

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót hydrotechnicznych na obszarze NATURA 2000 Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH
320033 z podziałem na części - ETAP 4
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 376, 377, 430/3, 434/1, 435/1, 436/1, 487, 798 Obręb: [0015] Bogusławie; dz. nr 428/2, 429/2, 483/
1, 484, 485, 486, 795, 796, 797 Obręb: [0016] Budzień
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20; 71-637 Szczecin
BRANZA : Hydrotechniczna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, opera... część 3: Uroczyska w Lasach Stepnickich PLH320033 z. nr 376, 377, 430/3, 434/1, 435/1, 436/1, 487, 798 Obręb: [0015] Bogusławie; dz. nr 428/2, 429/2, 483/1, 484, 485, 486, 795, 796, 797 Obręb: [0016] Budzień | | | | | |
| 1 | | Obsługa geodezyjna | | | |
| 1 | d.1 wycena indywidualna | Prace geodezyjne - całość robót | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Próg St17 na rowie 1.2.2.13.4 | | | |
| 2.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 2 | KNR-W 2-01 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia | ha | | |
| d.2.1 | 0109-04 | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 3 | KNNR-W 10 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| d.2.1 | 2509-02 | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 4 | KNNR-W 10 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m | | |
| d.2.1 | 2510-04 | poz.3 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 2.2 | | Montaż progu | | | |
| 5 | d.2.2 wycena indywidualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St17: grodzice - 10*0,25*5=12,5m2 | kpl. | | |
| | | oczep - 2*1,05+0,5=2,6m | | | |
| | | belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6mm | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 9-06 | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice | m | | |
| d.2.2 | 0101-02 z.o. | PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , | | | |
| | 2.3. 0001-01 | doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m | m | 2.500 | |
| | analogia | 10*0.25 | | RAZEM | 2.500 |
| 7 | KNR 2-14 | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| d.2.2 | 0403-01 | 2*1.05+0.5 | m | 2.600 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2.600 |
| 8 | KNR 2-14 | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| d.2.2 | 0403-01 | 2*1.05+0.5 | m | 2.600 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2.600 |
| 9 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych | otw. | | |
| d.2.2 | 1017-06 | 12 | otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 10 | KNR 2-13 | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty | szt. | | |
| d.2.2 | 1009-02 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNR 2-10 | Wypełnienie profili piaskiem z cementem | m³ | | |
| d.2.2 | 0706-03 | 0.014*(2*2*6) | m³ | 0.336 | |
| | analogia | | | RAZEM | 0.336 |
| 2.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 12 | KNR 2-01 | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem | m³ | | |
| d.2.3 | 0419-01 | 12*0.028 | m³ | 0.336 | |
| | analogia | | | RAZEM | 0.336 |
| 13 | KNNR 10 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III | m | | |
| d.2.3 | 0513-04 | (0.5*2+0.5)*2 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNNR 1 | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe | godz. | | |
| d.2.3 | 0603-01 | 8 | godz. | 8.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 15 d.2.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe | godz. | | |
| | | 1 | godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.2.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem | m ³ | | |
| | | 3.6 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 17 d.2.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem | m ³ | | |
| | | 1.1 | m ³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 18 d.2.3 | KNR 2-02 1901-09 analogia | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 19 d.2.3 | KNNR 1 0617-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Próg St18 na rowie 1.2.2.13.3 | | | |
| 3.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 20 d.3.1 | KNR-W 2-01 0109-04 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia | ha | | |
| | | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 21 d.3.1 | KNNR-W 10 2509-02 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 22 d.3.1 | KNNR-W 10 2510-04 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.21 | m | | |
| | | | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 3.2 | | Montaż progu | | | |
| 23 d.3.2 | wycena indywidualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St18: grodzice - 15*0,25*4,5=16,88m2 oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,55+0,75=3,85m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.3.2 | KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m 15*0.25 | m | | |
| | | | m | 3.750 | |
| | | | | RAZEM | 3.750 |
| 25 d.3.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.55+0.75 | m | 3.850 | |
| | | | | RAZEM | 3.850 |
| 26 d.3.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.55+0.75 | m | 3.850 | |
