
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SUW w PUZDROWIE
ADRES INWESTYCJI : PUZDROWO dz. nr 389/15 obr. PUZDROWO
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 83-340 SIERAKOWICE ul. KARTUSKA 12
BRANŻA : SANITARNA, BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO, mgr inż. RYSZRAD LISIŃSKI, mgr inż. MAREK PIEPRZNIK
DATA OPRACOWANIA : 29 grudzień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 grudzień 2014

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|----------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | STACJA UZDATNIANIA WODY PUZDROWO | | | | |
| 1.1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | | |
| 1.1.1 | | Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 1.1.1.1 | | | | | | |
| 1.1.1.1.1 | 1 d.1. 1.1 | KNR 4-04 0509-03 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład | m ² | 65.000 | | |
| 1.1.1.1.2 | 2 d.1. 1.1 | KNR 4-04 0301-04 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm | m ³ | 53.500 | | |
| 1.1.1.1.3 | 3 d.1. 1.1 | KNR 4-04 0302-01 Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - rozebranie istn. fundamentów | m ³ | 2.909 | | |
| 1.1.1.1.4 | 4 d.1. 1.1 | KNR 4-01 0350-01 Rozebranie kominów wolno stojących | m ³ | 2.037 | | |
| 1.1.1.1.5 | 5 d.1. 1.1 | KNR 4-04 1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie | m ³ | 58.446 | | |
| 1.1.1.1.6 | 6 d.1. 1.1 | KNR 4-04 1103-04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego | m ³ | 58.446 | | |
| 1.1.1.2 | 2 | Fundamenty w budynku SUW | | | | |
| 1.1.1.2.1 | 7 d.1. 1.2 | KNR-W 4-01 0106-02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach | m ³ | 2.592 | | |
| 1.1.1.2.2 | 8 d.1. 1.2 | KNR-W 2-02 0251-01 Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu | m ² | 6.480 | | |
| 1.1.1.2.3 | 9 d.1. 1.2 | KNR-W 2-02 0604-05 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa | m ² | 6.480 | | |
| 1.1.1.2.4 | 10 d.1. 1.2 | KNR-W 2-02 0259-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane | t | 0.101 | | |
| 1.1.1.2.5 | 11 d.1. 1.2 | KNR-W 2-02 0616-01 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm | m | 14.400 | | |
| 1.1.1.2.6 | 12 d.1. 1.2 | KNR-W 2-02 0253-02 Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | 1.620 | | |
| 1.1.1.2.7 | 13 d.1. 1.2 | KNR-W 2-02 0259-06 Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane - zbrojenie pod wzmocnienie posadzki | t | 0.007 | | |
| 1.1.1.2.8 | 14 d.1. 1.2 | KNR 2-02 0281-01 Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10 cm i pow. do 5 m2 - ANALOGIA posadzka wzmocniona zbrojeniem rozproszonym | m ² | 1.210 | | |
| 1.1.1.3 | 3 | Przygotowanie ścian wewnętrznych | | | | |
| 1.1.1.3.1 | 15 d.1. 1.3 | KNR-W 4-01 0201-06 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych | m ² | 0.560 | | |
| 1.1.1.3.2 | 16 d.1. 1.3 | KNR-W 4-01 0204-01 Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych stropodachu | m ² | 0.560 | | |
| 1.1.1.3.3 | 17 d.1. 1.3 | KNR-W 4-01 0711-21 Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, pref. bet., zagrunt. siatek, płyt wiórowo-cem. o pow. do 5 m2 w 1 miejscu | m ² | 0.560 | | |
| 1.1.1.3.4 | 18 d.1. 1.3 | KNR 4-01 0713-01 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m ² | 92.491 | | |
| 1.1.1.3.5 | 19 d.1. 1.3 | NNRNKB 202 0832-05 (z.I) Tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na ościeżach o szer.do 15 cm | m ² | 4.185 | | |
| 1.1.1.4 | 4 | Wykonanie płytek na ścianach i posadzkach, roboty malarskie | | | | |
| 1.1.1.4.1 | 20 d.1. 1.4 | KNR-W 2-02 0840-06 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi do wys. 2m, na zaprawie klejowej | m ² | 59.880 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------|-------------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 21 d.1. 1.4 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - pow. ścian i sufitu | m ² | 85.108 | | |
| 22 d.1. 1.4 | KNR 2-02 1102- 02 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko | m ² | 47.020 | | |
| 23 d.1. 1.4 | KNR 2-02 1102- 03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3 | m ² | 47.020 | | |
| 24 d.1. 1.4 | KNR 2-02 1103- 05 | Posadzki z płytek klinkierowych | m ² | 53.500 | | |
| 25 d.1. 1.4 | KNR 2-02 1103- 06 | Cokoliki wysokości 120mm z płytek klinkierowych | m | 28.440 | | |
| 1.1. 5 | | Stolarka drzwiowa i okienna | | | | |
| 26 d.1. 1.5 | KNR 4-01 0354- 04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m ² | szt | 1.000 | | |
| 27 d.1. 1.5 | KNR 0-19 0928- 03 | Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m ² | m ² | 3.034 | | |
