyład. | m3 | | |
| | | poz.30 * 0,4 | m3 | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 32 d.1.3. 1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | poz.30 * 0,4 | m3 | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 33 d.1.3. 1 | KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | poz.30 * 0,4 | m3 | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 1.3.2 | | Roboty montażowe | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|--|------|---------|--------|
| 34 d.1.3. 2 | KNNR 6 0113-06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | | |
| | | 12 * 12 | m2 | 144,00 | |
| | | | | RAZEM | 144,00 |
| 35 d.1.3. 2 | KNNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | 12 * 12 | m2 | 144,00 | |
| | | | | RAZEM | 144,00 |
| 36 d.1.3. 2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 5 cm | m3 | | |
| | | 12 * 12 * 0,05 | m3 | 7,20 | |
| | | | | RAZEM | 7,20 |
| 37 d.1.3. 2 | KNNR 2 0101-02 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m2 | | |
| | | $(4 * 10 + 4 * 0,5) * 0,4 + (2 * 10 + 2 * 6) * 1,05 + (2 * 9,2 + 2 * 5,2) * 0,7 + 50,8 * 0,2$ | m2 | 80,72 | |
| | | | | RAZEM | 80,72 |
| 38 d.1.3. 2 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (przyjęto 20 kg/m3) | t | | |
| | | 0,86 | t | 0,86 | |
| | | | | RAZEM | 0,86 |
| 39 d.1.3. 2 | KNNR 2 0107-03 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym | m3 | | |
| | | 5,4 * 6 + 52,8 * 0,2 | m3 | 42,96 | |
| | | | | RAZEM | 42,96 |
| 1.4 | | UMOCNIENIE DNA DLA WYLOTU D=600 mm | | | |
| 1.4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 40 d.1.4. 1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wylot 600 mm | m2 | | |
| | | 3,26 * 4,23 | m2 | 13,79 | |
| | | | | RAZEM | 13,79 |
| 41 d.1.4. 1 | KNNR 1 0202-08 | 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. | m3 | | |
| | | 2 * 3,5 | m3 | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 42 d.1.4. 1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | poz.40 * 0,4 | m3 | 5,52 | |
| | | | | RAZEM | 5,52 |
| 43 d.1.4. 1 | KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | poz.40 * 0,4 | m3 | 5,52 | |
| | | | | RAZEM | 5,52 |
| 1.4.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 44 d.1.4. 2 | KNNR 6 0113-06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | | |
| | | 5 * 3,5 | m2 | 17,50 | |
| | | | | RAZEM | 17,50 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|---------|--------|
| 45 d.1.4. 2 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | 5 * 3,5 | m2 | 17,50 | |
| | | | | RAZEM | 17,50 |
| 46 d.1.4. 2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 5 cm | m3 | | |
| | | 5 * 3,5 * 0,05 | m3 | 0,88 | |
| | | | | RAZEM | 0,88 |
| 47 d.1.4. 2 | KNNR 2 0101-02 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m2 | | |
| | | 1,1 * 2 + 3,26 * (0,2 + 0,5 + 1,8) | m2 | 10,35 | |
| | | | | RAZEM | 10,35 |
| 48 d.1.4. 2 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (przyjęto 20 kg/m3) | t | | |
| | | 0,08 | t | 0,08 | |
| | | | | RAZEM | 0,08 |
| 49 d.1.4. 2 | KNNR 2 0107-03 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym | m3 | | |
| | | 0,57 * 3,26 + 0,6 * 3,26 | m3 | 3,81 | |
| | | | | RAZEM | 3,81 |
| 1.5 | | OPASKA PRZECHWYTUJĄCA I ODPIŁYWKI SKARPOWE DLA ZBIORNIKA A | | | |
| 1.5.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 50 d.1.5. 1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - drenaż w palisadzie | m2 | | |
| | | 52 | m2 | 52,00 | |
| | | | | RAZEM | 52,00 |
| 51 d.1.5. 1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Spływ skarpowy | m2 | | |
| | | 9,5 | m2 | 9,50 | |
| | | | | RAZEM | 9,50 |
| 52 d.1.5. 1 | KNNR 1 0202-08 | 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.samowład. | m3 | | |
| | | poz.50 * 0,5 * 0,7 + poz.51 * 2,3 * 0,5 | m3 | 29,12 | |
| | | | | RAZEM | 29,12 |
| 53 d.1.5. 1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | poz.52 | m3 | 29,12 | |
| | | | | RAZEM | 29,12 |
| 54 d.1.5. 1 | KNNR 1 0215-07 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | poz.52 | m3 | 29,12 | |
| | | | | RAZEM | 29,12 |
| 1.5.2 | | Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | | | |
| 55 d.1.5. 2 | KSNR 10 0513-05 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8 cm wbitych na 1.10 m w gr.kat.IV | m | | |
| | | poz.50 * 2 | m | 104,00 | |
| | | | | RAZEM | 104,00 |
| 56 d.1.5. 2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 20 cm | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | poz.50 * 0,5 * 0,2 | m3 | 5,20 | |
| | | | | RAZEM | 5,20 |
| 57 d.1.5. 2 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | poz.50 * 0,5 * 3 | m2 | 78,00 | |
| | | | | RAZEM | 78,00 |
| 58 d.1.5. 2 | KNR 2-01 0528-04 analogia | Drenaże kamienne w płotku | m3 | | |
| | | poz.50 * 0,5 * 0,5 | m3 | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 1.5.3 | | Roboty montażowe - spływ skarpowy | | | |
| 59 d.1.5. 3 | KNNR 6 0113-06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | | |
| | | poz.51 * 2,5 | m2 | 23,75 | |
| | | | | RAZEM | 23,75 |
| 60 d.1.5. 3 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | poz.59 | m2 | 23,75 | |
| | | | | RAZEM | 23,75 |
| 61 d.1.5. 3 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka z pospółki. Grubość po zagęszczeniu 10 cm | m3 | | |
| | | poz.59 * 0,1 | m3 | 2,38 | |
| | | | | RAZEM | 2,38 |
| 62 d.1.5. 3 | KNR 2-01 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie | m | | |
| | | poz.51 | m | 9,50 | |
| | | | | RAZEM | 9,50 |
| 63 d.1.5. 3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | |
| | | poz.51 * 1,8 | m2 | 17,10 | |
| | | | | RAZEM | 17,10 |
| 64 d.1.5. 3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm-PODSYPKA POD AŻURY W DNIE | m3 | | |
| | | 4 * 0,1 | m3 | 0,40 | |
| | | | | RAZEM | 0,40 |
| 65 d.1.5. 3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | |
| | | 4 | m2 | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.6 | | OPASKA PRZECHWYTUJĄCA I ODPIŁY SKARPOWE DLA ZBIORNIKA B | | | |
| 1.6.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 66 d.1.6. 1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - drenaż w palisadzie | m2 | | |
| | | 33 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 67 d.1.6. 1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Spływ skarpowy | m2 | | |
| | | 8,3 + 8 | m2 | 16,30 | |
| | | | | RAZEM | 16,30 |
| 68 d.1.6. 1 | KNNR 1 0202-08 | 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.samowyład. | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|---------|-------|
| | | poz.66 * 0,5 * 0,7 + poz.67 * 2,3 * 0,5 | m3 | 30,30 | |
| | | | | RAZEM | 30,30 |
| 69 d.1.6. 1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | poz.68 | m3 | 30,30 | |
| | | | | RAZEM | 30,30 |
| 70 d.1.6. 1 | KNNR 1 0215-07 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | |
| | | poz.68 | m3 | 30,30 | |
| | | | | RAZEM | 30,30 |
| 1.6.2 | | Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | | | |
| 71 d.1.6. 2 | KSNR 10 0513-05 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8 cm wbitych na 1.10 m w gr.kat.IV | m | | |
| | | poz.66 * 2 | m | 66,00 | |
| | | | | RAZEM | 66,00 |
| 72 d.1.6. 2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 20 cm | m3 | | |
| | | poz.66 * 0,5 * 0,2 | m3 | 3,30 | |
| | | | | RAZEM | 3,30 |
| 73 d.1.6. 2 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | poz.66 * 0,5 * 3 | m2 | 49,50 | |
| | | | | RAZEM | 49,50 |
| 74 d.1.6. 2 | KNR 2-01 0528-04 analogia | Drenaże kamienne w płotku | m3 | | |
| | | poz.66 * 0,5 * 0,5 | m3 | 8,25 | |
| | | | | RAZEM | 8,25 |
| 1.6.3 | | Roboty montażowe - spływ skarpowy | | | |
| 75 d.1.6. 3 | KNNR 6 0113-06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | | |
| | | poz.67 * 2,5 | m2 | 40,75 | |
| | | | | RAZEM | 40,75 |
| 76 d.1.6. 3 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | poz.75 | m2 | 40,75 | |
| | | | | RAZEM | 40,75 |
| 77 d.1.6. 3 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka z pospółki. Grubość po zagęszczeniu 5 cm | m3 | | |
| | | poz.75 | m3 | 40,75 | |
| | | | | RAZEM | 40,75 |
| 78 d.1.6. 3 | KNR 2-01 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie | m | | |
| | | poz.67 | m | 16,30 | |
| | | | | RAZEM | 16,30 |
| 79 d.1.6. 3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | |
| | | poz.67 * 1,8 | m2 | 29,34 | |
| | | | | RAZEM | 29,34 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 80 d.1.6. 3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm-PODSYPKA POD AZURY W DNIE | m3 | | |
| | | 4 * 0,1 * 2 | m3 | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 81 d.1.6. 3 | KNNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | |
| | | 4 * 2 | m2 | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 1.7 | | KOLEKTOR TECHNOLOGICZNE | | | |
| 1.7.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 82 d.1.7. 1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop | m | | |
| | | 175,65 | m | 175,65 | |
| | | | | RAZEM | 175,65 |
| 83 d.1.7. 1 | KNNR 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-50 % wykopów na odkład | m3 | | |
| | | poz.82 * 1,5 * 1 * 0,5 | m3 | 131,74 | |
| | | | | RAZEM | 131,74 |
| 84 d.1.7. 1 | KNNR 1 0202-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m3 | | |
| | | poz.82 * 1,5 * 1 * 0,5 | m3 | 131,74 | |
| | | | | RAZEM | 131,74 |
| 85 d.1.7. 1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 15 km Krotność = 14 | m3 | | |
| | | poz.84 | m3 | 131,740 | |
| | | | | RAZEM | 131,740 |
| 86 d.1.7. 1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m3 | | |
| | | poz.83 | m3 | 131,74 | |
| | | | | RAZEM | 131,74 |
| 1.7.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 87 d.1.7. 2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . | m3 | | |
| | | poz.82 * 1 * 0,4 | m3 | 70,26 | |
| | | | | RAZEM | 70,26 |
| 88 d.1.7. 2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. | m3 | | |
| | | poz.84 - poz.87 | m3 | 61,48 | |
| | | | | RAZEM | 61,48 |
| 89 d.1.7. 2 | KNNR 4 1307-03 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm - rury o długości 6.0 m | m | | |
| | | poz.82 | m | 175,65 | |
| | | | | RAZEM | 175,65 |
| 90 d.1.7. 2 | KNNR 4 1324-03 analogia | Łączenie rur PE o śr. 400 mm metodą ZGRZEWANIA DOCZOŁOWEGO | złacz. | | |
| | | 7 * 5 | złacz. | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|------------|----------|----------|
| 91 d.1.7. 2 | KNR 2-11 1406-01 analogia | Umocnienia betonowe przy przepustach śr. rur 400 mm-OBROBIENIE WYLOTÓW | prze p. | | |