| | | | | RAZEM | 3.850 |
| 27 d.3.2 | KNR-W 4-03 1017-06 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych | otw. | | |
| | | 18 | otw. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 28 d.3.2 | KNR 2-13 1009-02 analogia | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 29 d.3.2 | KNR 2-10 0706-03 analogia | Wypełnienie profili piaskiem z cementem | m ³ | | |
| | | 0.014*(2*2*6) | m ³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 3.3 | | Prace towarzyszące | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 30 d.3.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 18*0.028 | m ³ m ³ | 0.504 | |
| | | | | RAZEM | 0.504 |
| 31 d.3.3 | KNNR 10 0513-04 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III 2.9*2 | m m | 5.800 | |
| | | | | RAZEM | 5.800 |
| 32 d.3.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8 | godz. godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 33 d.3.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1 | godz. godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 d.3.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem 3.6 | m ³ m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 35 d.3.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1 | m ³ m ³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 36 d.3.3 | KNR 2-02 1901-09 analogia | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10 | m ² m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 37 d.3.3 | KNNR 1 0617-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Próg St19 na rowie 1.2.2.13.2 | | | |
| 4.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 38 d.4.1 | KNR-W 2-01 0109-04 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 10/10000 | ha ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 39 d.4.1 | KNNR-W 10 2509-02 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 2.7 | m m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 40 d.4.1 | KNNR-W 10 2510-04 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.39 | m m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 4.2 | | Montaż progu | | | |
| 41 d.4.2 | wycena indywidualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St19: grodzice - 16*0,25*4,5=18m2 oczep - 2*1,55+1,=4,1m belka drewniana - 2*1,55+1=4,1mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.4.2 | KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m 16*0.25 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 d.4.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+1 | m m | 4.100 | |
| | | | | RAZEM | 4.100 |
| 44 d.4.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+1 | m m | 4.100 | |
| | | | | RAZEM | 4.100 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 45 d.4.2 | KNR-W 4-03 1017-06 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w two- rzywach sztucznych 16 | otw. otw. | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 46 d.4.2 | KNR 2-13 1009-02 analogia | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 47 d.4.2 | KNR 2-10 0706-03 analogia | Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6) | m³ m³ | 0.336 | 0.336 |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 4.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 48 d.4.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 20*0.028 | m³ m³ | 0.560 | 0.560 |
| | | | | RAZEM | 0.560 |
| 49 d.4.3 | KNNR 10 0513-04 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III 2.9*2 | m m | 5.800 | 5.800 |
| | | | | RAZEM | 5.800 |
| 50 d.4.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8 | godz. godz. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 51 d.4.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1 | godz. godz. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.4.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m³ z piaskiem 3.6 | m³ m³ | 3.600 | 3.600 |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 53 d.4.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1 | m³ m³ | 1.100 | 1.100 |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 54 d.4.3 | KNR 2-02 1901-09 analogia | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10 | m² m² | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 55 d.4.3 | KNNR 1 0617-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | Zastawka St20 na rowie 11.5.4 | | | |
| 5.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 56 d.5.1 | KNR-W 2-01 0109-04 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 10/10000 | ha ha | 0.001 | 0.001 |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 57 d.5.1 | KNNR-W 10 2509-02 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 2.7 | m m | 2.700 | 2.700 |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 58 d.5.1 | KNNR-W 10 2510-04 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.57 | m m | 2.700 | 2.700 |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 5.2 | | Montaż zastawki | | | |
| 59 d.5.2 | wycena indy- widualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St20: grodzice - 6*0,25*5+4*0,25*4=24m² oczep - 5,05+1=6,05m belka drewniana - 5,05m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 60 d.5.2 | KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m (16+4)*0.25 | m m | 5.000 | 5.000 |