| 28 d.1. 1.5 | KNR 0-19 1024- 08 | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ociepla- nych | m ² | 3.780 | | |
| 1.1. 6 | | Termomodernizacja dachu budynku | | | | |
| 29 d.1. 1.6 | KNR 4-01 0535- 04 | Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m | 19.800 | | |
| 30 d.1. 1.6 | KNR 4-01 0535- 06 | Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 6.800 | | |
| 31 d.1. 1.6 | KNR 2 0602- 01 | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco gr.15cm | m ² | 65.000 | | |
| 32 d.1. 1.6 | KNR 2 0507- 02 | Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną | m ² | 65.000 | | |
| 33 d.1. 1.6 | KNR 2 0504- 02 | Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm | m ² | 10.752 | | |
| 34 d.1. 1.6 | KNR 2-02 0508- 04 | Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe o średnicy 15cm | m | 19.600 | | |
| 35 d.1. 1.6 | KNR 2-02 0510- 03 | Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej okrągłe o średnicy 12cm | m | 7.600 | | |
| 1.2 | | STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca SW1 | | | | |
| 1.2. 1 | | Roboty ziemne i demontażowe | | | | |
| 36 d.1. 2.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - do rozbiórki obudowy studni głębinowej | m ³ | 16.330 | | |
| 37 d.1. 2.1 | KNR 4-05I 0409-05 | Demontaż obudowy studni z kręgów żelbetowych w go- towym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | 1.000 | | |
| 38 d.1. 2.1 | KNR 2-28 0102- 03 | Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") - demontaż | szt. | 1.000 | | |
| 39 d.1. 2.1 | KNR 2-28 0103- 02 | Demontaż pompy głębinowej - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm | kpl. | 1.000 | | |
| 40 d.1. 2.1 | KI kalk. własna | Demontaż armatury | kpl | 1.000 | | |
| 1.2. 2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 41 d.1. 2.2 | KNR-W 2-18 0105-07 | Rura stalowa osłonowa o śr. 16"- wydłużenie rury osło- nowej w studniach głębinowych | m | 2.500 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------|-------------------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 42 d.1. 2.2 | KNR-W 7-09 2108-01 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 406.4 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 16" | m | 2.800 | | |
| 43 d.1. 2.2 | KNR-W 7-09 0109-01 | Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 406.4 mm grub.ścianki do 10 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 16" | złącz. | 2.000 | | |
| 44 d.1. 2.2 | KNR 7-12 0109- 06 | Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni A) | m ² | 3.573 | | |
| 45 d.1. 2.2 | KNR 7-12 0204- 06 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm | m ² | 3.573 | | |
| 46 d.1. 2.2 | KNR 7-12 0213- 06 | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm | m ² | 3.573 | | |
| 47 d.1. 2.2 | KNR 2-28 0102- 03 | Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") | szt. | 1.000 | | |
| 48 d.1. 2.2 | KNR 2-01 0320- 05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m | m ³ | 8.478 | | |
| 49 d.1. 2.2 | KNR 2-01 0230- 01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 76.302 | | |
| 50 d.1. 2.2 | KNR 2-01 0236- 01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 84.780 | | |
| 51 d.1. 2.2 | KNR-W 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - ANALOGIA wykonanie płyty fudamentowej obudowy studni | m ³ | 0.792 | | |
| 52 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0101- 07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm | m ² | 9.180 | | |
| 53 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0103- 02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | 9.180 | | |
| 54 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0106- 01 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu | m ² | 9.180 | | |
| 55 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0401- 02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV | m | 12.200 | | |
| 56 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0407- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 12.200 | | |
| 57 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0511- 02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 7.200 | | |
| 58 d.1. 2.2 | KNR 7-09 2207- 05 | Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych o połączeniach kołnierzowych ze stali nierdzwnej 0HN19 do agregatu pompowego | m | 14.000 | | |
| 59 d.1. 2.2 | KNR 2-28 0103- 04 | Pompy głębinowe Q= 30m3/h, H= 33m H2O, N=4,0kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm | kpl. | 1.000 | | |
| 60 d.1. 2.2 | KNR 2-28 0104- 01 | Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 65 mm | szt. | 1.000 | | |