| | | 7 | prze p. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 92 d.1.7. 2 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia wylotów płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | |
| | | 91,26 | m2 | 91,26 | |
| | | | | RAZEM | 91,26 |
| 2 | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| 2.1 | | DROGI I PLACE | | | |
| 93 d.2.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - DROGA WOKÓŁ ZBIORNIKA | m2 | | |
| | | 1622,2 | m2 | 1 622,20 | |
| | | | | RAZEM | 1 622,20 |
| 94 d.2.1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE KRAWĘŻNIK | m | | |
| | | 276,1 | m | 276,10 | |
| | | | | RAZEM | 276,10 |
| 95 d.2.1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | poz.93 | m2 | 1 622,20 | |
| | | | | RAZEM | 1 622,20 |
| 96 d.2.1 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | poz.93 | m2 | 1 622,20 | |
| | | | | RAZEM | 1 622,20 |
| 97 d.2.1 | KNR 9-11 0101-02 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | poz.93 | m2 | 1 622,20 | |
| | | | | RAZEM | 1 622,20 |
| 98 d.2.1 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | poz.94 | m | 276,10 | |
| | | | | RAZEM | 276,10 |
| 99 d.2.1 | KNNR 6 0105-02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-WYRÓWNIANIE POSPÓŁKĄ | m2 | | |
| | | poz.21 | m2 | 170,46 | |
| | | | | RAZEM | 170,46 |
| 100 d.2.1 | KNR 9-11 0102-03 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 15 cm | m2 | | |
| | | poz.93 | m2 | 1 622,20 | |
| | | | | RAZEM | 1 622,20 |
| 2.2 | | OGRODZENIE | | | |
| 2.2.1 | | OGRODZENIE NA GRUNCIE | | | |
| 101 d.2.2. 1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TRASA OGRODZEMIA | m | | |
| | | 375,73 | m | 375,73 | |
| | | | | RAZEM | 375,73 |
| 102 d.2.2. 1 | KNNR 1 0307-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m3 | | |
| | | 0,1 * 0,2 * poz.101 | m3 | 7,51 | |
| | | | | RAZEM | 7,51 |
| 103 d.2.2. 1 | KNNR 1 0306-08 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|---|------|----------|----------|
| | | poz.101 / 2,5 | szt. | 150 | |
| | | | | RAZEM | 150 |
| 104 d.2.2. 1 | KNNR 1 0306-07 | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II - BRAMA | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 105 d.2.2. 1 | KNNR 1 0503-01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III | m2 | | |
| | | poz.101 * (0,2 * 2 + 0,2) | m2 | 225,44 | |
| | | | | RAZEM | 225,44 |
| 106 d.2.2. 1 | KNNR 2 0106-02 analogia | Betonowanie SŁUPKÓW | m3 | | |
| | | poz.103 * 0,2 * 1,0 | m3 | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 107 d.2.2. 1 | KNNR 2 1601-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m | m | | |
| | | poz.101 | m | 375,73 | |
| | | | | RAZEM | 375,73 |
| 108 d.2.2. 1 | KNR 2-02 1802-04 analogia | Ogrodzenie systemowe - panelowe wg projektu | m | | |
| | | poz.101 | m | 375,73 | |
| | | | | RAZEM | 375,73 |
| 109 d.2.2. 1 | KNR 2-02 1808-02 analogia | Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.2.2 | | OGRODZENIE NA MURZE OPOROWYM | | | |
| 110 d.2.2. 2 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TRASA OGRODZEMIA | m | | |
| | | 155 | m | 155,00 | |
| | | | | RAZEM | 155,00 |
| 111 d.2.2. 2 | wycena indywidualna | Osadzenie MAREK | szt. | | |
| | | poz.110 / 2,5 | szt. | 62,00 | |
| | | | | RAZEM | 62,00 |
| 112 d.2.2. 2 | KNR 2-02 1802-04 analogia | Ogrodzenie systemowe - panelowe wg projektu | m | | |
| | | poz.110 | m | 155,00 | |
| | | | | RAZEM | 155,00 |
| 2.3 | | Ukształtowanie terenu | | | |
| 113 d.2.3 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW WOKÓŁ ZBIORNIKA I 0.5 m ZA OGRODZENIEM | m2 | | |
| | | (poz.4 - poz.9 - 1622,2) + 525,6 * 0,5 | m2 | 4 165,20 | |
| | | | | RAZEM | 4 165,20 |
| 114 d.2.3 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humusu po zrealizowaniu obiektów | m3 | | |
| | | poz.113 * 0,20 | m3 | 833,04 | |
| | | | | RAZEM | 833,04 |
| 115 d.2.3 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m-humusu po zrealizowaniu obiektów | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------|--|------|----------|-----------------|
| | | poz.114 | m3 | 833,04 | |
| | | | | RAZEM | 833,04 |
| 116 d.2.3 | KNNR 1 0205-04 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru humusu | m3 | | |
| | | poz.4 * 0,2 - poz.114 | m3 | 2 086,96 | |
| | | | | RAZEM | 2 086,96 |
| 117 d.2.3 | KNR 2-21 0210-01 | Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm | m2 | | |
| | | poz.113 | m2 | 4 165,20 | |
| | | | | RAZEM | 4 165,20 |
| 118 d.2.3 | KNR 2-21 0402-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem | m2 | | |
| | | poz.113 | m2 | 4 165,20 | |
| | | | | RAZEM | 4 165,20 |
| 119 d.2.3 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m- LIPA RANCHO | szt. | | |
| | | 245 | szt. | 245,00 | |
| | | | | RAZEM | 245,00 |
| 3 | | INNE NIEPRZEWIDZIANE | | | |
| 120 d.3 | kalk. własna | Inne prace - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA OBŚŁUGA GEODEZYJNA I GEOLOGICZNA, INNE PRACE NIEPRZEWIDZIANE | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Kosztorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|------------------------------|---|------|---|------------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 | | ZBIORNIK RETENCYJNY | | | | 0,00 |
| 1.1 | | ZBIORNIKI RETENCYJNE-CZASZA | | | | 0,00 |
| 1.1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | | 0,00 |
| 1.1.1.1 | | USUNIĘCIE DRZEW | | | | 0,00 |
| 1 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0104-01 | Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności | szt. | 600,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0104-02 | Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności | szt. | 21,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0107-02 0107-05 | Wywożenie karpiny na odległość 15 km | mp | poz.1 * 0,05 + poz.2 * 0,07 = 31,47 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: USUNIĘCIE DRZEW | | | | | | 0,00 |
| 1.1.1.2 | | Roboty przygotowawcze | | | | 0,00 |
| 4 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Usunięcie humusu | m2 | 14 600,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m3 | poz.4 * 0,15 = 2 190,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0113-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm | m3 | poz.4 * 0,05 = 730,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humus | m3 | poz.5 + poz.6 = 2 920,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m- humus | m3 | poz.7 = 2 920,00 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty przygotowawcze | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: Roboty przygotowawcze | | | | | | 0,00 |
| 1.1.2 | | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 9 d.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - TYCZENIE ZBIORNIKA | m2 | 5716,7 + 3358,7 = 9 075,40 | 0,00 | 0,00 |
| 10 d.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - TYCZENIE ZBIORNIKA | m2 | 5716,7 + 3358,7 = 9 075,40 | 0,00 | 0,00 |
| 11 d.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - TYCZENIE DNA | m2 | 3495,8 + 1870,6 = 5 366,40 | 0,00 | 0,00 |
| 12 d.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - UMOCNIE NIE SKARP | m2 | (631,1 + 527,7) * 1,2085 = 1 400,41 | 0,00 | 0,00 |
| 13 d.1.1.2 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - OBSIEW SKARP | m2 | (1588,92 + 960,43) * 1,2085 = 3 080,89 | 0,00 | 0,00 |
| 14 d.1.1.2 | KNNR 1 0202-08 | 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.samowyład. | m3 | 26434,02 - poz.4 * 0,2 = 23 514,02 | 0,00 | 0,00 |
| 15 d.1.1.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-DO 15 km Krotność = 14 | m3 | poz.14 = 23 514,02 | 0,00 | 0,00 |
| 16 d.1.1.2 | KNNR 1 0503-03 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III | m2 | poz.11 + poz.12 + poz.13 = 9 847,70 | 0,00 | 0,00 |

Kosztorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|---|------|--|------------|-------------|
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | 0,00 |
| 1.1.3 | | Roboty montażowe | | | | 0,00 |
| 17 d.1.1.3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm-PODSYPKA POD AZURY | m3 | poz.12 * 0,1 = 140,04 | 0,00 | 0,00 |
| 18 d.1.1.3 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 345,3 + 287,5 = 632,80 | 0,00 | 0,00 |
| 19 d.1.1.3 | KNNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | poz.12 = 1 400,41 | 0,00 | 0,00 |
| 20 d.1.1.3 | KNNR 1 0507-01 0507-04 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m2 | poz.13 = 3 080,89 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: ZBIORNIKI RETENCYJNE-CZASZA | | | | | | 0,00 |
| 1.2 | | ZJAZD DO ZBIORNIKA | | | | 0,00 |
| 1.2.1 | | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 21 d.1.2.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ZJAZD DO ZBIORNIKA | m2 | 84,78 + 85,68 = 170,46 | 0,00 | 0,00 |
| 22 d.1.2.1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | $((6 + 10) / 2 * 2) * 14,2 * 1 / 3 * 2 = 151,47$ | 0,00 | 0,00 |
| 23 d.1.2.1 | KNNR 1 0215-07 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | poz.22 = 151,47 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | 0,00 |
| 1.2.2 | | Roboty montażowe | | | | 0,00 |
| 24 d.1.2.2 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 6 + 6 = 12,00 | 0,00 | 0,00 |
| 25 d.1.2.2 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - NA ZJEŹDZIE Krotność = 2 | m2 | poz.21 = 170,46 | 0,00 | 0,00 |
| 26 d.1.2.2 | KNNR 9-11 0101-02 | Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - NA ZJEŹDZIE I SKARPACH ZJAZDU | m2 | $(poz.21 + 24,83 + 26,43) * 1,1 = 243,89$ | 0,00 | 0,00 |
| 27 d.1.2.2 | KNNR 6 0105-02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-WYRÓWNANIE POSPÓŁKĄ NA ZJEŹDZIE I SKARPACH ZJAZDU | m2 | $poz.21 + 24,83 + 26,43 = 221,72$ | 0,00 | 0,00 |
| 28 d.1.2.2 | KNNR 6 0105-02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-WYRÓWNANIE POSPÓŁKĄ NA SKARPACH ZJAZDÓW | m2 | $24,83 + 26,43 = 51,26$ | 0,00 | 0,00 |
| 29 d.1.2.2 | KNNR 2-11 0411-02 analogia | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "JOMB" o wym. 100x75x12,5 | m2 | $poz.21 + 24,83 + 26,43 = 221,72$ | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: ZJAZD DO ZBIORNIKA | | | | | | 0,00 |
| 1.3 | | UMOCNIENIE DNA DLA WYLOTU D=1400 mm - NIECKA WYPADOWA | | | | 0,00 |
| 1.3.1 | | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 30 d.1.3.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - NIECKA WYPADOWA | m2 | 60 + 40 = 100,00 | 0,00 | 0,00 |

Kosztorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|------|---|------------|-------------|
