|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
| 1 | Element | Elemer | Drenaż rozsączający |  | 1,0000 |  |  |
| 1.1 | **KNR 0201 0218-0200** |  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80%  Obmiar:  120,7510 | m3 | 120,7510 |  |  |
| 1.2 | **KNR 0201 0310-0200** |  | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na od- kład (kat. gruntu III) 20%  Obmiar:  30,1880 | m3 | 30,1880 |  |  |
| 1.3 | **KNR 0201 0122-0100** |  | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie rów- ninnym i nizinnym  Obmiar:  150,9390 | m3 | 150,9390 |  |  |
| 1.4 | **KNR 0201 0610-1000** |  | Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kru- szywa  Obmiar:  43,2000 | m3 | 43,2000 |  |  |
| 1.5 | **KNNR 0004 1411-0100** |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gru- bości 10 cm  Obmiar:  3,0400 | m3 | 3,0400 |  |  |
| 1.6 | **KNNR 0004 1308-0100** |  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  Obmiar:  7,6000 | m | 7,6000 |  |  |
| 1.7 | **KNNR 0004 1322-0100** |  | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm trójniki  Obmiar:  5,0000 | szt. | 5,0000 |  |  |
| 1.8 | **KNNR 0004 1308-0100** |  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm rury rozsączające  Obmiar:  108,0000 | m | 108,0000 |  |  |
| 1.9 | **KNNR 0002 0603-0100** |  | Ułożenie geowłókniny  Obmiar:  54,0000 | m2 | 54,0000 |  |  |
| 1.10 | **KNR 0201 0212-0700** |  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyła- dowczymi na odl.do 1 km  Obmiar:  46,2400 | m3 | 46,2400 |  |  |
| 1.11 | **KNR 0201 0415-0200** |  | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów  Obmiar:  46,2400 | m3 | 46,2400 |  |  |
| 1.12 | **KNNR 0001 0214-0500** |  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, pun- ktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 80 %  Obmiar: | m3 | 83,7590 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
|  |  |  | 83,7590 |  |  |  |  |
| 1.13 | **knnr 0001 0317-0100** |  | Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem  Obmiar:  20,9400 | m3 | 20,9400 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 2 | Element | Elemer | Technologia |  | 1,0000 |  |  |
| 2.14 | **Analiza własna:** |  | Technologia  Obmiar: 1,0000 | kpl | 1,0000 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 3 | Element | Elemer | Kanał po drodze wód poplucznych |  | 1,0000 |  |  |
| 3.15 | **KNNR 0004 1308-0400** |  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  Obmiar:  23,2000 | m | 23,2000 |  |  |
| 3.16 | **KNNR 0004 1321-0400** |  | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolano 45 st.  Obmiar:  5,0000 | szt. | 5,0000 |  |  |
| 3.17 | **KNNR 0004 1322-0400** |  | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójnik  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 3.18 | **KNR 0218 0804-0300** |  | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  Obmiar:  23,2000 | m | 23,2000 |  |  |
| 3.19 | **0218 0511-0300** |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  Obmiar:  4,2400 | m3 | 4,2400 |  |  |
| 3.20 | **KNRw 0218 0511-0400** |  | Obsypka rurociągów  Obmiar:  10,6200 | m3 | 10,6200 |  |  |
| 3.21 | **KNZ 0015 0133-0300** |  | Montaż otulin termoizolacyjnych Dla rurociągów o średnicy 250 mm, gr. izol. 60 mm  Obmiar:  5,8000 | m | 5,8000 |  |  |
| 3.22 | **KNR AT11 0101-0200** |  | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 25% całości robót  Obmiar:  6,3600 | m3 | 6,3600 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
| 3.23 | **KNR AT 1101-0702** |  | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 75 % całościi robót  Obmiar:  19,0800 | m3 | 19,0800 |  |  |
| 3.24 | **0201 0115-0100** |  | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym  Obmiar:  25,4400 | m3 | 25,4400 |  |  |
| 3.25 | **KNR AT11 0108-0200** |  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III  Obmiar:  15,9000 | m3 | 15,9000 |  |  |