| 61 d.1. 2.2 | KNR 2-28 0208- 02 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm | szt. | 1.000 | | |
| 62 d.1. 2.2 | KNR 2-28 0207- 02 | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 | szt. | 1.000 | | |
| 63 d.1. 2.2 | KNR 2-28 0105- 01 | Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody | kpl. | 1.000 | | |
| 64 d.1. 2.2 | KI kalki. własna | Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu | kpl. | 1.000 | | |
| 1.3 | | STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca SW2 | | | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------|-------------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.3. | | Roboty ziemne i demontażowe | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 65 d.1. 3.1 | KNR-W 2-01 0306-02 | Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - do rozbiórki obudowy studni głębinowej | m ³ | 16.330 | | |
| 66 d.1. 3.1 | KNR 4-05I 0409-05 | Demontaż obudowy studni z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | 1.000 | | |
| 67 d.1. 3.1 | KNR 2-28 0102- 04 | Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - demontaż | szt. | 1.000 | | |
| 68 d.1. 3.1 | KNR 2-28 0103- 02 | Demontaż pompy głębinowej - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm | kpl. | 1.000 | | |
| 69 d.1. 3.1 | | Demontaż armatury | kpl | 1.000 | | |
| 1.3. | | Roboty montażowe | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 70 d.1. 3.2 | KNR-W 7-09 2109-01 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm.Grubość ścianki do 12.5 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 18" | m | 2.800 | | |
| 71 d.1. 3.2 | KNR-W 7-09 0110-01 | Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 508 mm grubość ścianki do 11 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 18" | złącz. | 2.000 | | |
| 72 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0109- 06 | Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni A) | m ² | 4.020 | | |
| 73 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0204- 06 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm | m ² | 4.020 | | |
| 74 d.1. 3.2 | KNR 7-12 0213- 06 | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm | m ² | 4.020 | | |
| 75 d.1. 3.2 | KNR 2-28 0102- 04 | Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") | szt. | 1.000 | | |
| 76 d.1. 3.2 | KNR 2-01 0320- 05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m | m ³ | 8.478 | | |
| 77 d.1. 3.2 | KNR 2-01 0230- 01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 76.302 | | |
| 78 d.1. 3.2 | KNR 2-01 0236- 01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 84.780 | | |
| 79 d.1. 3.2 | KNR-W 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - ANALOGIA wykonanie płyty fudamentowej obudowy studni | m ³ | 0.792 | | |
| 80 d.1. 3.2 | KNR 2-31 0101- 07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm | m ² | 9.180 | | |
| 81 d.1. 3.2 | KNR 2-31 0103- 02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | 9.180 | | |
| 82 d.1. 3.2 | KNR 2-31 0106- 01 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu | m ² | 9.180 | | |
| 83 d.1. 3.2 | KNR 2-31 0401- 02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV | m | 12.200 | | |
| 84 d.1. 3.2 | KNR 2-31 0407- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 12.200 | | |
| 85 d.1. 3.2 | KNR 2-31 0511- 02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 7.200 | | |
| 86 d.1. 3.2 | KNR 7-09 2207- 05 | Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych o połączeniach kołnierzowych ze stali nierdzewnej 0HN19 do agregatu pompowego | m | 11.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------|--------------------------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 87 d.1. 3.2 | KNR 2-28 0103-04 | Pompy głębinowe Q= 30m ³ /h, H=26m H ₂ O, N=5,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm | kpl. | 1.000 | | |
| 88 d.1. 3.2 | KNR 2-28 0104-01 | Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 65 mm | szt. | 1.000 | | |
| 89 d.1. 3.2 | KNR 2-28 0208-02 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm | szt. | 1.000 | | |
| 90 d.1. 3.2 | KNR 2-28 0207-02 | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 | szt. | 1.000 | | |
| 91 d.1. 3.2 | KNR 2-28 0105-01 | Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody | kpl. | 1.000 | | |
| 92 d.1. 3.2 | KI kalk. własna | Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu | kpl. | 1.000 | | |
| 1.4 | | INSTALACJE TECHNOLOGICZNE SUW Puzdrowo | | | | |
| 1.4. 1 | | Roboty demontażowe | | | | |