| 31 d.1.3.1 | KNNR 1 0202-08 | 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. | m3 | poz.30 * 0,4 = 40,00 | 0,00 | 0,00 |
| 32 d.1.3.1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | poz.30 * 0,4 = 40,00 | 0,00 | 0,00 |
| 33 d.1.3.1 | KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | poz.30 * 0,4 = 40,00 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | 0,00 |
| 1.3.2 | | Roboty montażowe | | | | 0,00 |
| 34 d.1.3.2 | KNNR 6 0113-06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | 12 * 12 = 144,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35 d.1.3.2 | KNNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | 12 * 12 = 144,00 | 0,00 | 0,00 |
| 36 d.1.3.2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 5 cm | m3 | 12 * 12 * 0,05 = 7,20 | 0,00 | 0,00 |
| 37 d.1.3.2 | KNNR 2 0101-02 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m2 | (4 * 10 + 4 * 0,5) * 0,4 + (2 * 10 + 2 * 6) * 1,05 + (2 * 9,2 + 2 * 5,2) * 0,7 + 50,8 * 0,2 = 80,72 | 0,00 | 0,00 |
| 38 d.1.3.2 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (przyjęto 20 kg/m3) | t | 0,86 | 0,00 | 0,00 |
| 39 d.1.3.2 | KNNR 2 0107-03 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym | m3 | 5,4 * 6 + 52,8 * 0,2 = 42,96 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: UMOCNIE NIE DNA DLA WYLOTU D=1400 mm - NIECKA WYPADOWA | | | | | | 0,00 |
| 1.4 | | UMOCNIE NIE DNA DLA WYLOTU D=600 mm | | | | 0,00 |
| 1.4.1 | | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 40 d.1.4.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wylot 600 mm | m2 | 3,26 * 4,23 = 13,79 | 0,00 | 0,00 |
| 41 d.1.4.1 | KNNR 1 0202-08 | 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. | m3 | 2 * 3,5 = 7,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42 d.1.4.1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | poz.40 * 0,4 = 5,52 | 0,00 | 0,00 |
| 43 d.1.4.1 | KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | poz.40 * 0,4 = 5,52 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | 0,00 |
| 1.4.2 | | Roboty montażowe | | | | 0,00 |
| 44 d.1.4.2 | KNNR 6 0113-06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | 5 * 3,5 = 17,50 | 0,00 | 0,00 |
| 45 d.1.4.2 | KNNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | 5 * 3,5 = 17,50 | 0,00 | 0,00 |

Kosztyorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|------|--|------------|---------|
| 46 d.1.4.2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 5 cm | m3 | 5 * 3,5 * 0,05 = 0,88 | 0,00 | 0,00 |
| 47 d.1.4.2 | KNNR 2 0101-02 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m2 | 1,1 * 2 + 3,26 * (0,2 + 0,5 + 1,8) = 10,35 | 0,00 | 0,00 |
| 48 d.1.4.2 | KNNR 2 0104-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (przyjęto 20 kg/m3) | t | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| 49 d.1.4.2 | KNNR 2 0107-03 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym | m3 | 0,57 * 3,26 + 0,6 * 3,26 = 3,81 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: UMOCNIE NIE DNA DLA WYLOTU D=600 mm | | | | | | 0,00 |
| 1.5 | | OPASKA PRZECZYWYJĄCA I ODPIŁY SKARPOWE DLA ZBIORNIKA A | | | | 0,00 |
| 1.5.1 | | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 50 d.1.5.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - drenaż w palisadzie | m2 | 52,00 | 0,00 | 0,00 |
| 51 d.1.5.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Spływ skarpowy | m2 | 9,50 | 0,00 | 0,00 |
| 52 d.1.5.1 | KNNR 1 0202-08 | 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.samowyład. | m3 | poz.50 * 0,5 * 0,7 + poz.51 * 2,3 * 0,5 = 29,12 | 0,00 | 0,00 |
| 53 d.1.5.1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | poz.52 = 29,12 | 0,00 | 0,00 |
| 54 d.1.5.1 | KNNR 1 0215-07 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | poz.52 = 29,12 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | 0,00 |
| 1.5.2 | | Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | | | | 0,00 |
| 55 d.1.5.2 | KSNR 10 0513-05 | Wykonanie palisady z kółków lub słupków o śr. 8 cm wbitych na 1.10 m w gr.kat.IV | m | poz.50 * 2 = 104,00 | 0,00 | 0,00 |
| 56 d.1.5.2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 20 cm | m3 | poz.50 * 0,5 * 0,2 = 5,20 | 0,00 | 0,00 |
| 57 d.1.5.2 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | poz.50 * 0,5 * 3 = 78,00 | 0,00 | 0,00 |
| 58 d.1.5.2 | KNR 2-01 0528-04 analogia | Drenaże kamienne w płotku | m3 | poz.50 * 0,5 * 0,5 = 13,00 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | | | | | | 0,00 |
| 1.5.3 | | Roboty montażowe - spływ skarpowy | | | | 0,00 |
| 59 d.1.5.3 | KNNR 6 0113-06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | poz.51 * 2,5 = 23,75 | 0,00 | 0,00 |
| 60 d.1.5.3 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | poz.59 = 23,75 | 0,00 | 0,00 |
| 61 d.1.5.3 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka z pospółki. Grubość po zagęszczeniu 10 cm | m3 | poz.59 * 0,1 = 2,38 | 0,00 | 0,00 |
| 62 d.1.5.3 | KNR 2-01 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie | m | poz.51 = 9,50 | 0,00 | 0,00 |

Kosztyorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|------|--|------------|---------|
| 63 d.1.5.3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | poz.51 * 1,8 = 17,10 | 0,00 | 0,00 |
| 64 d.1.5.3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm-PODSYPKA POD AZURY W DNIE | m3 | 4 * 0,1 = 0,40 | 0,00 | 0,00 |
| 65 d.1.5.3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | 4,00 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe - spływ skarpowy | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: OPASKA PRZECHWYTUJĄCA I ODPIŁYWKI SKARPOWE DLA ZBIORNIKA A | | | | | | 0,00 |
| 1.6 | | OPASKA PRZECHWYTUJĄCA I ODPIŁYWKI SKARPOWE DLA ZBIORNIKA B | | | | 0,00 |
| 1.6.1 | | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 66 d.1.6.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - drenaż w palisadzie | m2 | 33,00 | 0,00 | 0,00 |
| 67 d.1.6.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Spływ skarpowy | m2 | 8,3 + 8 = 16,30 | 0,00 | 0,00 |
| 68 d.1.6.1 | KNNR 1 0202-08 | 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. | m3 | poz.66 * 0,5 * 0,7 + poz.67 * 2,3 * 0,5 = 30,30 | 0,00 | 0,00 |
| 69 d.1.6.1 | KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | poz.68 = 30,30 | 0,00 | 0,00 |
| 70 d.1.6.1 | KNNR 1 0215-07 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | poz.68 = 30,30 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | 0,00 |
| 1.6.2 | | Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | | | | 0,00 |
| 71 d.1.6.2 | KSNR 10 0513-05 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8 cm wbitych na 1.10 m w gr.kat.IV | m | poz.66 * 2 = 66,00 | 0,00 | 0,00 |
| 72 d.1.6.2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 20 cm | m3 | poz.66 * 0,5 * 0,2 = 3,30 | 0,00 | 0,00 |
| 73 d.1.6.2 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | poz.66 * 0,5 * 3 = 49,50 | 0,00 | 0,00 |
| 74 d.1.6.2 | KNR 2-01 0528-04 analogia | Drenaże kamienne w płotku | m3 | poz.66 * 0,5 * 0,5 = 8,25 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | | | | | | 0,00 |
| 1.6.3 | | Roboty montażowe - spływ skarpowy | | | | 0,00 |
| 75 d.1.6.3 | KNNR 6 0113-06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | poz.67 * 2,5 = 40,75 | 0,00 | 0,00 |
| 76 d.1.6.3 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | poz.75 = 40,75 | 0,00 | 0,00 |
| 77 d.1.6.3 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka z pospółki. Grubość po zagęszczeniu 5 cm | m3 | poz.75 = 40,75 | 0,00 | 0,00 |
| 78 d.1.6.3 | KNR 2-01 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie | m | poz.67 = 16,30 | 0,00 | 0,00 |
| 79 d.1.6.3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | poz.67 * 1,8 = 29,34 | 0,00 | 0,00 |

Kosztorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|----------------------------------|--|------------|---------------------------------|------------|---------|
| 80 d.1.6.3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm-PODSYPKA POD AŻURY W DNIE | m3 | 4 * 0,1 * 2 = 0,80 | 0,00 | 0,00 |
| 81 d.1.6.3 | KNNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | 4 * 2 = 8,00 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe - spływ skarpowy | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: OPASKA PRZECHWYTUJĄCA I ODPLYWY SKARPOWE DLA ZBIORNIKA B | | | | | | 0,00 |
| 1.7 | | KOLEKTOR TECHNOLOGICZNE | | | | 0,00 |
| 1.7.1 | | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 82 d.1.7.1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop | m | 175,65 | 0,00 | 0,00 |
| 83 d.1.7.1 | KNNR 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-50 % wykopów na odkład | m3 | poz.82 * 1,5 * 1 * 0,5 = 131,74 | 0,00 | 0,00 |
| 84 d.1.7.1 | KNNR 1 0202-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m3 | poz.82 * 1,5 * 1 * 0,5 = 131,74 | 0,00 | 0,00 |
| 85 d.1.7.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 15 km Krotność = 14 | m3 | poz.84 = 131,740 | 0,00 | 0,00 |
| 86 d.1.7.1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyk opów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m3 | poz.83 = 131,74 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | 0,00 |
| 1.7.2 | | Roboty montażowe | | | | 0,00 |
| 87 d.1.7.2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . | m3 | poz.82 * 1 * 0,4 = 70,26 | 0,00 | 0,00 |
| 88 d.1.7.2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasyпки. | m3 | poz.84 - poz.87 = 61,48 | 0,00 | 0,00 |
| 89 d.1.7.2 | KNNR 4 1307-03 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm - rury o długości 6.0 m | m | poz.82 = 175,65 | 0,00 | 0,00 |
| 90 d.1.7.2 | KNNR 4 1324-03 analogia | Łączenie rur PE o śr. 400 mm metodą ZGRZEWANIA DOCZOŁOWEGO | złąc z. | 7 * 5 = 35,00 | 0,00 | 0,00 |
| 91 d.1.7.2 | KNNR 2-11 1406-01 analogia | Umocnienia betonowe przy przepustach śr. rur 400 mm-OBROBIENIE WYLOTÓW | prze p. | 7,00 | 0,00 | 0,00 |
| 92 d.1.7.2 | KNNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia wylotów płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | 91,26 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: KOLEKTOR TECHNOLOGICZNE | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: ZBIORNIK RETENCYJNY | | | | | | 0,00 |
| 2 | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | | 0,00 |
| 2.1 | | DROGI I PLACE | | | | 0,00 |
| 93 d.2.1 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - DROGA WOKÓŁ ZBIORNIKA | m2 | 1 622,20 | 0,00 | 0,00 |