| 61 d.5.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 5.05 | m m | 5.050 | 5.050 |
| 62 d.5.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie 5.05+1 | m m | 6.050 | 6.050 |
| 63 d.5.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie 0.93+0.93+1.38 | m m | 3.240 | 3.240 |
| 64 d.5.2 | KNR-W 4-03 1017-07 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych 8*2+12*4 | otw. otw. | 64.000 | 64.000 |
| 65 d.5.2 | KNR 2-13 1009-02 analogia | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 8+8+4 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| 66 d.5.2 | KNR 2-10 0706-03 analogia | Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38) | m ³ m ³ | 0.362 | 0.362 |
| 5.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 67 d.5.3 | KNNR-W 10 2111-01 analogia | Umacnianie geowłókniną 4.2*1.6 | m ² m ² | 6.720 | 6.720 |
| 68 d.5.3 | KNNR 10 0513-04 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III 3.8*2+0.4*2 | m m | 8.400 | 8.400 |
| 69 d.5.3 | KNNR 10 0401-08 analogia | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu (0.6*2+2.2)*1.2*0.2 | m ³ m ³ | 0.816 | 0.816 |
| 70 d.5.3 | KNNR 10 0401-08 analogia | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny (0.6*2+2.2)*1.2*0.2 | m ³ m ³ | 0.816 | 0.816 |
| 71 d.5.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8 | godz. godz. | 8.000 | 8.000 |
| 72 d.5.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1 | godz. godz. | 1.000 | 1.000 |
| 73 d.5.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem 3.6 | m ³ m ³ | 3.600 | 3.600 |
| 74 d.5.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1 | m ³ m ³ | 1.100 | 1.100 |
| | | | | RAZEM | 1.100 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 75 d.5.3 | KNR 2-02 1901-09 analogia | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 76 d.5.3 | KNNR 1 0617-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Zastawka St38 na rowie 1.2.2.15.2 | | | |
| 6.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 77 d.6.1 | KNR-W 2-01 0109-04 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia | ha | | |
| | | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 78 d.6.1 | KNNR-W 10 2509-02 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 79 d.6.1 | KNNR-W 10 2510-04 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m | | |
| | | poz.78 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 6.2 | | Montaż zastawki | | | |
| 80 d.6.2 | wycena indywidualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - zastawka St38: grodzice - 8*0,25*4,5+4*0,25*3,5=12,5m ² oczep - 3,05+1,0=4,05m słupek PVC - 0,93+0,93+1,38=3,24m panel szandorowy - 2*1,2=2,4 m belka drewniana - 3,05m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 d.6.2 | KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m | m | | |
| | | (8+4)*0.25 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 82 d.6.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 3.05 | m | 3.050 | |
| | | | | RAZEM | 3.050 |
| 83 d.6.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 3.05+1 | m | 4.050 | |
| | | | | RAZEM | 4.050 |
| 84 d.6.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Mocowanie słupków PVC do konstrukcji zastawki - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 0.93+0.93+1.38 | m | 3.240 | |
| | | | | RAZEM | 3.240 |
| 85 d.6.2 | KNR-W 4-03 1017-07 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w tworzywach sztucznych | otw. | | |
| | | 4*2+12*4 | otw. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 86 d.6.2 | KNR 2-13 1009-02 analogia | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty | szt. | | |
| | | 4+4+4+4 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 87 d.6.2 | KNR 2-10 0706-03 analogia | Wypełnienie profili piaskiem z cementem | m ³ | | |
| | | 0.014*(2*2*6)+0.008*(2*0.93+1.38) | m ³ | 0.362 | |
| | | | | RAZEM | 0.362 |
| 6.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 88 d.6.3 | KNNR-W 10 2111-01 analogia | Umacnianie geowłókniną | m ² | | |
| | | 3*1.6 | m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 89 d.6.3 | KNNR 10 0513-04 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III | m | | |
| | | (0.5+1.2)*2+0.4*2 | m | 4.200 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 90 | KNNR 10 | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu | m ³ | RAZEM | 4.200 |
| d.6.3 | 0401-08 | | | | |
| | analogia | 2.2*1.2*0.2 | m ³ | 0.528 | |
| | | | | RAZEM | 0.528 |
| 91 | KNNR 10 | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny | m ³ | | |
| d.6.3 | 0401-08 | | | | |
| | analogia | 2.2*1.2*0.2 | m ³ | 0.528 | |
| | | | | RAZEM | 0.528 |
| 92 | KNNR 1 | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe | godz. | | |
| d.6.3 | 0603-01 | | | | |
| | analogia | 8 | godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 93 | KNNR 1 | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe | godz. | | |
| d.6.3 | 0603-01 | | | | |