| 93 d.1. 4.1 | Kalkulacja in- dywidualna | Demontaż istniejącej instalacji SUW (urządzenia, rurociągi o średn. do 150mm, armatura) z wywiezieniem złomu i złoża. Utylizacja złoża - odżelaziacze V = 1,5 m ³ - 4szt. , hydrofony V = 3,5 m ³ - 1szt. - sprężarka typ WAN-E - 1szt. - chlorator - 1 | kpl | 1.00 | | |
| 1.4. 2 | | Roboty montażowe - urządzenia | | | | |
| 94 d.1. 4.2 | KNR 2-28 0211-05 | Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1600mm - odżelazianie | szt | 2.00 | | |
| 95 d.1. 4.2 | KNR 2-28 0212-01 | Ładowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odman-ganie - 2 szt - złoża żwirowe - 9,39 t - złoża katali-tyczne G-1 - 3,22 t | t | 12.61 | | |
| 96 d.1. 4.2 | KNR 2-28 0212-02 | Uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem | t | 12.60 | | |
| 97 d.1. 4.2 | KNR 2-28 0212-03 | Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu | t | 12.60 | | |
| 98 d.1. 4.2 | KNR 2-28 0213-05 | Próby ciśnieniowe węzła filtracyjnego o średnicy do 1600mm | szt | 2.00 | | |
| 99 d.1. 4.2 | KNR 2-28 0211-02 | Aerator dynamiczny stojący o śr. 800 mm | szt. | 1.00 | | |
| 100 d.1. 4.2 | KNR 7-07 0101-05 | Zestaw hydroforowy Q= 50m ³ /h, H= 60 mH ₂ O z pompą płuczną Q= 90m ³ /h, H= 15 mH ₂ O | kpl | 1.00 | | |
| 101 d.1. 4.2 | KNR 7-07 0101-02 | Dmuchała Q= 145m ³ /h, P=0-450mbar, Ns= 5,5kW z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny | kpl. | 1.00 | | |
| 102 d.1. 4.2 | KNR 7-07 0201-02 | Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m ³ /h, P=1, 0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm ³ z funkcją automa-tycznego restatu | kpl. | 1.00 | | |
| 103 d.1. 4.2 | KNR-W 2-17 0320-01 | Osuszacz powietrza 70dm ³ /24h , N do 1kW | szt. | 2.00 | | |
| 104 d.1. 4.2 | KNR 7-08 0104-02 | Zestaw dozujący: pompa dozująca wyd. 5dm ³ /h, N= 30W, zbiornik zasobowy PE o poj. V= 100dm ³ , mie-szadło ręczne , zestaw ssący miękki, czujnik poziomu | ukl. | 1.00 | | |
| 105 d.1. 4.2 | KNR 0-38 0103-04 | Montaż grzejników elektrycznych N=2,0kW | szt. | 2.00 | | |
| 1.4. 3 | | Roboty montażowe - rurociągi i armatura | | | | |
| 106 d.1. 4.3 | KNR-W 2-15 0112-01 | Wężyki prowadzone do aeratorów o śr. 8 mm | m | 22.00 | | |
| 107 d.1. 4.3 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie z odpowietrzników | m | 10.00 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------|-------------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 108 d.1. 4.3 | KNR 11 0201-01 | Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 65mm, montowane na podparciach | m | 17.00 | | |
| 109 d.1. 4.3 | KNR 11 0201-03 | Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100mm, montowane na podparciach | m | 16.00 | | |
| 110 d.1. 4.3 | KNR 11 0201-04 | Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 150mm, montowane na podparciach | m | 20.00 | | |
| 111 d.1. 4.3 | KNR 2-20 0405-02 | Kompensatory o średn o śr. 65 mm | szt. | 1.00 | | |
| 112 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0207-01 | Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 65 mm | szt. | 1.00 | | |
| 113 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0208-03 | Regulator przepływu o średnicy nominalnej 100mm | szt | 1.00 | | |
| 114 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0207-03 | Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm | szt. | 6.00 | | |
| 115 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0207-04 | Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm | szt. | 3.00 | | |
| 116 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0207-01 | Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. 65 mm | szt. | 8.00 | | |
| 117 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0207-04 | Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. 150 mm | szt | 4.00 | | |
| 118 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0208-03 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 100mm | szt | 1.00 | | |
| 119 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0208-01 | Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 65 mm | szt. | 1.00 | | |
| 120 d.1. 4.3 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1.00 | | |
| 121 d.1. 4.3 | KNR 7-08 0301-02 | Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm | ukl. | 1.00 | | |
| 122 d.1. 4.3 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające ze stali k.o. | szt. | 3.00 | | |
| 123 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0210-01 | Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe typ Si 6301M, o śr. nom. 40/65 mm | szt. | 1.00 | | |