| 94 d.2.1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE KRAWĘŻNIK | m | 276,10 | 0,00 | 0,00 |

Kosztyorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------------------------|--|------|--|------------|---------|
| 95 d.2.1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | poz.93 = 1 622,20 | 0,00 | 0,00 |
| 96 d.2.1 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm Krotność = 2 | m2 | poz.93 = 1 622,20 | 0,00 | 0,00 |
| 97 d.2.1 | KNR 9-11 0101-02 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | poz.93 = 1 622,20 | 0,00 | 0,00 |
| 98 d.2.1 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | poz.94 = 276,10 | 0,00 | 0,00 |
| 99 d.2.1 | KNNR 6 0105-02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-WYRÓWNANIE POSPÓŁKĄ | m2 | poz.21 = 170,46 | 0,00 | 0,00 |
| 100 d.2.1 | KNR 9-11 0102-03 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 15 cm | m2 | poz.93 = 1 622,20 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: DROGI I PLACE | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | | OGRODZENIE | | | | 0,00 |
| 2.2.1 | | OGRODZENIE NA GRUNCIE | | | | 0,00 |
| 101 d.2.2.1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TRASA OGRODZEMIA | m | 375,73 | 0,00 | 0,00 |
| 102 d.2.2.1 | KNNR 1 0307-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m3 | 0,1 * 0,2 * poz.101 = 7,51 | 0,00 | 0,00 |
| 103 d.2.2.1 | KNNR 1 0306-08 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III | szt. | poz.101 / 2,5 = 150 | 0,00 | 0,00 |
| 104 d.2.2.1 | KNNR 1 0306-07 | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II - BRAMA | szt. | 3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 105 d.2.2.1 | KNNR 1 0503-01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III | m2 | poz.101 * (0,2 * 2 + 0,2) = 225,44 | 0,00 | 0,00 |
| 106 d.2.2.1 | KNNR 2 0106-02 analogia | Betonowanie SŁUPKÓW | m3 | poz.103 * 0,2 * 1,0 = 30,00 | 0,00 | 0,00 |
| 107 d.2.2.1 | KNNR 2 1601-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m | m | poz.101 = 375,73 | 0,00 | 0,00 |
| 108 d.2.2.1 | KNR 2-02 1802-04 analogia | Ogrodzenie systemowe - panelowe wg projektu | m | poz.101 = 375,73 | 0,00 | 0,00 |
| 109 d.2.2.1 | KNR 2-02 1808-02 analogia | Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: OGRODZENIE NA GRUNCIE | | | | | | 0,00 |
| 2.2.2 | | OGRODZENIE NA MURZE OPOROWYM | | | | 0,00 |
| 110 d.2.2.2 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TRASA OGRODZEMIA | m | 155,00 | 0,00 | 0,00 |
| 111 d.2.2.2 | wycena indywidualna | Osadzenie MAREK | szt. | poz.110 / 2,5 = 62,00 | 0,00 | 0,00 |
| 112 d.2.2.2 | KNR 2-02 1802-04 analogia | Ogrodzenie systemowe - panelowe wg projektu | m | poz.110 = 155,00 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: OGRODZENIE NA MURZE OPOROWYM | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: OGRODZENIE | | | | | | 0,00 |
| 2.3 | | Ukształtowanie terenu | | | | 0,00 |

Kosztorys inwestorski

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|------------------------------|--|------|---|------------|-------------|
| 113 d.2.3 | KNNR 1 0112-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW WOKÓŁ ZBIORNIKA I 0.5 m ZA OGRODZENIEM | m2 | (poz.4 - poz.9 - 1622,2) + 525,6 * 0,5 = 4 165,20 | 0,00 | 0,00 |
| 114 d.2.3 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humusu po zrealizowaniu obiektów | m3 | poz.113 * 0,20 = 833,04 | 0,00 | 0,00 |
| 115 d.2.3 | KNNR 1 0215-03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m-humusu po zrealizowaniu obiektów | m3 | poz.114 = 833,04 | 0,00 | 0,00 |
| 116 d.2.3 | KNNR 1 0205-04 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru humusu | m3 | poz.4 * 0,2 - poz.114 = 2 086,96 | 0,00 | 0,00 |
| 117 d.2.3 | KNR 2-21 0210-01 | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm | m2 | poz.113 = 4 165,20 | 0,00 | 0,00 |
| 118 d.2.3 | KNR 2-21 0402-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem | m2 | poz.113 = 4 165,20 | 0,00 | 0,00 |
| 119 d.2.3 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m- LIPA RANCHO | szt. | 245,00 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: Ukształtowanie terenu | | | | | | 0,00 |
| Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | | | | 0,00 |
| 3 | | INNE NIEPRZEWIDZIANE | | | | 0,00 |
| 120 d.3 | kalk. własna | Inne prace - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA OBSŁUGA GEODEZYJNA I GEOLOGICZNA, INNE PRACE NIEPRZEWIDZIANE | kpl. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Razem dział: INNE NIEPRZEWIDZIANE | | | | | | 0,00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 0,00 |

Tabela wartości elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Wartość | Udział % |
|---------|--|---------|----------|
| 1 | ZBIORNIK RETENCYJNY | 0,00 | 0,00% |
| 1.1 | ZBIORNIKI RETENCYJNE-CZASZA | 0,00 | 0,00% |
| 1.1.1 | Roboty przygotowawcze | 0,00 | 0,00% |
| 1.1.1.1 | USUNIĘCIE DRZEW | 0,00 | 0,00% |
| 1.1.1.2 | Roboty przygotowawcze | 0,00 | 0,00% |
| 1.1.2 | Roboty ziemne | 0,00 | 0,00% |
| 1.1.3 | Roboty montażowe | 0,00 | 0,00% |
| 1.2 | ZJAZD DO ZBIORNIKA | 0,00 | 0,00% |
| 1.2.1 | Roboty ziemne | 0,00 | 0,00% |
| 1.2.2 | Roboty montażowe | 0,00 | 0,00% |
| 1.3 | UMOCNIENIE DNA DLA WYLOTU D=1400 mm - NIECKA WYPADOWA | 0,00 | 0,00% |
| 1.3.1 | Roboty ziemne | 0,00 | 0,00% |
| 1.3.2 | Roboty montażowe | 0,00 | 0,00% |
| 1.4 | UMOCNIENIE DNA DLA WYLOTU D=600 mm | 0,00 | 0,00% |
| 1.4.1 | Roboty ziemne | 0,00 | 0,00% |
| 1.4.2 | Roboty montażowe | 0,00 | 0,00% |
| 1.5 | OPASKA PRZECHWYTUJĄCA I ODPŁYWY SKARPOWE DLA ZBIORNIKA A | 0,00 | 0,00% |
| 1.5.1 | Roboty ziemne | 0,00 | 0,00% |
| 1.5.2 | Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | 0,00 | 0,00% |
| 1.5.3 | Roboty montażowe - spływ skarpowy | 0,00 | 0,00% |
| 1.6 | OPASKA PRZECHWYTUJĄCA I ODPŁYWY SKARPOWE DLA ZBIORNIKA B | 0,00 | 0,00% |
| 1.6.1 | Roboty ziemne | 0,00 | 0,00% |
| 1.6.2 | Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | 0,00 | 0,00% |
| 1.6.3 | Roboty montażowe - spływ skarpowy | 0,00 | 0,00% |
| 1.7 | KOLEKTOR TECHNOLOGICZNE | 0,00 | 0,00% |
| 1.7.1 | Roboty ziemne | 0,00 | 0,00% |
| 1.7.2 | Roboty montażowe | 0,00 | 0,00% |
| 2 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 0,00 | 0,00% |
| 2.1 | DROGI I PLACE | 0,00 | 0,00% |
| 2.2 | OGRODZENIE | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.1 | OGRODZENIE NA GRUNCIE | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.2 | OGRODZENIE NA MURZE OPOROWYM | 0,00 | 0,00% |
| 2.3 | Ukształtowanie terenu | 0,00 | 0,00% |
| 3 | INNE NIEPRZEWIDZIANE | 0,00 | 0,00% |
| | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | 0,00 | 0,00% |
| | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | 0,00 | |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|----------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 | | ZBIORNIK RETENCYJNY | | | | |
| 1.1 | | ZBIORNIKI RETENCYJNE-CZASZA | | | | |
| 1.1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | | |
| 1.1.1.1 | | USUNIĘCIE DRZEW | | | | |
| 1 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0104 -01 | Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności | szt. | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0420 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m3 | m-g | 0,0640 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | | % | 0,00 | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | | % | 0,00 | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 2 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0104 -02 | Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności | szt. | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0680 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m3 | m-g | 0,1040 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | | % | 0,00 | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | | % | 0,00 | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 3 d.1.1.1.1 | KNNR 1 0107 -02 0107-05 | Wywożenie karpiny na odległość 15 km | mp | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,4960 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- ciągnik kołowy 0,276+13*0,039 | m-g | 0,7830 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | przyczepa skrzyniowa 0,552+13*0,078 | m-g | 1,5660 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | | % | 0,00 | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | | % | 0,00 | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.1.1.2 | | Roboty przygotowawcze | | | | |
| 4 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Usunięcie humusu | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | | % | 0,00 | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | | % | 0,00 | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|--------------------|--|------|---------------|------------|-------------|
| 5 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0113 -01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0049 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' | m-g | 0,0023 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 6 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0113 -02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0015 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' | m-g | 0,0007 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 7 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0215 -01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humus | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' | m-g | 0,0096 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 8 d.1.1.1.2 | KNNR 1 0215 -03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m-humus | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' | m-g | 0,0048 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.1.2 | | Roboty ziemne | | | | |
| 9 d.1.1.2 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - TYCZENIE ZBIORNIKA | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|--------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 10 d.1.1.2 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - TYCZENIE ZBIORNIKA | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 11 d.1.1.2 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - TYCZENIE DNA | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 12 d.1.1.2 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - UMOCNIE SKARP | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 13 d.1.1.2 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - OBSIEW SKARP | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|--------------------|--|------|---------------|------------|-------------|