| 3.26 | **KNR AT 1101-0902** |  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót  Obmiar:  2,3850 | m3 | 2,3850 |  |  |
| 3.27 | **KNR AT 1101-1202** |  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -75% całości robót  Obmiar:  7,1550 | m3 | 7,1550 |  |  |
| 3.28 | **KNR 0201 0415-0200** |  | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.  Obmiar:  15,9000 | m3 | 15,9000 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 4 | Element | Elemen | Kanałizacja spustowa zbiorników retencyjnych |  | 1,0000 |  |  |
| 4.29 | **KNNR 0004 1308-0400** |  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  Obmiar:  80,2000 | m | 80,2000 |  |  |
| 4.30 | **KNNR 0004 1321-0400** |  | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolano 45 st.  Obmiar:  12,0000 | szt. | 12,0000 |  |  |
| 4.31 | **KNNR 0004 1322-0400** |  | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójnik  Obmiar:  3,0000 | szt. | 3,0000 |  |  |
| 4.32 | **KNR 0218 0804-0300** |  | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  Obmiar:  80,2000 | m | 80,2000 |  |  |
| 4.33 | **0218 0511-0300** |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  Obmiar: | m3 | 17,8000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
|  |  |  | 17,8000 |  |  |  |  |
| 4.34 | **KNRw 0218 0511-0400** |  | Obsypka rurociągów  Obmiar:  34,1640 | m3 | 34,1640 |  |  |
| 4.35 | **KNR AT11 0101-0200** |  | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 90% całości robót  Obmiar:  119,5320 | m3 | 119,5320 |  |  |
| 4.36 | **KNR AT 1101-0702** |  | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 75 % całościi robót  Obmiar:  13,2810 | m3 | 13,2810 |  |  |
| 4.37 | **0201 0115-0100** |  | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym  Obmiar:  132,8130 | m3 | 132,8130 |  |  |
| 4.38 | **0218 0523-0200** |  | Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm typowe z uszczelką  Obmiar:  4,0000 | kpl | 4,0000 |  |  |
| 4.39 | **0218 0523-0500** |  | Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastu- dzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm  Obmiar:  4,0000 | szt. | 4,0000 |  |  |
| 4.40 | **0218 0523-0300** |  | Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1800 mm typowe z uszczelką  Obmiar:  1,0000 | kpl | 1,0000 |  |  |
| 4.41 | **0218 0523-0600** |  | Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastu- dzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1800 mm  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 4.42 | **KNNR 0004 1427-0100** |  | Przejście przez ściany komór - przejścia  szczelne PVC 250  Obmiar:  11,0000 | szt. | 11,0000 |  |  |
| 4.43 | **KNRw 0218 0210-0500** |  | Zasuwy typu E kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 250mm - z miękim uszczelnieniem  Obmiar:  3,0000 | kpl | 3,0000 |  |  |
| 4.44 | **KNR AT11 0108-0200** |  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III  Obmiar:  67,3740 | m3 | 67,3740 |  |  |
| 4.45 | **KNR AT 1101-0902** |  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót  Obmiar:  58,8950 | m3 | 58,8950 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
| 4.46 | **KNR AT 1101-1202** |  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -75% całości robót  Obmiar:  6,5440 | m3 | 6,5440 |  |  |
| 4.47 | **KNR 0201 0415-0200** |  | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.  Obmiar:  67,3740 | m3 | 67,3740 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 5 | Element | Elemen | Przewód tłoczny z filtrów do zbiorników retencyjnych |  | 1,0000 |  |  |
| 5.48 | **KNNR 0004 1009-1200** |  | Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 280 mm  Obmiar:  70,3000 | m | 70,3000 |  |  |
| 5.49 | **KNNR 0004 1010-1200** |  | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 280 mm metodą zgrzewania czołowego. - łuk  Obmiar:  6,0000 | złącze | 6,0000 |  |  |
| 5.50 | **KNNR 0004 1010-1200** |  | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 280 mm metodą zgrzewania czołowego - trójniki  Obmiar:  2,0000 | złącze | 2,0000 |  |  |
| 5.51 | **KNRw 0218 0110-1200** |  | Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 280mm  Obmiar:  25,0000 | złącze | 25,0000 |  |  |
| 5.52 | **KNR 0218 0804-0400** |  | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4t  Obmiar:  70,3000 | m | 70,3000 |  |  |
| 5.53 | **0218 0511-0300** |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  Obmiar:  12,6600 | m3 | 12,6600 |  |  |
| 5.54 | **KNRw 0218 0511-0400** |  | Obsypka rurociągów  Obmiar:  32,8180 | m3 | 32,8180 |  |  |
| 5.55 | **KNR AT11 0101-0200** |  | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 90% całości robót  Obmiar:  120,7760 | m3 | 120,7760 |  |  |
| 5.56 | **KNR AT 1101-0702** |  | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 75 % całościi robót | m3 | 13,4200 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
|  |  |  | Obmiar:  13,4200 |  |  |  |  |
| 5.57 | **0201 0115-0100** |  | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym  Obmiar:  134,1960 | m3 | 134,1960 |  |  |
| 5.58 | **KNRw 0218 0210-0500** |  | Zasuwy typu E kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 250mm - z miękim uszczelnieniem  Obmiar:  3,0000 | kpl | 3,0000 |  |  |
| 5.59 | **0218 0112-0400** |  | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250-280 mm  Obmiar:  6,0000 | szt. | 6,0000 |  |  |
| 5.60 | **KNR AT11 0108-0200** |  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III  Obmiar:  49,3740 | m3 | 49,3740 |  |  |
| 5.61 | **KNR AT 1101-0902** |  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót  Obmiar:  76,3400 | m3 | 76,3400 |  |  |
| 5.62 | **KNR AT 1101-1202** |  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót  Obmiar:  8,4820 | m3 | 8,4820 |  |  |
| 5.63 | **KNR 0201 0415-0200** |  | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.  Obmiar:  49,3740 | m3 | 49,3740 |  |  |
| 5.64 | **0218 0901-0100** |  | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 5.65 | **0218 0901-0600** |  | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 5.66 | **0218 0903-0100** |  | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  Obmiar:  6,0000 | kpl | 6,0000 |  |  |
| 5.67 | **KNRw 0218 0903-0600** |  | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m | kpl | 6,0000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
|  |  |  | Obmiar: 6,0000 |  |  |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 6 | Element | Elemen | Przewód ssący z pompowni do zbiorników retencyjnych |  | 1,0000 |  |  |
| 6.68 | **KNNR 0004 1009-1300** |  | Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 315 mm  Obmiar:  79,0000 | m | 79,0000 |  |  |
| 6.69 | **KNNR 0004 1010-1300** |  | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315 mm metodą zgrzewania czołowego - łukii  Obmiar:  6,0000 | złącze | 6,0000 |  |  |
| 6.70 | **KNNR 0004 1010-1300** |  | połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm montaż trójnika 315/315/3125  Obmiar:  3,0000 | złącze | 3,0000 |  |  |
| 6.71 | **KNRw 0218 0110-1300** |  | Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 315mm  Obmiar:  34,0000 | złącze | 34,0000 |  |  |
| 6.72 | **KNR 0218 0804-0400** |  | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4t  Obmiar:  79,0000 | m | 79,0000 |  |  |
| 6.73 | **0218 0511-0300** |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  Obmiar:  14,1000 | m3 | 14,1000 |  |  |
| 6.74 | **KNRw 0218 0511-0400** |  | Obsypka rurociągów  Obmiar:  37,6900 | m3 | 37,6900 |  |  |
| 6.75 | **KNR AT11 0101-0200** |  | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 90% całości robót  Obmiar:  156,4040 | m3 | 156,4040 |  |  |
| 6.76 | **KNR AT 1101-0702** |  | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 75 % całościi robót  Obmiar:  17,3780 | m3 | 17,3780 |  |  |
| 6.77 | **0201 0115-0100** |  | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym  Obmiar:  173,7820 | m3 | 173,7820 |  |  |
| 6.78 | **KNRw 0218 0212-0600** |  | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 300mm | kpl | 3,0000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
|  |  |  | Obmiar: 3,0000 |  |  |  |  |
| 6.79 | **0218**  **0112-0500** |  | montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm  Obmiar:  6,0000 | kpl | 6,0000 |  |  |
| 6.80 | **KNR AT11 0108-0200** |  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III  Obmiar:  51,7900 | m3 | 51,7900 |  |  |
| 6.81 | **KNR AT 1101-0902** |  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót  Obmiar:  109,7930 | m3 | 109,7930 |  |  |
| 6.82 | **KNR AT 1101-1202** |  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót  Obmiar:  12,1990 | m3 | 12,1990 |  |  |
| 6.83 | **KNR 0201 0415-0200** |  | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.  Obmiar:  51,7900 | m3 | 51,7900 |  |  |
| 6.84 | **0218 0901-0100** |  | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 6.85 | **0218 0901-0600** |  | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 6.86 | **0218 0903-0100** |  | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  Obmiar:  6,0000 | kpl | 6,0000 |  |  |
| 6.87 | **KNRw 0218 0903-0600** |  | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar:  6,0000 | kpl | 6,0000 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 7 | Element | Elemer | Kanalizacja od wpustów |  | 1,0000 |  |  |
| 7.88 | **KNNR 0004 1308-0300** |  | Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. | m | 13,6000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
|  |  |  | Obmiar:  13,6000 |  |  |  |  |
| 7.89 | **KNNR 0004 1308-0100** |  | Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm.  Obmiar:  14,2500 | m | 14,2500 |  |  |
| 7.90 | **KNNR 0004 0208-0300** |  | Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową  Obmiar:  4,0000 | m | 4,0000 |  |  |
| 7.91 | **KNNR 0004 0213-0500** |  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 7.92 | **KNNR 0004 1321-0100** |  | Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - kolana  Obmiar:  8,0000 | szt. | 8,0000 |  |  |
| 7.93 | **KNNR 0004 1322-0300** |  | Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcis- trójnik  Obmiar:  5,0000 | szt. | 5,0000 |  |  |
| 7.94 | **KNNR 0004 1321-0300** |  | Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcis - kolana  Obmiar:  2,0000 | szt. | 2,0000 |  |  |
| 7.95 | **KNNR 0004 0211-0300** |  | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową  Obmiar:  5,0000 | szt. | 5,0000 |  |  |
| 7.96 | **KNNR 0004 0216-0200** |  | Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm  Obmiar:  5,0000 | szt. | 5,0000 |  |  |
| 7.97 | **KNR 0218 0804-0100** |  | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t  Obmiar:  14,2500 | m | 14,2500 |  |  |
| 7.98 | **KNR 0218 0804-0200** |  | Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t  Obmiar:  13,6000 | m | 13,6000 |  |  |
| 7.99 | **0218 0511-0300** |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  Obmiar:  4,4560 | m3 | 4,4560 |  |  |
| 7.100 | **KNRw 0218 0511-0400** |  | Obsypka rurociągów  Obmiar:  9,5520 | m3 | 9,5520 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
| 7.101 | **KNR AT11 0101-0200** |  | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 20% całości robót  Obmiar:  6,9070 | m3 | 6,9070 |  |  |
| 7.102 | **knr at**  **1101-0702** |  | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 80 % całościi robót  Obmiar:  27,6270 | m3 | 27,6270 |  |  |
| 7.103 | **0201 0115-0100** |  | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym  Obmiar:  34,5340 | m3 | 34,5340 |  |  |
| 7.104 | **KNR AT11 0108-0200** |  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III  Obmiar:  14,0080 | m3 | 14,0080 |  |  |
| 7.105 | **KNR AT 1101-0902** |  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót  Obmiar:  4,1050 | m3 | 4,1050 |  |  |
| 7.106 | **KNR AT 1101-1202** |  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót  Obmiar:  16,4210 | m3 | 16,4210 |  |  |
| 7.107 | **KNR 0201 0415-0200** |  | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.  Obmiar:  14,0080 | m3 | 14,0080 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 8 | Element | Elemer | Woda uzdatniona strefa I |  | 1,0000 |  |  |
| 8.108 | **KNNR 0004 1009-1100** |  | Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 250 mm  Obmiar:  52,7000 | m | 52,7000 |  |  |
| 8.109 | **KNNR 0004 1010-1100** |  | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego.  Obmiar:  3,0000 | złącze | 3,0000 |  |  |
| 8.110 | **KNRw 0218 0110-1100** |  | Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 250mm  Obmiar:  2,0000 | złącze | 2,0000 |  |  |
| 8.111 | **KNR 0218 0804-0300** |  | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nomonalnej 250mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4t | m | 52,7000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
|  |  |  | Obmiar: 52,7000 |  |  |  |  |
| 8.112 | **0218 0511-0300** |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  Obmiar:  8,2720 | m3 | 8,2720 |  |  |
| 8.113 | **KNRw 0218 0511-0400** |  | Obsypka rurociągów  Obmiar:  20,2110 | m3 | 20,2110 |  |  |
| 8.114 | **KNR AT11 0101-0200** |  | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 20% całości robót  Obmiar:  105,8560 | m3 | 105,8560 |  |  |
| 8.115 | **KNR AT 1101-0702** |  | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 10 % całościi robót  Obmiar:  11,7620 | m3 | 11,7620 |  |  |
| 8.116 | **0201 0115-0100** |  | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym  Obmiar:  117,6180 | m3 | 117,6180 |  |  |
| 8.117 | **KNR AT11 0108-0200** |  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III  Obmiar:  31,0200 | m3 | 31,0200 |  |  |
| 8.118 | **KNR AT 1101-0902** |  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -90% całości robót  Obmiar:  77,9380 | m3 | 77,9380 |  |  |
| 8.119 | **KNR AT 1101-1202** |  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót  Obmiar:  8,6600 | m3 | 8,6600 |  |  |
| 8.120 | **KNR 0201 0415-0200** |  | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.  Obmiar:  32,0200 | m3 | 32,0200 |  |  |
| 8.121 | **0218 0901-0100** |  | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m  Obmiar:  2,0000 | szt. | 2,0000 |  |  |
| 8.122 | **0218 0901-0600** |  | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m  Obmiar:  2,0000 | szt. | 2,0000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
| 8.123 | **0218 0903-0100** |  | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  Obmiar:  4,0000 | kpl | 4,0000 |  |  |
| 8.124 | **KNRw 0218 0903-0600** |  | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar:  4,0000 | kpl | 4,0000 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 9 | Element | Elemer | Woda uzdatniona strefa II |  | 1,0000 |  |  |
| 9.125 | **KNNR 0004 1009-0900** |  | Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 200 mm  Obmiar:  17,3000 | m | 17,3000 |  |  |
| 9.126 | **KNNR 0004 1010-0900** |  | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm metodą zgrzewania czołowego.  Obmiar:  3,0000 | złącze | 3,0000 |  |  |
| 9.127 | **KNRw 0218 0110-0900** |  | Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 200mm  Obmiar:  1,0000 | złącze | 1,0000 |  |  |
| 9.128 | **KNR 0218 0804-0200** |  | Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t  Obmiar:  17,3000 | m | 17,3000 |  |  |
| 9.129 | **0218 0511-0300** |  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  Obmiar:  2,6080 | m3 | 2,6080 |  |  |
| 9.130 | **KNRw 0218 0511-0400** |  | Obsypka rurociągów  Obmiar: 6,0080 | m3 | 6,0080 |  |  |
| 9.131 | **KNR AT11 0101-0200** |  | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 20% całości robót  Obmiar:  29,3400 | m3 | 29,3400 |  |  |
| 9.132 | **KNR AT 1101-0702** |  | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 10 % całościi robót  Obmiar:  3,2600 | m3 | 3,2600 |  |  |
| 9.133 | **0201 0115-0100** |  | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym  Obmiar:  32,6000 | m3 | 32,6000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
| 9.134 | **KNR AT11 0108-0200** |  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III  Obmiar:  9,1280 | m3 | 9,1280 |  |  |
| 9.135 | **knr at**  **1101-0902** |  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -90% całości robót  Obmiar:  21,1320 | m3 | 21,1320 |  |  |
| 9.136 | **knr at**  **1101-1202** |  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót  Obmiar:  2,3480 | m3 | 2,3480 |  |  |
| 9.137 | **knr 0201 0415-0200** |  | Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III.  Obmiar:  9,1280 | m3 | 9,1280 |  |  |
| 9.138 | **0218 0903-0100** |  | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  Obmiar:  2,0000 | kpl | 2,0000 |  |  |
| 9.139 | **KNRw 0218 0903-0600** |  | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m  Obmiar:  2,0000 | kpl | 2,0000 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 10 | Element | Elemen | Instalacja wody kanalizacji wewnątrz obiektu |  | 1,0000 |  |  |
| 10.14 | **KNNR 0004 0112-0100** |  | Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm  Obmiar:  22,0000 | m | 22,0000 |  |  |
| 10.14 | **KNNR 0004 0112-0200** |  | Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 25 mm  Obmiar:  2,0000 | m | 2,0000 |  |  |
| 10.14 | **KNNR 0004 0112-0400** |  | Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 40 mm  Obmiar:  12,7000 | m | 12,7000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
| 10.14 | **KNNR 0004 0116-0801** |  | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 10.14 | **KNNR 0004 0116-0101** |  | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm  Obmiar:  7,0000 | szt. | 7,0000 |  |  |
| 10.14 | **KNNR 0004 0132-0505** |  | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 40 mm  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 10.14 | **KNNR 0004 0135-0200** |  | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm  Obmiar:  2,0000 | szt. | 2,0000 |  |  |
| 10.14 | **KNNR 0004 0137-0100** |  | Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ścienne o średnicy nominalnej 15 mm  Obmiar:  3,0000 | szt. | 3,0000 |  |  |
| 10.14 | **KNNR 0004 0137-0800** |  | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
| 10.14 | **KNR 0402 0219-0200** |  | Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa  Obmiar:  3,0000 | kpl | 3,0000 |  |  |
| 10.15 | **KNR 0402 0223-0300** |  | Wymiana ustępu z miską fajansową typu "kompakt"  Obmiar:  1,0000 | kpl | 1,0000 |  |  |
| 10.15 | **KNRw 0215 0143-0100** |  | Urządzenie do podgrzewania 3 kW  Obmiar: 3,0000 | kpl | 3,0000 |  |  |
| 10.15 | **KNRw 0215 0143-0100** |  | Urządzenie do podgrzewania 5 kW  Obmiar: 1,0000 | kpl | 1,0000 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 11 | Element | Elemer | Remont studni głębinowej nr 1 |  | 1,0000 |  |  |
| 11.15 | **Analiza własna:** |  | Remont studni głębinowej nr 1 - Przyjęto pompę typu GCA.7.D5 z silnikiem SMP.6 n = 30kW firmy HYDRO- VACUM S.A.  Obmiar: | szt. | 1,0000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa opisu | Spec. | Opis | Jedn. | Obmiar |  |  |
|  |  |  | 1,0000 |  |  |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 12 | Element | Elemer | Remont studni głębinowej nr 3 |  | 1,0000 |  |  |
| 12.15 | **Analiza własna:** |  | Remont studni głębinowej nr 1 - Przyjęto pompę typu GCA.6.D4 z silnikiem SMP.6 n = 26kW firmy HYDRO- VACUM S.A.  Obmiar:  1,0000 | szt. | 1,0000 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
| 13 | Element | Elemer | AKP i A |  | 1,0000 |  |  |
| 13.15 | **Analiza własna:** |  | AKPIA  Obmiar: 1,0000 | kpl | 1,0000 |  |  |
|  |  |  | Rozdział razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość rozdziału: |  |  |  |  |
|  |  |  | Kosztorys razem: |  |  |  |  |
|  |  |  | Wartość VAT [23,0%]: |  |  |  |  |
|  |  |  | Całkowita wartość kosztorysu: |  |  |  |  |