| 124 d.1. 4.3 | KNR-W 2-15 0134-06 | Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.00 | | |
| 125 d.1. 4.3 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 10.00 | | |
| 126 d.1. 4.3 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory wodne zwrotne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1.00 | | |
| 127 d.1. 4.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czepalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek | szt. | 4.00 | | |
| 128 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0214-01 | Manometry R-100 , p=0-1MPa | kpl. | 8.00 | | |
| 129 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0214-01 | Rotametr dn 20 PVC | kpl. | 1.00 | | |
| 130 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0209-03 | Wodomierze śrubowe typu MWN100 NKO Dn 100 z nadajnikiem impulsów | szt | 1.00 | | |
| 131 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0209-02 | Wodomierze śrubowe typu MWN65 NKO Dn 65 z nadajnikiem impulsów | szt. | 2.00 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------|--------------------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 132 d.1. 4.3 | Kalkulacja in- dywidualna | Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=0,5-10m ³ /h, P=0,3-1MPa | kpl | 1.00 | | |
| 133 d.1. 4.3 | KNR-W 2-15 0128-02 | 2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | 100.00 | | |
| 134 d.1. 4.3 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm | odc.200m | 1.00 | | |
| 135 d.1. 4.3 | KNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z twor- zyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | 1.00 | | |
| 136 d.1. 4.3 | KNR 4 0529-02 | Rozruch technologiczny SUW | szt. | 1.00 | | |
| 137 d.1. 4.3 | Kalkulacja in- dywidualna | Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody | kpl | 2.00 | | |
| 138 d.1. 4.3 | KNR 2-28 0208-03 | Regulator przepływu o średnicy nominalnej 100mm | szt | 1.00 | | |
| 139 d.1. 4.3 | Kalkulacja in- dywidualna | Opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i przeszkolenie załogi | kpl | 1.00 | | |
| 1.5 | INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN | | | | | |
| 140 d.1. 5 | KNR-W 4-01 0106-02 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budynku przy istniejących fundamen- tach | m ³ | 5.364 | | |
| 141 d.1. 5 | KNR-W 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów | m ³ | 5.364 | | |
| 142 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych | m | 2.500 | | |
| 143 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 7.900 | | |
| 144 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 1.500 | | |
| 145 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 1.000 | | |
| 146 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 2.000 | | |
| 147 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 1.000 | | |
| 148 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na ścianie | szt. | 1.000 | | |
| 149 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0216-02 | Wpusty żeliwne o śr. 100 mm | szt. | 2.000 | | |
| 150 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0216-04 | Odpływ popłuczyn d=150 mm | szt. | 1.000 | | |
| 151 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0109-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 1.000 | | |
| 152 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu- leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt | 1.000 | | |
| 153 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0111-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopor- owych o śr.zewnętrznej 90 mm | złącz. | 2.000 | | |
| 154 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 1.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------|-------------------------------|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 155 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm | szt | 2.000 | | |
| 156 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0111-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | 2.000 | | |
| 157 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0109-09 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm | m | 1.000 | | |
| 158 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm | szt | 1.000 | | |
| 159 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0111-09 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm | złącz. | 1.000 | | |
| 1.6 | | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE | | | | |
| 1.6. 1 | | kanalizacja zewnętrzna | | | | |
| 160 d.1. 6.1 | KNR 2-01 0310- 02 | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (20% całości) | m ³ | 8.128 | | |