| 14 d.1.1.2 | KNNR 1 0202 -08 | 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. | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1530 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m3' | m-g | 0,0436 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t' | m-g | 0,1310 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 15 d.1.1.2 | KNNR 1 0208 -02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-DO 15 km Krotność = 14 | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t' 0,021 * 14 | m-g | 0,2940 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 16 d.1.1.2 | KNNR 1 0503 -03 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1250 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.1.3 | | Roboty montażowe | | | | |
| 17 d.1.1.3 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm-PODSYPKA POD AZURY | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,1000 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 1,2200 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,7700 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 18 d.1.1.3 | KNNR 6 0403 -04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,7550 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- mieszanka betonowa | m3 | 0,0390 | 0,00 | 0,0000 |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---|---|------|---------------|------------|-------------|
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0,0009 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | piasek | m3 | 0,0260 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków' | t | 0,0049 | 0,00 | 0,0000 |
| 7* | | woda | m3 | 0,0219 | 0,00 | 0,0000 |
| 8* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 19 d.1.1.3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,6400 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- płyty betonowe ażurowe "krata" | szt | 1,9000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- żuraw samochodowy | m-g | 0,1600 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 20 d.1.1.3 | KNNR 1 0507 -01 0507-04 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 0,14+1*0,028 | r-g | 0,1680 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,0520 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | nasiona traw | kg | 0,0120 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.2 | | ZJAZD DO ZBIORNIKA | | | | |
| 1.2.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 21 d.1.2.1 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ZJAZD DO ZBIORNIKA | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 22 d.1.2.1 | KNNR 1 0215 -01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0102*1,15 | m-g | 0,0117 | 0,00 | 0,0000 |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---|---|------|---------------|------------|-------------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 23 d.1.2.1 | KNNR 1 0215 -07 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0091*1,15 | m-g | 0,0105 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.2.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 24 d.1.2.2 | KNNR 6 0403 -04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,7550 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- mieszanka betonowa | m3 | 0,0390 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0,0009 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | piasek | m3 | 0,0260 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków' | t | 0,0049 | 0,00 | 0,0000 |
| 7* | | woda | m3 | 0,0219 | 0,00 | 0,0000 |
| 8* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 25 d.1.2.2 | KNNR 6 0113 -06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - NA ZJEŹDZIE Krotność = 2 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 0,0309 * 2 | r-g | 0,0618 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- tłuczeń kamienny" 0,318 * 2 | t | 0,6360 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | miel kamiennoy' 0,0143 * 2 | t | 0,0286 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | woda" 0,015 * 2 | m3 | 0,0300 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| 6* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 * 2 | m-g | 0,0078 | 0,00 | 0,0000 |
| 7* | | walec statyczny samojezdny' 0,0347 * 2 | m-g | 0,0694 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 26 d.1.2.2 | KNR 9-11 0101-02 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - NA ZJEŹDZIE I SKARPACH ZJAZDU | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1288 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- geowłókniny wzmocnione 200g/m2 | m2 | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych | szt. | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0830 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 27 d.1.2.2 | KNNR 6 0105 -02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-WYRÓWNANIE POSPÓŁKĄ NA ZJEŹDZIE I SKARPACH ZJAZDU | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1120 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- piasek | m3 | 0,0616 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda | m3 | 0,0030 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 28 d.1.2.2 | KNNR 6 0105 -02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-WYRÓWNANIE POSPÓŁKĄ NA SKARPACH ZJAZDÓW | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1120 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- piasek | m3 | 0,0616 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda | m3 | 0,0030 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 29 d.1.2.2 | KNR 2-11 0411-02 analogia | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "JOMB" o wym. 100x75x12,5 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,4300 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- płytami ażurowa typu "JOMB" o wym. 100x75x12,5 | szt | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- żuraw samochodowy | m-g | 0,1075 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---|---|------|---------------|------------|-------------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.3 | | UMOCNIENIE DNA DLA WYLOTU D=1400 mm - NIECKA WYPADOWA | | | | |
| 1.3.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 30 d.1.3.1 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - NIECKA WYPADOWA | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 31 d.1.3.1 | KNNR 1 0202 -08 | 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. | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1530 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m3' | m-g | 0,0436 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t' | m-g | 0,1310 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 32 d.1.3.1 | KNNR 1 0215 -01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0102*1,15 | m-g | 0,0117 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 33 d.1.3.1 | KNNR 1 0215 -03 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0051*1,15 | m-g | 0,0059 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.3.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 34 d.1.3.2 | KNNR 6 0113 -06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | | | |
| | | --Robocizna-- | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 1* | | robocizna | r-g | 0,0309 | 0,00 | 0,0000 |
| | | --Materiały-- | | | | |
| 2* | | tluczeń kamienny 0-63,5" | t | 0,3180 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda" | m3 | 0,0150 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| | | --Sprzęt-- | | | | |
| 5* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,0039 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | walec statyczny samojezdny' | m-g | 0,0347 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 35 d.1.3.2 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- | | | | |
| | | robocizna | r-g | 0,1288 | 0,00 | 0,0000 |
| | | --Materiały-- | | | | |
| 2* | | geowłókniny wzmocnione 200g/m2 | m2 | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych | szt. | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| | | --Sprzęt-- | | | | |
| 5* | | spycharka gąsienicowa 74 kW | m-g | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0830 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 36 d.1.3.2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 5 cm | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- | | | | |
| | | robocizna | r-g | 2,5200 | 0,00 | 0,0000 |
| | | --Materiały-- | | | | |
| 2* | | piasek | m3 | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda | m3 | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 37 d.1.3.2 | KNNR 2 0101 -02 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- | | | | |
| | | robocizna | r-g | 1,1400 | 0,00 | 0,0000 |
| | | --Materiały-- | | | | |
| 2* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m3 | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | drewno okrągłe na stemple budowlane | m3 | 0,0010 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 4,2000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|--------------------|--|----------------|---------------|------------|-------------|
| 38 d.1.3.2 | KNNR 2 0104 -01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (przyjęto 20 kg/m ³) | t | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 36,7000 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm | kg | 1 006,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- prościarka do prętów | m-g | 2,6000 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | nożyce do prętów | m-g | 4,7500 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | giętarka do prętów | m-g | 4,0300 | 0,00 | 0,0000 |
| 7* | | wyciąg | m-g | 0,7200 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 39 d.1.3.2 | KNNR 2 0107 -03 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym | m ³ | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,5400 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- mieszanka betonowa' | m ³ | 1,0150 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.4 | | UMOCNIENIE DNA DLA WYLOTU D=600 mm | | | | |
| 1.4.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 40 d.1.4.1 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wylot 600 mm | m ² | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m ³ | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 41 d.1.4.1 | KNNR 1 0202 -08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1530 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m ³ ' | m-g | 0,0436 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t' | m-g | 0,1310 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---|---|------|---------------|------------|-------------|
