

| L.p. | Kod                            | Nazwa / Przedmiar                                                                                                                                                                          | Ilość | Jedn.  |
|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1    |                                | Zbiornik magazynowy wody uzdatnionej                                                                                                                                                       |       |        |
| 1.1  | <b>KNNR 0001<br/>0111-0100</b> | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, w terenie równinnym<br><br>Przedmiar:<br>0,08                                                                                                     | 0,08  | km     |
| 1.2  | <b>KNNR 0001<br/>0215-0100</b> | Zdjęcie humusu nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu kategorii I, III,uprzednio odspojonego na odległość do 10 m,spycharkami 55 kw/75 km<br><br>Przedmiar:<br>0,48                  | 0,48  | 100 m3 |
| 1.3  | <b>KNNR 0001<br/>0211-0200</b> | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi,o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii III, IV<br><br>Przedmiar:<br>1,26                                         | 1,26  | 100 m3 |
| 1.4  | <b>KNNR 0001<br/>0214-0201</b> | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kw/100km.zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm,grunt III, IV<br><br>Przedmiar:<br>1,26 | 1,26  | 100 m3 |
| 1.5  | <b>KNNR 0004<br/>1008-0400</b> | Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm<br><br>Przedmiar:<br>0,92                                                                                               | 0,92  | 100 m  |
| 1.6  | <b>KNNR 0004<br/>1101-0400</b> | Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 150 mm uszczelniane folią aluminiową.<br><br>Przedmiar:<br>5,00                                                             | 5,00  | kpl    |
| 1.7  | <b>KNNR 0004<br/>1103-0400</b> | Montaż przepustnicy z siłownikiem 220 V o średnicy 150 mm montowane w komorach.<br><br>Przedmiar:<br>1,00                                                                                  | 1,00  | kpl    |
| 1.8  | <b>KNNR 0004<br/>1103-0400</b> | Zasuwki zwrotne klapowe bez obudowy o średnicy 150 mm uszczelniane folią aluminiową, montowane w komorach.<br><br>Przedmiar:<br>1,00                                                       | 1,00  | kpl    |
| 1.9  | <b>KNNR 0004<br/>1014-0400</b> | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 150 mm. włączenia w istniejący wodociąg 160 PVC<br><br>Przedmiar:<br>2,00                                                            | 2,00  | szt.   |
| 1.10 | <b>KNNR 0004<br/>1015-0400</b> | Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 159,00 mm i grubości ścianek 5,6 mm. podłączenie zbiornika o kolektorów przy zestawie hydroforowym<br><br>Przedmiar:<br>4,00          | 4,00  | szt.   |
| 1.11 | <b>KNNR 0004<br/>1408-0100</b> | Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych,blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami<br><br>Przedmiar:<br>0,40                                         | 0,40  | m3     |
| 1.12 | <b>KNNR 0004<br/>1607-0100</b> | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm<br><br>Przedmiar:<br>0,40                                                                    | 0,40  | próba  |
| 1.13 | <b>KNNR 0004<br/>1611-0100</b> | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm<br><br>Przedmiar:<br>1,00                                                                                        | 1,00  | 200 m  |
| 1.14 | <b>Analiza<br/>własna</b>      | Montaż zestawu hydroforowego typu ZH-ICL/S 3.18.10 firmy INSTAL-COMPACT<br><br>Przedmiar:<br>1,00                                                                                          | 1,00  | kpl    |

| L.p.  | Kod                         | Nazwa / Przedmiar                                                                                                                                                                                               | Ilość | Jedn.  |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1.15  | <b>Analiza własna</b>       | Ustawienie zbiornika na terenie stacji uzdatniania wody<br><br>Przedmiar:<br>1,00                                                                                                                               | 1,00  | kpl    |
| 1.16  | <b>KNNR 0001 0206-0100</b>  | Przerzut ziemi wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,15m3,w zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowylad.do 5t,na 1km,grunt I, III<br><br>Przedmiar:<br>0,17                              | 0,17  | 100 m3 |
| 1.17  | <b>KNNR 0001 0206-0200</b>  | Dowóz ziemi na obsypanie zbiornika załadunkiemkoparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,25m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowylad.do 5t,na 1km,grunt I, III<br><br>Przedmiar:<br>1,41    | 1,41  | 100 m3 |
| 1.18  | <b>KNNR 0001 0208-0100</b>  | Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV<br><br>Przedmiar:<br>1,41 | 1,41  | 100 m3 |
| 1.19  | <b>KNNR 0001 0214-0200</b>  | Zasypanie ziemia schłodzona zbiornika wody uzdatnionej i zagęszczanie luźnej grub.30 cm,grunt III,- analogia<br><br>Przedmiar:<br>1,89                                                                          | 1,89  | 100 m3 |
| 1.20  | <b>KNNR 0001 0311-0400</b>  | Ręczne formowanie nasypów z dostarczeniem ziemi z odkładu,grunty kategorii III, IV<br><br>Przedmiar:<br>1,89                                                                                                    | 1,89  | 100 m3 |
| 1.21  | <b>KNNR 0001 0507-0100</b>  | Humusowanie skarp z obsianiem,przy grubości warstwy humusu 5 cm<br><br>Przedmiar:<br>1,48                                                                                                                       | 1,48  | 100 m2 |
| 1.22  | <b>KNKRB 0002 1201-0400</b> | Drabina stalowa z rur stalowym z balustradą - proste.<br><br>Przedmiar:<br>5,00                                                                                                                                 | 5,00  | m      |
| 1.23  | <b>KNNR 0004 0208-0300</b>  | Rurociagi na scianie budynku PVC o średnicy 110 mm/odpowietrzenie zbiornika - analogia<br><br>Przedmiar:<br>0,03                                                                                                | 0,03  | 100 m  |
| 1.24  | <b>KNNR 0004 0213-0500</b>  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm<br><br>Przedmiar:<br>1,00                                                                                                                         | 1,00  | szt.   |
|       | <b>Analiza własna</b>       | Montaz kabli sterowniczych do przepustnicy z siłownikiem w komorze zasuw i do zbiornika wody oraz sad w zbiorniku wody<br><br>Przedmiar:<br>1,00                                                                | 1,00  | kpl    |
| 1.1   |                             | Ogrodzenie terenu i utwardzenie placu manewrowego                                                                                                                                                               |       |        |
| 1.1.1 | <b>KNNR 0002 1603-0200</b>  | Ogrodzenie z siatki o wysokości do 1,50 m na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach rozstaw słupków 3,0m<br><br>Przedmiar:<br>1,53                                                                          | 1,53  | 100 m  |
| 1.1.2 | <b>KNNR 0002 1302-0500</b>  | Bramy stalowe prętowe<br><br>Przedmiar:<br>8,00                                                                                                                                                                 | 8,00  | m2     |
| 1.1.3 | <b>KNNR 0006 0104-0100</b>  | Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego<br><br>Przedmiar:<br>2,40 = 2,40                                                             | 2,40  | 100 m2 |

| L.p.  | Kod                            | Nazwa / Przedmiar                                                                                                   | Ilość | Jedn.  |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1.1.4 | <b>KNNR 0006<br/>0113-0100</b> | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br><br>Przedmiar:<br>2,40 = 2,40 | 2,40  | 100 m2 |