| 161 d.1. 6.1 | KNR 2-01 0217- 04 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ | m ³ | 73.152 | | |
| 162 d.1. 6.1 | KNR-W 2-01 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | m ² | 112.000 | | |
| 163 d.1. 6.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | 3.175 | | |
| 164 d.1. 6.1 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 61.300 | | |
| 165 d.1. 6.1 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | 4.000 | | |
| 166 d.1. 6.1 | KNR-W 2-01 0312-05 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | 63.131 | | |
| 167 d.1. 6.1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 63.131 | | |
| 168 d.1. 6.1 | KNR 2-01 0212- 03 | Wywóz nadmiaru ziemi - przyjęto 5km | m ³ | 18.149 | | |
| 169 d.1. 6.1 | KNR 2-01 0214- 04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | 18.149 | | |
| 170 d.1. 6.1 | KNR-W 2-18 0513-05 | Zbiornik osadnika z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m | stud. | 3.000 | | |
| 1.6. 2 | | Rurociągi technologiczne zewnętrzne | | | | |
| 171 d.1. 6.2 | KNR 2-01 0310- 02 | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (10% całości) | m ³ | 11.558 | | |
| 172 d.1. 6.2 | KNR 2-01 0217- 04 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ (90% całości) | m ³ | 104.026 | | |
| 173 d.1. 6.2 | KNR-W 2-01 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | m ² | 192.640 | | |
| 174 d.1. 6.2 | KNR-W 2-01 0312-05 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | 115.584 | | |
| 175 d.1. 6.2 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 115.584 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------|---|--|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 176 d.1. 6.2 | KNNR 4 1009-03 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm | m | 32.100 | | |
| 177 d.1. 6.2 | KNNR 4 1010-03 | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego | złącze | 12.000 | | |
| 178 d.1. 6.2 | KNNR 4 1009-04 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 110x10mm | m | 17.000 | | |
| 179 d.1. 6.2 | KNNR 4 1010-04 | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110x10mm metodą zgrzewania czołowego | złącze | 12.000 | | |
| 180 d.1. 6.2 | KNNR 4 1009-07 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 160x14,6mm | m | 10.600 | | |
| 181 d.1. 6.2 | KNNR 4 1010-07 | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego | złącze | 8.000 | | |
| 182 d.1. 6.2 | KNNR 4 1112-02 | Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 80 mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE | kpl | 2.000 | | |
| 183 d.1. 6.2 | KNR-W 2-18 0219-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl | 2.000 | | |
| 184 d.1. 6.2 | KNNR 4 1112-02 | Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE | kpl | 2.000 | | |
| 185 d.1. 6.2 | KNNR 4 1112-03 | Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | 2.000 | | |
| 186 d.1. 6.2 | KNNR 4 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm | próbę | 4.000 | | |
| 187 d.1. 6.2 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m) | próba | 4.000 | | |
| 188 d.1. 6.2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) | odcinek | 4.000 | | |
| 1.7 | | ZBIORNIKI RETENCYJNE | | | | |
| 189 d.1. 7 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 113.000 | | |
| 190 d.1. 7 | KNR 2-01 0202-04 z.sz. 2.3.12 9905 0214-03 | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochodem samowytadowczymi na odległość 15 km Wykop o objętości powyżej 5000 m ³ w jednym miejscu. | m ³ | 262.600 | | |
| 191 d.1. 7 | KNR 2-01 0229-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II | m ³ | 262.600 | | |
| 192 d.1. 7 | KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | 262.600 | | |
| 193 d.1. 7 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 60 cm | m ³ | 31.200 | | |
| 194 d.1. 7 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego | m ³ | 7.200 | | |
| 195 d.1. 7 | KNR 2-02 0604-02 | Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament. betonowych | m ² | 36.200 | | |
| 196 d.1. 7 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu | m ³ | 16.900 | | |
| 197 d.1. 7 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli | t | 0.405 | | |
| 198 d.1. 7 | KNR-W 2-05 0301-01 | Zbiornik retencyjny stalowy V= 50m ³ izolowany wełną mineralną, płaszcz z blachy stalowej trapezowej zgodnie z dokumentacją | kpl | 2.000 | | |