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 42 d.1.4.1 | KNNR 1 0215 -01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0102*1,15 | m-g | 0,0117 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 43 d.1.4.1 | KNNR 1 0215 -03 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0051*1,15 | m-g | 0,0059 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.4.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 44 d.1.4.2 | KNNR 6 0113 -06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0309 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- tłuczeń kamienny 0-63,5" | t | 0,3180 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda" | m3 | 0,0150 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,0039 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | walec statyczny samojezdny' | m-g | 0,0347 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 45 d.1.4.2 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1288 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- geowłókniny wzmocnione 200g/m2 | m2 | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych | szt. | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW | m-g | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0830 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 46 d.1.4.2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 5 cm | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,5200 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- piasek | m3 | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda | m3 | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 47 d.1.4.2 | KNNR 2 0101 -02 | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 1,1400 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m3 | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | drewno okrągłe na stemple budowlane | m3 | 0,0010 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 4,2000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 48 d.1.4.2 | KNNR 2 0104 -01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (przyjęto 20 kg/m3) | t | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 36,7000 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm | kg | 1 006,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- prościarka do prętów | m-g | 2,6000 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | nożyce do prętów | m-g | 4,7500 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | giętarka do prętów | m-g | 4,0300 | 0,00 | 0,0000 |
| 7* | | wyciąg | m-g | 0,7200 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 49 d.1.4.2 | KNNR 2 0107 -03 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,5400 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- mieszanka betonowa' | m3 | 1,0150 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---|---|------|---------------|------------|-------------|
| 1.5 | | OPASKA PRZECHEWYTUJĄCA I ODPLYWY SKARPOWE DLA ZBIORNIKA A | | | | |
| 1.5.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 50 d.1.5.1 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - drenaż w palisadzie | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 51 d.1.5.1 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Spływ skarpowy | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 52 d.1.5.1 | KNNR 1 0202 -08 | 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. | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1530 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m3' | m-g | 0,0436 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t' | m-g | 0,1310 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 53 d.1.5.1 | KNNR 1 0215 -01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0102*1,15 | m-g | 0,0117 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 54 d.1.5.1 | KNNR 1 0215 -07 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| | | --Sprzęt-- | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 1* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0091*1,15 | m-g | 0,0105 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.5.2 | | Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | | | | |
| 55 d.1.5.2 | KSNR 10 0513-05 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8 cm wbitych na 1.10 m w gr.kat.IV | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 3,6600 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- kołki strugane d=8 cm L=110 cm | szt. | 13,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 56 d.1.5.2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 20 cm | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,5200 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- piasek | m3 | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda | m3 | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 57 d.1.5.2 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1288 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- geowłókniny wzmocnione 200g/m2 | m2 | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych | szt. | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW | m-g | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0830 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 58 d.1.5.2 | KNR 2-01 0528-04 analogia | Drenaże kamienne w płotku R*0,955 | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 36,08 * 0,955 | r-g | 34,4564 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- kamień łamany niesortowany | m3 | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | żwir do nawierzchni drogowych | m3 | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 1,8000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.5.3 | | Roboty montażowe - spływ skarpowy | | | | |
| 59 d.1.5.3 | KNNR 6 0113 -06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0309 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- tłuczeń kamienny 0-63,5" | t | 0,3180 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda" | m3 | 0,0150 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,0039 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | walec statyczny samojezdny' | m-g | 0,0347 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 60 d.1.5.3 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1288 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- geowłókniny wzmacnione 200g/m2 | m2 | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych | szt. | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW | m-g | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0830 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 61 d.1.5.3 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka z pospółki. Grubość po zagęszczeniu 10 cm | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,5200 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- pospółka | m3 | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda | m3 | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 62 d.1.5.3 | KNR 2-01 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie R*0,955 | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 1,82 * 0,955 | r-g | 1,7381 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- cement 25 z dodatkami | t | 0,0180 | 0,00 | 0,0000 |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------|--|------|---------------|------------|-------------|
| 3* | | piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | plyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy | szt. | 2,0800 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | pospółka do nawierzchni drogowych | m3 | 0,1100 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | zaprawa cementowa m. 50 | m3 | 0,0040 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 63 d.1.5.3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,6400 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- płyty betonowe ażurowe "krata" | szt | 1,9000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- żuraw samochodowy | m-g | 0,1600 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 64 d.1.5.3 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm-PODSYPKA POD AZURY W DNIE | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,1000 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 1,2200 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,7700 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 65 d.1.5.3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,6400 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- płyty betonowe ażurowe "krata" | szt | 1,9000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- żuraw samochodowy | m-g | 0,1600 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.6 | | OPASKA PRZECHWYTUJĄCA I ODPŁYWY SKARPOWE DLA ZBIORNIKA B | | | | |
| 1.6.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 66 d.1.6.1 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - drenaż w palisadzie | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---|---|------|---------------|------------|-------------|