| | analogia | 1 | godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNR 2-01 | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem | m ³ | | |
| d.6.3 | 0419-01 | | | | |
| | analogia | 3.6 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 95 | KNR 2-01 | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem | m ³ | | |
| d.6.3 | 0419-01 | | | | |
| | analogia | 1.1 | m ³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 96 | KNR 2-02 | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład | m ² | | |
| d.6.3 | 1901-09 | | | | |
| | analogia | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 97 | KNNR 1 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| d.6.3 | 0617-01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | Próg St42 na rowie 2.28.1 | | | |
| 7.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 98 | KNR-W 2-01 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia | ha | | |
| d.7.1 | 0109-04 | | | | |
| | | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 99 | KNNR-W 10 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| d.7.1 | 2509-02 | | | | |
| | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 100 | KNNR-W 10 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m | | |
| d.7.1 | 2510-04 | | | | |
| | | poz.99 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 7.2 | | Montaż progu | | | |
| 101 | KNR 9-06 | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St42: | kpl. | | |
| d.7.2 | wycena indywidualna | grodzice - 10*0,25*3,5=8,75m2 | | | |
| | | oczep - 2*1,05+0,5=2,6m | | | |
| | | belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6m | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR 9-06 | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice | m | | |
| d.7.2 | 0101-02 z.o. | | | | |
| | 2.3. 0001-01 | PVC np. D-HEX - materiał ujęty wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , | | | |
| | analogia | doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m | m | 2.500 | |
| | | 10*0.25 | | RAZEM | 2.500 |
| 103 | KNR 2-14 | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| d.7.2 | 0403-01 | | | | |
| | analogia | 2*1.05+0.5 | m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 104 | KNR 2-14 | Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| d.7.2 | 0403-01 | | | | |
| | analogia | 2*1.05+0.5 | m | 2.600 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| 105 | KNR-W 4-03 d.7.2 1017-06 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych | otw. | | |
| | | 12 | otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 106 | KNR 2-13 d.7.2 1009-02 analogia | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 107 | KNR 2-10 d.7.2 0706-03 analogia | Wypełnienie profili piaskiem z cementem | m³ | | |
| | | 0.014*(2*2*6) | m³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 7.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 108 | KNR 2-01 d.7.3 0419-01 analogia | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem | m³ | | |
| | | 12*0.028 | m³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 109 | KNNR 10 d.7.3 0513-04 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III | m | | |
| | | (0.5*2+0.3)*2 | m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 110 | KNNR 1 d.7.3 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe | godz. | | |
| | | 8 | godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 111 | KNNR 1 d.7.3 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe | godz. | | |
| | | 1 | godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | KNR 2-01 d.7.3 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m³ z piaskiem | m³ | | |
| | | 3.6 | m³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 113 | KNR 2-01 d.7.3 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem | m³ | | |
| | | 1.1 | m³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 114 | KNR 2-02 d.7.3 1901-09 analogia | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład | m² | | |
| | | 10 | m² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 115 | KNNR 1 d.7.3 0617-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | | Próg St44 na rowie 2.28.1 | | | |
| 8.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 116 | KNR-W 2-01 d.8.1 0109-04 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia | ha | | |
| | | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 117 | KNNR-W 10 d.8.1 2509-02 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 118 | KNNR-W 10 d.8.1 2510-04 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m | | |
| | | poz.117 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 8.2 | | Montaż progu | | | |
| 119 | d.8.2 wycena indywidualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St44: grodzice - 10*0,25*4=10m2 oczep - 1,05*2+0,5=2,6m belka drewniana - 1,05*2+0,5=2,6m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------|
| 120 d.8.2 | KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęty wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m 10*0.25 | m m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 121 d.8.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.05+0.5 | m m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 122 d.8.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 2*1.05+0.5 | m m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 123 d.8.2 | KNR-W 4-03 1017-06 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 12 | otw. otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 124 d.8.2 | KNR 2-13 1009-02 analogia | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 125 d.8.2 | KNR 2-10 0706-03 analogia | Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6) | m³ m³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 8.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 126 d.8.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 12*0.028 | m³ m³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 127 d.8.3 | KNR 10 0513-04 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III (0.5*2+0.3)*2 | m m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 128 d.8.3 | KNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8 | godz. godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 129 d.8.3 | KNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1 | godz. godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 d.8.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem 3.6 | m³ m³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 131 d.8.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1 | m³ m³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 132 d.8.3 | KNR 2-02 1901-09 analogia | Ułożenie geomembrany 1 mm na zakład 10 | m² m² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 133 d.8.3 | KNR 1 0617-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | | Próg St46 na rowie 2.28.1 | | | |
| 9.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 134 d.9.1 | KNR-W 2-01 0109-04 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 10/10000 | ha ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------|
| 135 d.9.1 | KNNR-W 10 2509-02 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 2.7 | m m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 136 d.9.1 | KNNR-W 10 2510-04 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m poz.135 | m m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 9.2 | | Montaż progu | | | |
| 137 d.9.2 | wycena indywidualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St46: grodzice - 15*0,25*5,2=19,5m2 oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,55+0,75=3,85m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 d.9.2 | KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m 15*0.25 | m m | 3.750 | |
| | | | | RAZEM | 3.750 |
| 139 d.9.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+0.75 | m m | 3.850 | |
| | | | | RAZEM | 3.850 |
| 140 d.9.2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Oczepy PVC na ścianie montowane z ładu - materiał ujęty w dostawie 2*1.55+0.75 | m m | 3.850 | |
| | | | | RAZEM | 3.850 |
| 141 d.9.2 | KNR-W 4-03 1017-06 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 18 | otw. otw. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 142 d.9.2 | KNR 2-13 1009-02 analogia | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 143 d.9.2 | KNR 2-10 0706-03 analogia | Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6) | m³ m³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 9.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 144 d.9.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 16*0.028 | m³ m³ | 0.448 | |
| | | | | RAZEM | 0.448 |
| 145 d.9.3 | KNNR 10 0513-04 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III (1.6+0.6)*2 | m m | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |
| 146 d.9.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8 | godz. godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 147 d.9.3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1 | godz. godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 d.9.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem 3.6 | m³ m³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 149 d.9.3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1 | m³ m³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 150 d.9.3 | KNR 2-02 1901-09 analogia | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 151 d.9.3 | KNNR 1 0617-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | | Próg St47 na rowie 1.2.2.15.1 | | | |
| 10.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 152 d.10. | KNR-W 2-01 0109-04 1 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia | ha | | |
| | | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 153 d.10. | KNNR-W 10 2509-02 1 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 154 d.10. | KNNR-W 10 2510-04 1 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m | | |
| | | poz.153 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 10.2 | | Montaż progu | | | |
| 155 d.10. | wycena indy- 2 widualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St5: grodzice - 16*0,25*5,2=20,8m2 oczep - 2*1,55+1=4,1m belka drewniana - 2*1,55+1=4,1mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 d.10. | KNR 9-06 0101-02 z.o. 2 2.3. 0001-01 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m | m | | |
| | | 16*0.25 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 157 d.10. | KNR 2-14 0403-01 2 analogia | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.55+1 | m | 4.100 | |
| | | | | RAZEM | 4.100 |
| 158 d.10. | KNR 2-14 0403-01 2 analogia | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.55+1 | m | 4.100 | |
| | | | | RAZEM | 4.100 |
| 159 d.10. | KNR-W 4-03 1017-06 2 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych | otw. | | |
| | | 16 | otw. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 160 d.10. | KNR 2-13 1009-02 2 analogia | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 161 d.10. | KNR 2-10 0706-03 2 analogia | Wypełnienie profili piaskiem z cementem | m ³ | | |
| | | 0.014*(2*2*6) | m ³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 10.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 162 d.10. | KNR 2-01 0419-01 3 analogia | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem | m ³ | | |
| | | 16*0.028 | m ³ | 0.448 | |
| | | | | RAZEM | 0.448 |
| 163 d.10. | KNNR 10 0513-04 3 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III | m | | |
| | | (1.6+0.6)*2 | m | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 164 d.10. 0603-01 3 analogia | | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe | godz. | | |
| | | 8 | godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 165 d.10. 0603-01 3 analogia | | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe | godz. | | |
| | | 1 | godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 166 d.10. 0419-01 3 analogia | | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem | m ³ | | |
| | | 3.6 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 167 d.10. 0419-01 3 analogia | | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem | m ³ | | |
| | | 1.1 | m ³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 168 d.10. 1901-09 3 analogia | | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 169 d.10. 0617-01 3 | | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | | Próg St49 na rowie 12 | | | |
| 11.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 170 d.11. 0109-04 1 | KNR-W 2-01 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia | ha | | |
| | | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 171 d.11. 2509-02 1 | KNR-W 10 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 172 d.11. 2510-04 1 | KNR-W 10 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m | | |
| | | poz.171 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 11.2 | | Montaż progu | | | |
| 173 d.11. wycena indy- 2 widualna | | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St49: grodzice - 15*0,25*5=18,75m2 oczep - 2*1,55+0,75=3,85m belka drewniana - 2*1,55+0,75=3,85mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 174 d.11. 0101-02 z.o. 2 2.3. 0001-01 analogia | KNR 9-06 | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m | m | | |
| | | 15*0.25 | m | 3.750 | |
| | | | | RAZEM | 3.750 |
| 175 d.11. 0403-01 2 analogia | KNR 2-14 | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.55+0.75 | m | 3.850 | |
| | | | | RAZEM | 3.850 |
| 176 d.11. 0403-01 2 analogia | KNR 2-14 | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.55+0.75 | m | 3.850 | |
| | | | | RAZEM | 3.850 |
| 177 d.11. 1017-06 2 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych | otw. | | |
| | | 18 | otw. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 178 | KNR 2-13 | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty | szt. | | |
| d.11. 1009-02 | | | | | |
| 2 | analogia | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 179 | KNR 2-10 | Wypełnienie profili piaskiem z cementem | m ³ | | |
| d.11. 0706-03 | | | | | |
| 2 | analogia | 0.014*(2*2*6) | m ³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 11.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 180 | KNR 2-01 | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem | m ³ | | |
| d.11. 0419-01 | | | | | |
| 3 | analogia | 16*0.028 | m ³ | 0.448 | |
| | | | | RAZEM | 0.448 |
| 181 | KNNR 10 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III | m | | |
| d.11. 0513-04 | | | | | |
| 3 | | (1.6+0.6)*2 | m | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |
| 182 | KNNR 1 | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe | godz. | | |
| d.11. 0603-01 | | | | | |
| 3 | analogia | 8 | godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 183 | KNNR 1 | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe | godz. | | |
| d.11. 0603-01 | | | | | |
| 3 | analogia | 1 | godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 184 | KNR 2-01 | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m ³ z piaskiem | m ³ | | |
| d.11. 0419-01 | | | | | |
| 3 | analogia | 3.6 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 185 | KNR 2-01 | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem | m ³ | | |
| d.11. 0419-01 | | | | | |
| 3 | analogia | 1.1 | m ³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 186 | KNR 2-02 | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład | m ² | | |
| d.11. 1901-09 | | | | | |
| 3 | analogia | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 187 | KNNR 1 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| d.11. 0617-01 | | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | | Próg St50 na rowie 2.28.1 | | | |
| 12.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 188 | KNR-W 2-01 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia | ha | | |
| d.12. 0109-04 | | | | | |
| 1 | | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 189 | KNNR-W 10 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| d.12. 2509-02 | | | | | |
| 1 | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 190 | KNNR-W 10 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m | | |
| d.12. 2510-04 | | | | | |
| 1 | | poz.189 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 12.2 | | Montaż progu | | | |
| 191 | | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St50: | kpl. | | |
| d.12. wycena indy- | | grodzice - 10*0,25*5,2=13m ² | | | |
| 2 | widualna | oczep - 2*1,05+0,5=2,6m | | | |
| | | belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6mm | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------|
| 192 d.12. 0101-02 z.o. 2 2.3. 0001-01 analogia | | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m 10*0.25 | m m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 193 d.12. 0403-01 2 analogia | | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie 2*1.05+0.5 | m m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 194 d.12. 0403-01 2 analogia | | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie 2*1.05+0.5 | m m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 195 d.12. 1017-06 2 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 12 | otw. otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 196 d.12. 1009-02 2 analogia | KNR 2-13 | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 197 d.12. 0706-03 2 analogia | KNR 2-10 | Wypełnienie profili piaskiem z cementem 0.014*(2*2*6) | m³ m³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 12.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 198 d.12. 0419-01 3 analogia | KNR 2-01 | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem 12*0.028 | m³ m³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 199 d.12. 0513-04 3 | KNNR 10 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III (0.5*2+0.5)*2 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 200 d.12. 0603-01 3 analogia | KNNR 1 | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 8 | godz. godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 201 d.12. 0603-01 3 analogia | KNNR 1 | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 1 | godz. godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 202 d.12. 0419-01 3 analogia | KNR 2-01 | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem 3.6 | m³ m³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 203 d.12. 0419-01 3 analogia | KNR 2-01 | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem 1.1 | m³ m³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 204 d.12. 1901-09 3 analogia | KNR 2-02 | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład 10 | m² m² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 205 d.12. 0617-01 3 | KNNR 1 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | | Próg St51 na rowie 2.28.1 | | | |
| 13.1 | | Prace przygotowawcze | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| 206 d.13. 1 | KNR-W 2-01 0109-04 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia | ha | | |
| | | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 207 d.13. 1 | KNNR-W 10 2509-02 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 208 d.13. 1 | KNNR-W 10 2510-04 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m | | |
| | | poz.207 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 13.2 | | Montaż progu | | | |
| 209 d.13. 2 | wycena indy- widualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St51: grodzice - 10*0,25*5=12,5m2 oczep - 2*1,05+0,5=2,6m belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 210 d.13. 2 | KNR 9-06 0101-02 z.o. 2.3. 0001-01 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m | m | | |
| | | 10*0.25 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 211 d.13. 2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.05+0.5 | m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 212 d.13. 2 | KNR 2-14 0403-01 analogia | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.05+0.5 | m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 213 d.13. 2 | KNR-W 4-03 1017-06 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w two- rzych sztucznych | otw. | | |
| | | 12 | otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 214 d.13. 2 | KNR 2-13 1009-02 analogia | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 215 d.13. 2 | KNR 2-10 0706-03 analogia | Wypełnienie profili piaskiem z cementem | m³ | | |
| | | 0.014*(2*2*6) | m³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 13.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 216 d.13. 3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem | m³ | | |
| | | 12*0.028 | m³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 217 d.13. 3 | KNNR 10 0513-04 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III | m | | |
| | | (0.5*2+0.5)*2 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 218 d.13. 3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe | godz. | | |
| | | 8 | godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 219 d.13. 3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe | godz. | | |
| | | 1 | godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 220 d.13. 0419-01 3 analogia | KNR 2-01 | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m ³ z piaskiem | m ³ | | |
| | | 3.6 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 221 d.13. 0419-01 3 analogia | KNR 2-01 | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem | m ³ | | |
| | | 1.1 | m ³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 222 d.13. 1901-09 3 analogia | KNR 2-02 | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 223 d.13. 0617-01 3 | KNNR 1 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | | Próg St52 na rowie 2.28.1 | | | |
| 14.1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 224 d.14. 0109-04 1 | KNR-W 2-01 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia | ha | | |
| | | 10/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 225 d.14. 2509-02 1 | KNNR-W 10 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m | | |
| | | 2.7 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 226 d.14. 2510-04 1 | KNNR-W 10 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m | | |
| | | poz.225 | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 14.2 | | Montaż progu | | | |
| 227 d.14. wycena indy- 2 widualna | | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St52: grodzice - 10*0,25*5=12,5m ² oczep - 2*1,05+0,5=2,6m belka drewniana - 2*1,05+0,5=2,6m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 228 d.14. 0101-02 z.o. 2 2.3. 0001-01 analogia | KNR 9-06 | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem ; głębokość wbicia do 6m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy-Grodzice PVC np. D-HEX - materiał ujęto wyżej w dostawie. Uwaga : założono że 20% robót będzie wykonywane przy pomocy wibromłota elektrycznego ręcznego , doliczono Wozidło bud. ładowność do 1 t w nakładzie 0,96mg/m - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 10*0.25 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 229 d.14. 0403-01 2 analogia | KNR 2-14 | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.05+0.5 | m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 230 d.14. 0403-01 2 analogia | KNR 2-14 | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu - materiał ujęty w dostawie | m | | |
| | | 2*1.05+0.5 | m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 231 d.14. 1017-06 2 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych | otw. | | |
| | | 12 | otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 232 d.14. 1009-02 2 analogia | KNR 2-13 | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 233 d.14. 0706-03 2 analogia | KNR 2-10 | Wypełnienie profili piaskiem z cementem | m ³ | | |
| | | 0.014*(2*2*6) | m ³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 14.3 | | Prace towarzyszące | | | |
| 234 d.14. 3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Umocnienie dna z ułożeniem worków z piasku - worki do 50kg z piaskiem | m ³ | | |
| | | 12*0.028 | m ³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 235 d.14. 3 | KNNR 10 0513-04 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 8-10 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III | m | | |
| | | (0.5*2+0.5)*2 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 236 d.14. 3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe | godz. | | |
| | | 8 | godz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 237 d.14. 3 | KNNR 1 0603-01 analogia | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe | godz. | | |
| | | 1 | godz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 238 d.14. 3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem | m ³ | | |
| | | 3.6 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 239 d.14. 3 | KNR 2-01 0419-01 analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem | m ³ | | |
| | | 1.1 | m ³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 240 d.14. 3 | KNR 2-02 1901-09 analogia | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 241 d.14. 3 | KNNR 1 0617-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | | Roboty dodatkowe | | | |
| 242 d.15 | KNNR 1 0101-04 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - cięcie wiatrołomów | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 243 d.15 | KNR-W 2-01 0109-05 | Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia | ha | | |
| | | 200/10000 | ha | 0.020 | |
| | | | | RAZEM | 0.020 |