| 199 d.1. 7 | KI kalk. własna | Dostawa zbiorników retencyjnych V=50m ³ | kpl | 2.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|-------------------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 200 d.1. 7 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja zbiorników | próba | 2.000 | | |
| 201 d.1. 7 | KNR 7-06 0702-03 | Próby wodne zbiorników retencyjnych | kpl. | 2.000 | | |
| 202 d.1. 7 | KNR 2-28 0105-01 | Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody | kpl. | 4.000 | | |
| 203 d.1. 7 | KNR 2-31 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm | m ² | 17.960 | | |
| 204 d.1. 7 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | 17.960 | | |
| 205 d.1. 7 | KNR 2-31 0106-01 | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu | m ² | 17.960 | | |
| 206 d.1. 7 | KNR 2-31 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV | m | 36.200 | | |
| 207 d.1. 7 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 36.200 | | |
| 208 d.1. 7 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 17.960 | | |
| 209 d.1. 7 | KNR 2-21 0218-04 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 | m ³ | 21.150 | | |
| 210 d.1. 7 | KNR 2-21 0402-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem | m ² | 141.000 | | |
| 2 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | |
| 2.1 | Rozdzielnie | | | | | |
| 211 d.2. 1 | KNR 5-08 0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących | aparat | 5.000 | | |
| 212 d.2. 1 | KNR 5-08 0404-04 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach | szt. | 1.000 | | |
| 213 d.2. 1 | KNR 5 0405-0500 | Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża | szt. | 1.000 | | |
| 214 d.2. 1 | KNR 5-08 0404-03 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach | szt. | 1.000 | | |
| 215 d.2. 1 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach | szt. | 2.000 | | |
| 2.2 | Linia kablowa | | | | | |
| 216 d.2. 2 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 87.000 | | |
| 217 d.2. 2 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 87.000 | | |
| 218 d.2. 2 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | 174.000 | | |
| 219 d.2. 2 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie | m | 174.000 | | |
| 220 d.2. 2 | KNR 5-08 0110-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | 10.000 | | |
| 221 d.2. 2 | KNR 5-10 0313-08 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm | przepust. | 1.000 | | |
| 222 d.2. 2 | KNR 5-10 0107-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania | m | 3.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|---|---|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 223 d.2. 2 | KNR 5-10 0110-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach | m | 56.000 | | |
| 224 d.2. 2 | KNR 5-10 0110-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach | m | 56.000 | | |
| 225 d.2. 2 | KNR 5-10 0110-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach | m | 23.000 | | |
| 226 d.2. 2 | KNR 5-10 0110-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach | m | 104.000 | | |
| 227 d.2. 2 | KNR 5-10 0110-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach | m | 104.000 | | |
| 228 d.2. 2 | KNR 5-10 0110-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach | m | 48.000 | | |
| 2.3 | Układy sterowania | | | | | |
| 229 d.2. 3 | KNR 7-08 0301-0100 | Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody w zb. retencyjnym | szt. | 4.000 | | |
| 230 d.2. 3 | KNR 7-08 0301-0200 | Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie | szt. | 1.000 | | |
| 231 d.2. 3 | KNR AL-01 0203-02 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana | szt. | 4.000 | | |
| 232 d.2. 3 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | 1.000 | | |
| 233 d.2. 3 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 38.000 | | |
| 234 d.2. 3 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 14.000 | | |
| 235 d.2. 3 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 130.000 | | |
| 236 d.2. 3 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 13.000 | | |
| 2.4 | Gniazda wtyczkowe+koryta kablowe | | | | | |
| 237 d.2. 4 | KNR 5 1101-0200 | Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 | szt. | 22.000 | | |
| 238 d.2. 4 | KNR 5 1105-0100 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | 22.000 | | |
| 239 d.2. 4 | KNR 5 0103-0100 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie | m | 18.000 | | |
| 240 d.2. 4 | KNR 5 0209-0400 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych | m | 62.000 | | |
| 241 d.2. 4 | KNR 5 0209-0400 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych | m | 5.000 | | |