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 67 d.1.6.1 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - Spływ skarpowy | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 68 d.1.6.1 | KNNR 1 0202 -08 | 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. | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1530 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m3' | m-g | 0,0436 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t' | m-g | 0,1310 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 69 d.1.6.1 | KNNR 1 0215 -01 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0102*1,15 | m-g | 0,0117 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 70 d.1.6.1 | KNNR 1 0215 -07 z.sz.2.2.4. 9909-04 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 60 m - grunty oblepiające gąsienice | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0091*1,15 | m-g | 0,0105 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.6.2 | | Roboty montażowe - drenaż przechwytyjący | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 71 d.1.6.2 | KSNR 10 0513-05 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8 cm wbitych na 1.10 m w gr.kat.IV | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 3,6600 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- kołki strugane d=8 cm L=110 cm | szt. | 13,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 72 d.1.6.2 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 20 cm | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,5200 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- piasek | m3 | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda | m3 | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 73 d.1.6.2 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1288 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- geowłókniny wzmocnione 200g/m2 | m2 | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych | szt. | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW | m-g | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0830 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 74 d.1.6.2 | KNR 2-01 0528-04 analogia | Drenaże kamienne w płotku R*0,955 | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 36,08 * 0,955 | r-g | 34,4564 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- kamień łamany niesortowany | m3 | 1,1000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | żwir do nawierzchni drogowych | m3 | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 1,8000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.6.3 | | Roboty montażowe - spływ skarpowy | | | | |
| 75 d.1.6.3 | KNNR 6 0113 -06 analogia | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - tłuczeń -0-63,5 mm | m2 | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0309 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- tłuczeń kamienny 0-63,5" | t | 0,3180 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda" | m3 | 0,0150 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,0039 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | walec statyczny samojezdny' | m-g | 0,0347 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 76 d.1.6.3 | KNR 9-11 0101-02 analogia | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1288 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- geowłókniny wzmocnione 200g/m2 | m2 | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych | szt. | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW | m-g | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0830 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 77 d.1.6.3 | KNK 2-06 0105-02 analogia | Podsypka z pospółki. Grubość po zagęszczeniu 5 cm | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,5200 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- pospółka | m3 | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda | m3 | 0,0800 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 78 d.1.6.3 | KNR 2-01 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie R*0,955 | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 1,82 * 0,955 | r-g | 1,7381 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- cement 25 z dodatkami | t | 0,0180 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | plyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy | szt. | 2,0800 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | pospółka do nawierzchni drogowych | m3 | 0,1100 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | zaprawa cementowa m. 50 | m3 | 0,0040 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|--------------------------------|--|------|---------------|------------|-------------|
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 79 d.1.6.3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,6400 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- płyty betonowe ażurowe "krata" | szt | 1,9000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- żuraw samochodowy | m-g | 0,1600 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 80 d.1.6.3 | KNNR 4 1411 -01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm-PODSYPKA POD AŻURY W DNIE | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,1000 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 1,2200 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,7700 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 81 d.1.6.3 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,6400 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- płyty betonowe ażurowe "krata" | szt | 1,9000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- żuraw samochodowy | m-g | 0,1600 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.7 | | KOLEKTOR TECHNOLOGICZNE | | | | |
| 1.7.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 82 d.1.7.1 | KNNR 1 0111 -01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0560 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m3 | 0,0001 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy | m-g | 0,0015 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|--------------------|--|------|---------------|------------|-------------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 83 d.1.7.1 | KNNR 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-50 % wykopów na odkład | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1660 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m3 | m-g | 0,0245 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 84 d.1.7.1 | KNNR 1 0202 -07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1260 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m3 | m-g | 0,0360 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5-10 t | m-g | 0,1080 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 85 d.1.7.1 | KNNR 1 0208 -02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 15 km Krotność = 14 | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021 * 14 | m-g | 0,2940 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 86 d.1.7.1 | KNNR 1 0214 -04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1340 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,0112 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.7.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 87 d.1.7.2 | KNNR 4 1411 -03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki . | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 1,8600 | 0,00 | 0,0000 |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|--------------------------------|---|--------|---------------|------------|-------------|
| 2* | | --Materiały-- | | | | |
| 3* | | Piasek zwykły | m3 | 1,2200 | 0,00 | 0,0000 |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- | | | | |
| | | zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,6800 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 88 d.1.7.2 | KNNR 4 1411 -03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie zasypki. | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- | | | | |
| | | robocizna | r-g | 1,8600 | 0,00 | 0,0000 |
| | | --Materiały-- | | | | |
| 2* | | Piasek zwykły | m3 | 1,2200 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | 0,0000 |
| | | --Sprzęt-- | | | | |
| 4* | | zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,6800 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 89 d.1.7.2 | KNNR 4 1307 -03 | Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm - rury o długości 6.0 m R*1,03 | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- | | | | |
| | | robocizna | r-g | 0,4594 | 0,00 | 0,0000 |
| | | 0,446 * 1,03 | | | | |
| | | --Materiały-- | | | | |
| 2* | | rury PE dł. 6m o śr. nominalnej 400 mm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | 0,0000 |
| | | --Sprzęt-- | | | | |
| 4* | | ciągnik siodłowy z naczepą | m-g | 0,0514 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | żuraw samochodowy | m-g | 0,2507 | 0,00 | 0,0000 |
| | | 0,23*1,09 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 90 d.1.7.2 | KNNR 4 1324 -03 analogia | Łączenie rur PE o śr. 400 mm metodą ZGRZEWANIA DOCZOŁOWEGO | złącz. | | | |
| 1* | | --Robocizna-- | | | | |
| | | robocizna | r-g | 2,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | --Materiały-- | | | | |
| 2* | | materiały pomocnicze | % | 2,5000 | | 0,0000 |
| | | --Sprzęt-- | | | | |
| 3* | | samochód skrzyniowy | m-g | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | ZGRZEWARKA | m-g | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | agregat prądotwórczy | m-g | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|-----------------------------|---------------------------------|--|--------|---------------|------------|-------------|
| 91 d.1.7.2 | KNR 2-11 1406-01 analogia | Umocnienia betonowe przy przepustach śr. rur 400 mm-OBROBIENIE WYLOTÓW | przep. | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 12,7000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 92 d.1.7.2 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia wylotów płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,6400 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- płyty betonowe ażurowe "krata" | szt | 1,9000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- żuraw samochodowy | m-g | 0,1600 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 2 | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | | |
| 2.1 | | DROGI I PLACE | | | | |
| 93 d.2.1 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - DROGA WOKÓŁ ZBIORNIKA | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 94 d.2.1 | KNNR 1 0111 -01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE KRAWĘŻNIK | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0560 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m3 | 0,0001 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy | m-g | 0,0015 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 95 d.2.1 | KNNR 6 0103 -03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0022 | 0,00 | 0,0000 |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------|--|------|---------------|------------|-------------|
| 2* | | --Materiały-- woda | m3 | 0,0046 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,0041 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | walec wibracyjny samojezdny | m-g | 0,0041 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,0040 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 96 d.2.1 | KNNR 6 0113 -06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm Krotność = 2 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 0,0309 * 2 | r-g | 0,0618 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- tłuczeń kamienny" 0,318 * 2 | t | 0,6360 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | miel kamienny' 0,0143 * 2 | t | 0,0286 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | woda" 0,015 * 2 | m3 | 0,0300 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| 6* | | --Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 * 2 | m-g | 0,0078 | 0,00 | 0,0000 |
| 7* | | walec statyczny samojezdny' 0,0347 * 2 | m-g | 0,0694 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 97 d.2.1 | KNR 9-11 0101-02 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1288 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- geowłókniny wzmocnione 200g/m2 | m2 | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych | szt. | 0,0700 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 5* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0830 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 98 d.2.1 | KNNR 6 0403 -04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,7550 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- mieszanka betonowa | m3 | 0,0390 | 0,00 | 0,0000 |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|--------------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0,0009 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm | m | 1,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | piasek | m3 | 0,0260 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków' | t | 0,0049 | 0,00 | 0,0000 |
| 7* | | woda | m3 | 0,0219 | 0,00 | 0,0000 |
| 8* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 99 d.2.1 | KNNR 6 0105 -02 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-WYRÓWNANIE POSPÓŁKA | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1120 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- piasek | m3 | 0,0616 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | woda | m3 | 0,0030 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,2000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 100 d.2.1 | KNR 9-11 0102-03 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 15 cm | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- geokraty | m2 | 1,0300 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | szpilki stalowe | szt. | 0,2500 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | kłamry z prętów stalowych | szt. | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | ziemia urodzajna (humus)' | m3 | 0,1520 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 7* | | --Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0020 | 0,00 | 0,0000 |
| 8* | | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0830 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 2.2 | | OGRODZENIE | | | | |
| 2.2.1 | | OGRODZENIE NA GRUNCIE | | | | |
| 101 d.2.2.1 | KNNR 1 0111 -01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TRASA OGRODZEMIA | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0560 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m3 | 0,0001 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy | m-g | 0,0015 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|-----------------------------|--------------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 102 d.2.2.1 | KNNR 1 0307 -01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 103 d.2.2.1 | KNNR 1 0306 -08 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III | szt. | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 104 d.2.2.1 | KNNR 1 0306 -07 | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.I-II - BRAMA | szt. | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,9000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 105 d.2.2.1 | KNNR 1 0503 -01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,1500 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 106 d.2.2.1 | KNNR 2 0106 -02 analogia | Betonowanie SŁUPKÓW | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,1000 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 1,0150 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 107 d.2.2.1 | KNNR 2 1601 -02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,3200 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- beton zwykły B-10 | m3 | 0,2266 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m3 | 0,0064 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 8,0000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------------------|--|------|---------------|------------|-------------|
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 108 d.2.2.1 | KNR 2-02 1802-04 analogia | Ogrodzenie systemowe - panelowe wg projektu | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,1106 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- panel ogrodzeniowy | m | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | słupki z kształtowników walcowanych w rozstawie co 2,5 m | kg | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | złączki mocujące | szt | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | farba olejna nawierzchniowa | dm3 | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 109 d.2.2.1 | KNR 2-02 1808-02 analogia | Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 12,0800 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- Brama dwuskrzydłowa szer 250x180cm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | furtka jednoskrzydłowa szer. 110x180cm | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | Słupy bramowe 120x120x3mm H= 2300mm | szt | 3,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| 6* | | --Sprzęt-- środek transportowy | m-g | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 2.2.2 | | OGRODZENIE NA MURZE OPOROWYM | | | | |
| 110 d.2.2.2 | KNNR 1 0111 -01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TRASA OGRODZEMIA | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0560 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m3 | 0,0001 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy | m-g | 0,0015 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 111 d.2.2.2 | wycena indywidualna | Osadzenie MAREK | szt. | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,6600 | 0,00 | 0,0000 |
| | | --Materiały-- | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|---------------------------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 2* | | MARKI DO OSADZENIA SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH | szt | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 112 d.2.2.2 | KNR 2-02 1802-04 analogia | Ogrodzenie systemowe - panelowe wg projektu | m | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 2,1106 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- panel ogrodzeniowy | m | 1,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | słupki z kształtowników walcowanych w rozstawie co 2,5 m | kg | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | złączki mocujące | szt | 1,2000 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | farba olejna nawierzchniowa | dm3 | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 2.3 | | Ukształtowanie terenu | | | | |
| 113 d.2.3 | KNNR 1 0112 -02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW WOKÓŁ ZBIORNIKA I 0.5 m ZA OGRODZENIEM | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0055 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- słupki drewniane śr. 70-110 mm | m3 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm' | kg | 0,0018 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | --Sprzęt-- samochód dostawczy' | m-g | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 114 d.2.3 | KNNR 1 0215 -01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humusu po zrealizowaniu obiektów | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' | m-g | 0,0096 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 115 d.2.3 | KNNR 1 0215 -03 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m-humusu po zrealizowaniu obiektów | m3 | | | |
| 1* | | --Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' | m-g | 0,0048 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|------------------------------------|----------------------------|--|------|---------------|------------|-------------|
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 116 d.2.3 | KNNR 1 0205 -04 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru humusu | m3 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna | r-g | 0,0320 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Sprzęt-- koparka 0.60 m3 | m-g | 0,0398 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,0226 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5-10 t | m-g | 0,3736 | 0,00 | 0,0000 |
| | | 0,0796+14*0,021 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 117 d.2.3 | KNR 2-21 0210-01 | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0,955 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 0,1066 * 0,955 | r-g | 0,1018 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- torf ogrodniczy | m3 | 0,0200 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | azotniak | t | 0,0002 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | sol potasowa 38-42 % | kg | 0,1000 | 0,00 | 0,0000 |
| 5* | | super tomasyna 27 % | t | 0,0003 | 0,00 | 0,0000 |
| 6* | | woda | m3 | 0,0160 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 118 d.2.3 | KNR 2-21 0402-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem R*0,955 | m2 | | | |
| 1* | | --Robocizna-- robocizna 0,5128 * 0,955 | r-g | 0,4897 | 0,00 | 0,0000 |
| 2* | | --Materiały-- nasiona traw | kg | 0,0400 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | azofoska | t | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 119 d.2.3 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m- LIPA RANCHO R*0,955 | szt. | | | |
| | | --Robocizna-- | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. |
|-----------------------------|----------|---|------|---------------|------------|-------------|
| 1* | | robocizna 0,7537 * 0,955 | r-g | 0,7198 | 0,00 | 0,0000 |
| | | --Materiały-- | | | | |
| 2* | | ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,1010 | 0,00 | 0,0000 |
| 3* | | drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - LIPA RANCHO | szt. | 1,0500 | 0,00 | 0,0000 |
| 4* | | woda | m3 | 0,0100 | 0,00 | 0,0000 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] R+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Zysk [Z] R+0%M+0%S | | | % | 0,00 | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 3 | | INNE NIEPRZEWIDZIANE | | | | |