| 242 d.2. 4 | KNR 5 1203-0200 | Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. | 36.000 | | |
| 243 d.2. 4 | KNR 5-08 0216-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie | m | 16.000 | | |
| 244 d.2. 4 | KNR 5-08 0216-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie | m | 14.000 | | |
| 245 d.2. 4 | KNR 5 0308-0400 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 | szt. | 4.000 | | |
| 246 d.2. 4 | KNR 5-08 0309-09 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem | szt. | 1.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|-------------------------|--|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 247 d.2. 4 | KNNR 5 0308-0400 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt. | 1.000 | | |
| 248 d.2. 4 | KNR 5-08 0309-10 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem | szt. | 1.000 | | |
| 249 d.2. 4 | KNR 5-08 0309-14 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/16mm ² z podłączeniem | szt. | 1.000 | | |
| 250 d.2. 4 | KNR 5-08 0307-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem | szt. | 1.000 | | |
| 2.5 | | Instalacje oświetlenia elektrycznego | | | | |
| 251 d.2. 5 | KNR 5-08 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) | kpl. | 10.000 | | |
| 252 d.2. 5 | KNR 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) | kpl. | 1.000 | | |
| 253 d.2. 5 | KNR 5-08 0515-12 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W | szt. | 8.000 | | |
| 254 d.2. 5 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych | szt. | 1.000 | | |
| 255 d.2. 5 | KNNR 5 0303-0100 | Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² | szt. | 3.000 | | |
| 256 d.2. 5 | KNNR 5 0307-0100 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | 2.000 | | |
| 257 d.2. 5 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | 32.000 | | |
| 2.6 | | Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa | | | | |
| 258 d.2. 6 | KNNR 5 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | 4.000 | | |
| 259 d.2. 6 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 117.000 | | |
| 260 d.2. 6 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 117.000 | | |
| 261 d.2. 6 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie | m | 5.000 | | |
| 262 d.2. 6 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych | m | 118.000 | | |
| 263 d.2. 6 | KNR 5-08 0607-01 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr.do 10mm | m | 10.000 | | |
| 264 d.2. 6 | KNR 5-08 0604-01 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą | m | 40.000 | | |
| 265 d.2. 6 | KNR 5-08 0602-13 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm ² | m | 34.000 | | |
| 266 d.2. 6 | KNR 5-08 0206-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach | m | 3.000 | | |
| 267 d.2. 6 | KNR 5-08 0206-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach | m | 8.000 | | |
| 268 d.2. 6 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -szyna wyrównawcza | szt. | 1.000 | | |
| 269 d.2. 6 | KNNR 5 0613-0200 | Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm | szt. | 6.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------------|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 270 d.2. 6 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 4.000 | | |
| 271 d.2. 6 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 4.000 | | |
| 272 d.2. 6 | KNR 5-08 0618-02 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych | szt. | 6.000 | | |
| 2.7 | | Badanie instalacji elektrycznej | | | | |
| 273 d.2. 7 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 8.000 | | |
| 274 d.2. 7 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 9.000 | | |
| 275 d.2. 7 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 6.000 | | |
| 276 d.2. 7 | KNR 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | 1.000 | | |
| 277 d.2. 7 | KNR 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | 3.000 | | |
| 278 d.2. 7 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 1.000 | | |
| 279 d.2. 7 | KNR 4-03 1203-02 | Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 | odc. | 10.000 | | |
| 2.8 | | Monitoring i wizualizacja | | | | |
| 280 d.2. 8 | KI kalk. własna | Dostwa, montaż i uruchomienie systemu monitoringu, transmisji danych i wizualizacji SUW wraz z konfiguracją przesyłu danych i oprogramowania w jednostce komputerowej w oczyszczalni ścieków w Sierakowicach. Uruchomienie wizualizacji na stronie internetowej PWiK Sierakowice zgodnie z dokumentacją. Szkolenie w zakresie obsługi. | kpl. | 1.000 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: