

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Technologia

Tytuł Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.
Kod CPV 45232430-5 - Roboty w zakresie uzdatniania wody
Budowa Czersk Koszaliński, dz. nr 450/20, 450/11 obr. Konikowo gm. Świeszyno,
Inwestor Gmina Świeszyno
76-024 Świeszyno 71

Poziom cen I kwartał 2016

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Ewa Zinowska Suska

INSPEKTOR
ds. Inwestycji i Drogownictwa

Koszalin czerwiec 2016r.

Ewa ZINOWSKA-SUSKA

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Stacja uzdatniania wody w m. Czernik Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|-------------------|---------|
| | | 1. Ujęcia wody wraz z rurociągami tłocznymi do budynku stacji | | |
| | | 1.1. Roboty przygotowawcze | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym | km | 0,047 |
| 2 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 47,000 |
| | | 1.2. Roboty ziemne | | |
| 3 | KNR 2-01 0212/03 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - Analogia: likwidacja istniejących nasypów studni głębinowych | m3 | 92,300 |
| 4 | KNR 2-01 0233/01 | Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) - Analogia: rozplantowanie ziemi z nasypów na terenie przewidzianym pod zbiorniki retencyjne | m2 | 200,000 |
| 5 | KNR 2-01 0217/01 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ 47,35*1*1,35 | m3 | 63,92 |
| | | razem | m3 | 63,92 |
| 6 | KNR 2-01 0322/01 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 47,35*1,5*2 | m2 | 142,050 |
| | | razem | m2 | 142,050 |
| 7 | KNR 2-28 0501/04 | Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 47,35*0,1*1 | m2 | 4,74 |
| | | razem | m2 | 4,74 |
| 8 | KNR 2-28 0501/08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem | m3 | 20,83 |
| 9 | KNR 2-01 0320/04 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 63,92-4,74-20,83-0,95 | m3 | 37,400 |
| | | razem | m3 | 37,400 |
| 10 | KNR 2-01 0126/01 | Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 47,000 |
| | | 1.3. Roboty instalacyjne rurociągu tłoczego do budynku stacji | | |
| 11 | KNR 2-28 0205/05 | Rury z PCW PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 160mm | m | 47,350 |
| 12 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - kolano 160mm | szt | 10,000 |
| 13 | KNNR 4 1606/01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PCW o średnicy do 110mm 47,35/200 | próbę - 200m | 0,237 |
| | | razem | próbę - 200m | 0,237 |
| 14 | KNNR 4 1612/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 47,35/200 | odcinek - 200m | 0,237 |
| | | razem | odcinek - 200m | 0,237 |
| 15 | KNNR 4 1611/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 47,35/200 | odcinek - 200m | 0,237 |
| | | razem | odcinek - 200m | 0,237 |
| | | 1.4. Roboty demontażowe ujęć | | |
| 16 | KNR 2-28 0103/04 | Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 100mm - analogia: demontaż pompy głębinowej | kpl | 2,000 |
| 17 | KNR 2-28 0103/11 | Dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 100mm - analogia: demontaż pompy głębinowej | m | 20,000 |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|----------------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 2,300 | | |
| 2 | Koparka gąsienicowa 0,25m3 | m-g | 7,975 | | |
| 3 | Koparka kołowa 0,15m3 (1) | m-g | 21,353 | | |
| 4 | Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 1,360 | | |
| 5 | Przyczepa skrzyniowa 4,5t | m-g | 0,940 | | |
| 6 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 7,540 | | |
| 7 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 0,010 | | |
| 8 | Samochód dostawczy do 0,9t (1) | m-g | 2,283 | | |
| 9 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,634 | | |
| 10 | Samochód samowyladowczy 5t | m-g | 19,808 | | |
| 11 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,791 | | |
| 12 | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 0,748 | | |
| 13 | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 1,713 | | |
| 14 | Samochód skrzyniowy | m-g | 1,126 | | |
| 15 | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 13,153 | | |
| 16 | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,575 | | |
| 17 | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) | m-g | 3,489 | | |
| 18 | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) | m-g | 1,035 | | |
| 19 | Środek transportowy (1) | m-g | 0,066 | | |
| 20 | Środek transportowy | m-g | 0,040 | | |
| 21 | Wózek widłowy | m-g | 20,280 | | |
| 22 | Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t | m-g | 58,280 | | |
| 23 | Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 38,214 | | |
| 24 | Żuraw samojezdny kołowy 5t | m-g | 84,410 | | |
| | | Razem | 288,121 | | |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|----------------------|--------|------|---------|
| 120 | Zasuwy E kolnierzone 100mm z obudową i skrzynką | szt | 2,000 | | |
| 121 | Zasuwy E kolnierzone 150mm z obudową i skrzynką | szt | 4,000 | | |
| 122 | Zawory czepalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm | szt | 7,000 | | |
| 123 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm | szt | 6,000 | | |
| 124 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm | szt | 2,000 | | |
| 125 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm | szt | 10,000 | | |
| 126 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm | szt | 5,000 | | |
| 127 | Zawory odpowietrzające 25mm | szt | 5,000 | | |
| 128 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym | szt | 0,106 | | |
| 129 | Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 0,206 | | |
| 130 | Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kolnierzone dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub | szt | 0,053 | | |
| 131 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,206 | | |
| 132 | Zawór bezpieczeństwa sprężyny do powietrza o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1,000 | | |
| 133 | Zawór elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1,000 | | |
| 134 | Zawór redukcyjny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1,000 | | |
| 135 | Zawór redukcyjny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 | | |
| 136 | Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 | | |
| 137 | Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1,000 | | |
| 138 | Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm | szt | 3,000 | | |
| 139 | Zawór zwrotny, międzykolnierzowy o średnicy nominalnej 50mm | szt | 5,000 | | |
| 140 | Zbiornik retencyjny stalowy naziemny 150 m3 - dostawa i montaż | kpl | 2,000 | | |
| 141 | Zbiorniki filtracyjne śr.2000mm | szt | 4,000 | | |
| 142 | Złoże G1 filtracyjne | t | 5,000 | | |
| 143 | złoże kwarcowe filtracyjne | t | 23,500 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materialy pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

Stacja uzdatniania wody w m. Czernk Koszaliński.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------|---------|
| 54 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm | szt | 20,600 | | |
| 55 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm | szt | 10,200 | | |
| 56 | Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5 | szt | 6,000 | | |
| 57 | Obudowa typu Lange dn 100 | szt | 2,000 | | |
| 58 | osuszacz powietrza o wydajności Q = 750 m3/h, N= 1,35 kW. | szt | 1,000 | | |
| 59 | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,073 | | |
| 60 | Piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 20,098 | | |
| 61 | Podchloryn sodowy | kg | 0,885 | | |
| 62 | Pompa dozująca | kpl | 1,000 | | |
| 63 | pompa głębinowa | kpl | 2,000 | | |
| 64 | Pompa płuczająca | kpl | 1,000 | | |
| 65 | pompownia II stopnia | kpl | 1,000 | | |
| 66 | Przepływowy podgrzewacz wody | szt | 2,000 | | |
| 67 | Przepustnica międzykołnierzowa Dn100 PN6 z dźwignią ręczną | szt | 6,000 | | |
| 68 | Przepustnica międzykołnierzowa Dn125 PN6 z dźwignią ręczną | szt | 1,000 | | |
| 69 | Przepustnica międzykołnierzowa Dn50 PN6 z dźwignią ręczną | szt | 1,000 | | |
| 70 | Przepustnice międzykołnierzowe Dn150 PN6 z napędami pneumatycznymi | szt | 16,000 | | |
| 71 | Przepustnice międzykołnierzowe Dn50 PN6 z napędami pneumatycznymi | szt | 4,000 | | |
| 72 | Przewód oponowy do silników głębinowych OGL | m | 43,680 | | |
| 73 | Rotametr na przepływ powietrza 5 m3/h | szt | 1,000 | | |
| 74 | Rozdzielacznik techniczny - aceton | dm3 | 4,392 | | |
| 75 | Rozdzielacze z rur stalowych 80mm | m | 0,800 | | |
| 76 | Rury stalowe bez szwu cynkowane ogniowo kołnierzowe 100mm | m | 42,840 | | |
| 77 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 2,901 | | |
| 78 | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm | m | 2,060 | | |
| 79 | Rury z PCV ciś. 15 mm | m | 30,500 | | |
| 80 | Rury z PCV ciś. 20mm | m | 17,600 | | |
| 81 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 110mm | m | 20,600 | | |
| 82 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 125mm | m | 3,000 | | |
| 83 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 160mm | m | 152,084 | | |
| 84 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 250mm | m | 39,960 | | |
| 85 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 63mm | m | 33,000 | | |
| 86 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm | m | 3,840 | | |
| 87 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S | m | 68,779 | | |
| 88 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką klasy N lub S | m | 5,947 | | |
| 89 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm | m | 5,200 | | |
| 90 | Rury z polietylenu 32mm | m | 84,000 | | |
| 91 | Rury z polietylenu | m | 67,600 | | |
| 92 | Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm | m3 | 0,021 | | |
| 93 | Słupki drewniane iglaste o średnicy 120mm | m3 | 0,001 | | |
| 94 | Sprężarka bezolejowa | kpl | 1,000 | | |
| 95 | Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm | szt | 2,000 | | |
| 96 | Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 3,140 | | |
| 97 | Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 | kg | 21,760 | | |
| 98 | Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 3,375 | | |
| 99 | Śruby średniokładne kpl | kg | 8,700 | | |
| 100 | Śruby średniokładne M16 kpl | kg | 19,440 | | |
| 101 | Śruby średniokładne M16x110 kpl | kg | 5,150 | | |
| 102 | Śruby średniokładne M16x130 kpl | kg | 13,560 | | |
| 103 | Śruby średniokładne M16x140 kpl | kg | 40,120 | | |
| 104 | Tlen techniczny gat.I 99,5-98% | m3 | 7,500 | | |
| 105 | Tlen techniczny | m3 | 0,700 | | |
| 106 | Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,140 | | |
| 107 | Uchwyty do rur stalowych 80mm | szt | 1,600 | | |
| 108 | Uchwyty do rur z PE | szt | 93,240 | | |
| 109 | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych | szt | 35,500 | | |
| 110 | Uchwyty do rur | szt | 30,030 | | |
| 111 | Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe | szt | 2,000 | | |
| 112 | Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 150mm | szt | 12,000 | | |
| 113 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm | szt | 4,000 | | |
| 114 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 150mm | szt | 8,000 | | |
| 115 | Uszczelki gumowe | szt | 81,420 | | |
| 116 | Woda | m3 | 17,742 | | |
| 117 | Wodomierz śrubowy z nadajnikiem impulsów 100mm | szt | 3,000 | | |
| 118 | Wodomierz śrubowy z nadajnikiem impulsów 125mm | szt | 1,000 | | |
| 119 | Wsporniki do umywalk porcelanowych | szt | 2,000 | | |

Stacja uzdatniania wody w m. Czernk Koszaliński.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|---------|
| 1 | Aceton | dm3 | 2,962 | | |
| 2 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 2,710 | | |
| 3 | Aerator śr.1200mm | szt | 1,000 | | |
| 4 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m3 | 0,294 | | |
| 5 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III | m3 | 0,011 | | |
| 6 | Baterie umywalkowe ściennie | szt | 2,000 | | |
| 7 | Dmuchwa powietrza | kpl | 1,000 | | |
| 8 | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m3 | 0,252 | | |
| 9 | Drut stalowy miękki 0,5mm | kg | 0,122 | | |
| 10 | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych | kg | 2,800 | | |
| 11 | Farba olejna miniowa 60% | dm3 | 0,700 | | |
| 12 | Filtr powietrza o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 | | |
| 13 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 2,688 | | |
| 14 | Haki i uchwyty do rur | szt | 2,000 | | |
| 15 | Klamry ciesielskie | kg | 37,838 | | |
| 16 | Klej agresywny | dm3 | 4,957 | | |
| 17 | Kolki rozporowe | szt | 93,240 | | |
| 18 | Kolnierze zaślepiające X 100mm | szt | 0,062 | | |
| 19 | Kolnierze zaślepiające X 150mm | szt | 0,046 | | |
| 20 | Kolnierze zaślepiające X 250mm | szt | 0,032 | | |
| 21 | Kompensator gumowy kolnierzowy o średnicy nominalnej 125mm | szt | 1,000 | | |
| 22 | Kompensator gumowy kolnierzowy o średnicy nominalnej 150mm | szt | 1,000 | | |
| 23 | Kompensator gumowy kolnierzowy o średnicy nominalnej 250mm | szt | 1,000 | | |
| 24 | Konstrukcje wsporcze | kg | 70,000 | | |
| 25 | Krata azurowa z tworzywa sztucznego do przykrycia kanałów technologicznych | m2 | 6,000 | | |
| 26 | Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II | m3 | 0,019 | | |
| 27 | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokolnierzowe | szt | 0,070 | | |
| 28 | Kształtki do rur PE z gwintem | szt | 50,400 | | |
| 29 | Kształtki z PCV cis. 15mm | szt | 2,900 | | |
| 30 | Kształtki z PCV cis. 20mm | szt | 9,280 | | |
| 31 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125mm łączone na klej - tuleja kolnierzowa wraz z kolnierzem 125mm | szt | 7,000 | | |
| 32 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125mm łączone na klej - kalono 125mm | szt | 1,000 | | |
| 33 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - tuleja kolnierzowa wraz z kolnierzem 160mm | szt | 57,000 | | |
| 34 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - kolano 160mm | szt | 36,400 | | |
| 35 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250 mm łączone na klej - tuleja kolnierzowa wraz z kolnierzem 250mm | szt | 1,000 | | |
| 36 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250mm łączone na klej - kolano 250mm | szt | 6,000 | | |
| 37 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250mm łączone na klej - redukcja wklejana 250/160mm | szt | 2,000 | | |
| 38 | Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 15mm | szt | 17,000 | | |
| 39 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej - kolano 110mm | szt | 9,000 | | |
| 40 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej - redukcja wklejana 110/63mm | szt | 5,000 | | |
| 41 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej - tuleja kolnierzowa wraz z kolnierzem 110mm | szt | 24,000 | | |
| 42 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - redukcja wklejana 160/110mm | szt | 9,280 | | |
| 43 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - redukcja wklejana 160/125mm | szt | 1,000 | | |
| 44 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - trójnik 160/160mm | szt | 23,000 | | |
| 45 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250mm łączone na klej - trójnik 250/250mm | szt | 1,000 | | |
| 46 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 63mm łączone na klej - tuleja kolnierzowa wraz z kolnierzem 63mm | szt | 20,000 | | |
| 47 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 63mm łączone na klej - kolano 63mm | szt | 18,000 | | |
| 48 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 63mm łączone na klej - trójnik 63/63mm | szt | 7,000 | | |
| 49 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm | szt | 1,800 | | |
| 50 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm | szt | 2,080 | | |
| 51 | Kurki dławikowe kolnierzowe 25mm | szt | 5,000 | | |
| 52 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 27,398 | | |
| 53 | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm | szt | 12,360 | | |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|------------------|------|---------|
| 1 | Cieśle gr.II | r-g | 116,613 | | |
| 2 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 38,720 | | |
| 3 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 9,160 | | |
| 4 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 6,020 | | |
| 5 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 23,861 | | |
| 6 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 6,257 | | |
| 7 | Monterzy instalacji technologicznych gr.II | r-g | 82,180 | | |
| 8 | Monterzy instalacji technologicznych gr.III | r-g | 40,810 | | |
| 9 | Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II | r-g | 103,100 | | |
| 10 | Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III | r-g | 105,690 | | |
| 11 | Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV | r-g | 135,790 | | |
| 12 | Robotnicy gr.I | r-g | 416,175 | | |
| 13 | Robotnicy | r-g | 2.004,462 | | |
| 14 | Spawacze gr.II | r-g | 10,440 | | |
| | | Razem | 3.099,278 | | |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Nr | Opis robót | Wartość |
|------|--|--------------|
| 1. | Ujęcia wody wraz z rurociągami tłocznymi do budynku stacji | |
| 1.1. | Roboty przygotowawcze | |
| 1.2. | Roboty ziemne | |
| 1.3. | Roboty instalacyjne rurociągu tłocznego do budynku stacji | |
| 1.4. | Roboty demontażowe ujęć | |
| 1.5. | Roboty instalacyjne ujęć | |
| 2. | Roboty technologiczne w budynku stacji uzdatniania wody | |
| 2.1. | Roboty demontażowe | |
| 2.2. | Obejście technologiczne na czas budowy | |
| 2.3. | Roboty montażowe | |
| 3. | Zbiorniki wyrównawcze wraz z rurociągami wod. kan. oraz rurociąg kanalizacyjny od budynku do odstojujnika | |
| 3.1. | Roboty przygotowawcze | |
| 3.2. | Roboty ziemne | |
| 3.3. | Roboty instalacyjne | |
| 4. | Roboty remontowe istniejącego odstojujnika wód popłucznych | |
| 5. | Roboty towarzyszące | |
| | | Razem |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|-------------------------|--|-------------------|-------|
| | | razem | odcinek - 200m | 0,305 |
| 4. Roboty remontowe istniejącego odstoju wód poplucznych | | | | |
| 170 | Kalkulacja indywidualna | Remont istniejącego odstoju wód poplucznych | kpl | 1,000 |
| 5. Roboty towarzyszące | | | | |
| 171 | Kalkulacja indywidualna | Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody | kpl | 1,000 |
| 172 | Kalkulacja indywidualna | Opracowanie instrukcji obsługi stacji uzdatniania wody | kpl | 1,000 |
| 173 | Kalkulacja indywidualna | Badania wody w czasie rozruchu | kpl | 1,000 |
| 174 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1,000 |
| 175 | Kalkulacja indywidualna | Uzyskanie decyzji z Urzędu Dozoru Technicznego | kpl | 1,000 |
| 176 | Kalkulacja indywidualna | Uzyskanie Oceny higienicznej z Sanepidu | kpl | 1,000 |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|--|----------------------------|----------------|
| 152 | KNR 2-28 0205/04 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 110mm | m | 15,000 |
| 153 | KNR 2-28 0206/07 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250mm łączone na klej - kolano 250mm | szt | 3,000 |
| 154 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - kolano 160mm | szt | 5,000 |
| 155 | KNR 2-28 0206/04 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej - kolano 110mm | szt | 3,000 |
| 156 | KNR 2-28 0206/07 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250mm łączone na klej - trójnik 250/250mm | szt | 1,000 |
| 157 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - trójnik 160/160mm | szt | 4,000 |
| 158 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - tuleja kołnierзова wraz z kołnierzem 160mm | szt | 10,000 |
| 159 | KNR 2-28 0206/04 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej - tuleja kołnierзова wraz z kołnierzem 110mm | szt | 6,000 |
| 160 | KNR 2-28 0206/07 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250mm łączone na klej - redukcja wklejana 250/160mm | szt | 2,000 |
| 161 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - redukcja wklejana 160/110mm | szt | 2,000 |
| 162 | KNNR 4 1308/03 | Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk | m | 5,830 |
| 163 | KNNR 4 1308/02 | Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk | m | 67,430 |
| 164 | KNNR 4 1606/04 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy 250mm 32/200 | próbe - 200m razem | 0,160 0,160 |
| 165 | KNNR 4 1606/02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy 160mm 46/200 | próbe - 200m razem | 0,230 0,230 |
| 166 | KNNR 4 1606/01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy do 110mm 15/200 | próbe - 200m razem | 0,075 0,075 |
| 167 | KNNR 4 1612/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 28,4/200 | odcinek - 200m razem | 0,142 0,142 |
| 168 | KNNR 4 1611/02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250mm 32/200 | odcinek - 200m razem | 0,160 0,160 |
| 169 | KNNR 4 1611/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (46+15)/200 | odcinek - 200m | 0,305 |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------------|--|----------------|---------|
| 133 | KNR 2-15 0110/05 | Próba szczelności instalacji technologicznej o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych | m | 63,000 |
| 134 | KNR 2-15 0110/06 | Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 250mm w budynkach niemieszkalnych | m | 7,000 |
| 135 | KNR 2-18 0803/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) | próbę | 0,495 |
| | | 99/200 | razem | 0,495 |
| 136 | KNR 2-18 0803/02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba odcinka 200m) | próbę | 0,035 |
| | | 7/200 | razem | 0,035 |
| 3. Zbiorniki wyrównawcze wraz z rurociągami wod. kan. oraz rurociąg kanalizacyjny od budynku do odstoju | | | | |
| 3.1. Roboty przygotowawcze | | | | |
| 137 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym | km | 0,154 |
| | | (5,83+67,43+10,57+29,34+11,32+30)*0,001 | razem | 0,154 |
| 138 | KNR 2-01 0121/02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - pod fundamenty pod zbiorniki retencyjne | ha | 0,007 |
| 139 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m ² | 160,000 |
| 3.2. Roboty ziemne | | | | |
| 140 | KNR 2-01 0217/01 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ | m ³ | 298,00 |
| | | obj. ziemi z wykopu pod ruroc. +obj. ziemi z wykopu pod zb. ret 243+55 | razem | 298,00 |
| 141 | KNR 2-01 0322/01 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m ² | 138,000 |
| 142 | KNR 2-28 0501/04 | Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm | m ² | 160,00 |
| 143 | KNR 2-28 0501/08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem | m ³ | 75,00 |
| 144 | KNR 2-01 0320/04 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m | m ³ | 148,000 |
| | | obj. wykopu pod. ruroc.-(obj.rur+obj.podsypki+obj. obsypki) 243-(4+16+75) | razem | 148,000 |
| 145 | KNR 2-01 0229/01 | Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)) - rozplantowanie na terenie stacji ziemi wydobytej z wykopu pod fundament zbiornika retencyjnego | m ³ | 54,720 |
| | | pow. fundamentu*gl. wykopu*2 fundamenty 34,2*0,8*2 | razem | 54,720 |
| 146 | KNR 2-01 0126/01 | Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m ² | 160,000 |
| 3.3. Roboty instalacyjne | | | | |
| 147 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż zbiornika wyrównawczego stalowego, naziemnego 150 m ³ | kpl | 2,000 |
| 148 | KNNR 4 1112/03 | Zasowy kolnierzowe z obudową o średnicy 150mm montowane na rurociągach z PCW | kpl | 4,000 |
| 149 | KNNR 4 1112/02 | Zasowy kolnierzowe z obudową o średnicy 100mm montowane na rurociągach z PCW | kpl | 2,000 |
| 150 | KNR 2-28 0205/07 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 250mm | m | 32,000 |
| 151 | KNR 2-28 0205/05 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 160mm | m | 46,000 |

Stacja uzdatniania wody w m. Czernk Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--|-----|--------|
| 110 | KNR 7-08 0803/04 | Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych do przepustnic pneumatycznych | m | 15,000 |
| 111 | KNR 7-08 0803/04 | Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych z odpowietrzników | m | 50,000 |
| 112 | KNR 2-28 0206/07 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250mm łączone na klej - kalono 250mm | szt | 3,000 |
| 113 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - kalono 160mm | szt | 21,000 |
| 114 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125mm łączone na klej - kalono 125mm | szt | 1,000 |
| 115 | KNR 2-28 0206/04 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej - kolano 110mm | szt | 6,000 |
| 116 | KNR 2-28 0206/01 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 63mm łączone na klej - kolano 63mm | szt | 18,000 |
| 117 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - trójnik 160/160mm | szt | 19,000 |
| 118 | KNR 2-28 0206/01 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 63mm łączone na klej - trójnik 63/63mm | szt | 7,000 |
| 119 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - redukcja wklejana 160/110mm | szt | 7,000 |
| 120 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - redukcja wklejana 160/125mm | szt | 1,000 |
| 121 | KNR 2-28 0206/04 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej - redukcja wklejana 110/63mm | szt | 5,000 |
| 122 | KNR 2-28 0206/07 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 250 mm łączone na klej - tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem 250mm | szt | 1,000 |
| 123 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem 160mm | szt | 47,000 |
| 124 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125mm łączone na klej - tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem 125mm | szt | 7,000 |
| 125 | KNR 2-28 0206/04 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 110mm łączone na klej - tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem 110mm | szt | 18,000 |
| 126 | KNR 2-28 0206/01 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 63mm łączone na klej - tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem 63mm | szt | 20,000 |
| 127 | KNR 2-28 0204/01 | Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - konstrukcje wsporcze pod rurociągi technologiczne ze stali ocynkowanej | kg | 70,000 |
| 128 | Kalkulacja indywidualna | Krata ażurowa z tworzywa sztucznego do przykrycia kanałów technologicznych | m2 | 6,000 |
| 129 | KNR 4-01 0106/01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m | m3 | 0,700 |
| 130 | KNR-W 2-15 0203/03 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | m | 4,000 |
| 131 | KNR-W 2-15 0208/01 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5,000 |
| 132 | KNR 2-15 0110/04 | Próba szczelności instalacji technologicznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych | m | 33,000 |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|---|-----|--------|
| 87 | KNR 7-08 0103/02 | Rotametr na przepływ powietrza 5 m ³ /h | szt | 1,000 |
| 88 | KNR 2-15 0112/02 | Filtr powietrza o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 89 | KNR 2-15 0112/02 | Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm | szt | 3,000 |
| 90 | KNR 2-15 0112/01 | Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1,000 |
| 91 | KNR 2-15 0112/06 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm | szt | 5,000 |
| 92 | KNR 2-15 0112/03 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm | szt | 10,000 |
| 93 | KNR 2-15 0112/02 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm | szt | 2,000 |
| 94 | KNR 2-15 0112/01 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm | szt | 6,000 |
| 95 | KNR 2-15 0114/01 | Zawory czerpalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm | szt | 7,000 |
| 96 | KNR 2-15 0114/02 | Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 97 | KNR 2-15 0221/02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | szt | 2,000 |
| 98 | KNR 2-15 0115/01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm | szt | 2,000 |
| 99 | KNR 2-15 0107/01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm | szt | 2,000 |
| 100 | KNR 2-15 0121/01 | Przeplwywy podgrzewacz wody | szt | 2,000 |
| 101 | KNR 2-28 0205/07 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 250mm | m | 7,000 |
| 102 | KNR 2-28 0205/05 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 160mm | m | 55,000 |
| 103 | KNR 2-28 0205/05 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 125mm | m | 3,000 |
| 104 | KNR 2-28 0205/04 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 110mm | m | 5,000 |
| 105 | KNR 2-28 0205/01 | Rury z PCV PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 63mm | m | 33,000 |
| 106 | KNR-W 2-15 0110/01 | Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 15mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja NaOCl | m | 20,000 |
| 107 | KNR-W 2-15 0110/01 | Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 15mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja zimnej wody w budynku SUW | m | 5,000 |
| 108 | KNR 2-15u1 000600/01 | Rurociągi z rur PCV ciś. o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instal. sprężonego powietrza do aeratora | m | 5,000 |
| 109 | KNR 2-15u1 000600/01 | Rurociągi z rur PCV ciś. o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instal. sprężonego powietrza do przepustnic pneumatycznych | m | 16,000 |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|-----|--------|
| | | | kpl | 1,000 |
| 64 | KNR 7-07 0204/01 | Montaż dmuchawy powietrza o parametrach Q=189,0 m ³ /h, H=6,5 m, N=7,5 kW | kpl | 1,000 |
| 65 | Dostawa | Dostawa sprężarki bezolejowej o parametrach Q=12 m ³ /h, p=10 bar, N=3 kW ze zbiornikiem powietrza 240 dm ³ | kpl | 1,000 |
| 66 | KNR 7-07 0204/01 | Montaż sprężarki bezolejowej o parametrach Q=12 m ³ /h, p=10 bar, N=3 kW ze zbiornikiem powietrza 240 dm ³ | kpl | 1,000 |
| 67 | Dostawa | Dostawa osuszacza powietrza o wydajności Q = 750 m ³ /h, N = 1,35 kW. | kpl | 1,000 |
| 68 | KNR 0-38 0103/04 | Montaż osuszacza powietrza o wydajności Q = 750 m ³ /h, N = 1,35 kW. | szt | 1,000 |
| 69 | KNR 2-28 0209/03 | Wodomierze śrubowe z nadajnikami impulsów o średnicy nominalnej 100mm | szt | 3,000 |
| 70 | KNR 2-28 0209/04 | Wodomierze śrubowe z nadajnikami impulsów o średnicy nominalnej 125mm | szt | 1,000 |
| 71 | KNR 2-28 0207/04 | Przepustnice międzykolnierzowe Dn150 PN6 z napędami pneumatycznymi | szt | 16,000 |
| 72 | KNR 2-28 0207/01 | Przepustnice międzykolnierzowe Dn50 PN6 z napędami pneumatycznymi | szt | 4,000 |
| 73 | KNR 2-28 0207/04 | Przepustnica międzykolnierzowa Dn125 PN6 z dźwignią ręczną | szt | 1,000 |
| 74 | KNR 2-28 0207/03 | Przepustnica międzykolnierzowa Dn100 PN6 z dźwignią ręczną | szt | 6,000 |
| 75 | KNR 2-28 0207/01 | Przepustnica międzykolnierzowa Dn50 PN6 z dźwignią ręczną | szt | 1,000 |
| 76 | KNR 2-28 0208/01 | Zawór zwrotny, międzykolnierzowy o średnicy nominalnej 50mm | szt | 5,000 |
| 77 | KNR 2-28 0208/06 | Kompensator gumowy kolnierzowy o średnicy nominalnej 250mm | szt | 1,000 |
| 78 | KNR 2-28 0208/04 | Kompensator gumowy kolnierzowy o średnicy nominalnej 150mm | szt | 1,000 |
| 79 | KNR 2-28 0208/04 | Kompensator gumowy kolnierzowy o średnicy nominalnej 125mm | szt | 1,000 |
| 80 | KNR 2-20 0312/05 | Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5 | szt | 6,000 |
| 81 | KNR 2-28 0310/01 | Zawory odpowietrzające z kurkiem o średnicy nominalnej 25mm | kpl | 5,000 |
| 82 | KNR 2-28 0216/01 | Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza o średnicy 80mm | m | 0,800 |
| 83 | KNR 2-15 0113/08 | Zawór bezpieczeństwa sprężynowy do powietrza o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1,000 |
| 84 | KNR 2-15 0112/01 | Zawór redukcyjny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1,000 |
| 85 | KNR 2-15 0112/01 | Zawór redukcyjny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm | szt | 1,000 |
| 86 | KNR 2-15 0112/03 | Zawór elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1,000 |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-----|---------|
| | | | szt | 4,000 |
| 40 | KNNR 8 0513/06 | Demontaż zaworu kolnierowego o średnicy 150mm | szt | 9,000 |
| 41 | KNNR 8 0514/03 | Demontaż zaworu zaporowego o średnicy 50mm | szt | 6,000 |
| 42 | KNNR 11 0208/01 | Manometry - analogia: demontaż | szt | 3,000 |
| 43 | KNNR 8 0122/01 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm | szt | 1,000 |
| 44 | KNNR 8 0105/04 | Analogia: demontaż rurociągu stalowego (w odcinkach do 3m) o średnicy zewnętrznej 159mm o połączeniach kolnierowych w hydroformiach i pompowniach | m | 40,000 |
| 45 | KNNR 8 0105/05 | Analogia: demontaż rurociągu stalowego (w odcinkach do 3m) o średnicy zewnętrznej 219,1mm o połączeniach kolnierowych w hydroformiach i pompowniach | m | 10,000 |
| 46 | KNR 7-09 2216/06 | Analogia: demontaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168,3mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa | szt | 40,000 |
| 47 | KNR 7-09 2216/08 | Analogia: demontaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244,5mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa | szt | 10,000 |
| 48 | KNR 4-01 1305/08 | Przecinanie poprzeczne śrub o średnicy do 20mm - analogia | szt | 250,000 |
| | | 2.2. Obejście technologiczne na czas budowy | | |
| 49 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie obejścia technologicznego, na czas prowadzenia robót montażowych stacji uzdatniania wody, ze spełnieniem wymogów dotyczących jakości wody do picia zgodnie z przepisami prawa. | kpl | 1,000 |
| 50 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie badania wody z obejścia | kpl | 1,000 |
| | | 2.3. Roboty montażowe | | |
| 51 | Dostawa | Dostawa aeratora o średnicy 1200 mm | szt | 1,000 |
| 52 | KNR 2-28 0211/03 | Montaż aeratora o średnicy 1200mm | szt | 1,000 |
| 53 | Dostawa | Dostawa zbiornika filtracyjnego o średnicy 2000 mm | szt | 4,000 |
| 54 | KNR 2-28 0211/05 | Montaż zbiorników filtracyjnych o średnicy 2000mm | szt | 4,000 |
| 55 | KNR 2-28 0212/01 | Wypełnienie zbiornika złożem - złożo kwarcowe | t | 23,500 |
| 56 | KNR 2-28 0212/01 | Wypełnienie zbiornika złożem - złożo G1 | t | 5,000 |
| 57 | Dostawa | Dostawa zestawu pompowego II stopnia złożonego z 4 pomp wirowych o parametrach każdej Q=30m ³ /h; H=45mH ₂ O; N=7,5kW, z kolektorami ze stali nierdzewnej | kpl | 1,000 |
| 58 | KNR 7-07 0101/01 | Montaż zestawu pompowego II stopnia złożonego z 4 pomp wirowych o parametrach każdej Q=30m ³ /h; H=45mH ₂ O; N=7,5kW, z kolektorami ze stali nierdzewnej | kpl | 1,000 |
| 59 | Dostawa | Dostawa pomy płuczającej o parametrach Q=113m ³ /h; H=15mH ₂ O; N=7,5kW | kpl | 1,000 |
| 60 | KNR 7-07 0101/01 | Montaż pomy płuczającej o parametrach Q=113m ³ /h; H=15mH ₂ O; N=7,5kW | kpl | 1,000 |
| 61 | Dostawa | Dostawa pompy dozującej podchloryn sodu o parametrach Q=4 l/h, H=70 m, N=20 W | kpl | 1,000 |
| 62 | KNR 2-28 0608/04 | Montaż pompy dozującej podchloryn sodu o parametrach Q=4 l/h, H=70 m, N=20 W | kpl | 1,000 |
| 63 | Dostawa | Dostawa dmuchawy powietrza bez obudowy o parametrach Q=189,0 m ³ /h, H=6,5 m, N=7,5 kW | | |

Stacja uzdatniania wody w m. Czernik Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|-------|--------|
| 18 | KNR 2-28 0104/02 | Wodomierz studzienny typu MK o średnicy nominalnej 100mm - demontaż | szt | 2,000 |
| 19 | KNR-W 4-02 0423/05 | Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierzowego o średnicy 100-125mm | szt | 2,000 |
| 20 | KNR 4-02 0129/05 | Demontaż zasuwki żeliwnej kolnierzowej średnicy 100mm | szt | 2,000 |
| 21 | KNR 2-28 0102/03 | Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 400mm (16") - analogia: demontaż głowicy | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 2-28 0102/05 | Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 500mm (20") - analogia: demontaż głowicy | szt | 1,000 |
| 23 | KNR 2-28 0101/03 | Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości do 3,0m - analogia: demontaż | szt | 2,000 |
| | | 1.5. Roboty instalacyjne ujęć | | |
| 24 | Urządzenie | Dostawa pompy głębinowej SP 46-6 | kpl | 2,000 |
| 25 | KNR 2-28 0103/04 | Opuszczenie pompy głębinowej w studni nr 1 na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 100mm | kpl | 1,000 |
| 26 | KNR 2-28 0103/04 | Opuszczenie pompy głębinowej w studni nr 2 na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 100mm | kpl | 1,000 |
| 27 | KNR 2-28 0103/11 | Dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 100mm | m | 12,000 |
| 28 | KNR 0-13 0128/03 | Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - analogia: montaż rur osłonowych przymocowywanych opaskami do rury wznosnej (do wprowadzenia Cluwo oraz do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni) 21*2*2 | m | 84,000 |
| | | | razem | 84,000 |
| 29 | KNR 2-28 0409/01 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - analogia: montaż prefabrykowanej nadziemnej obudowy studni głębinowej wraz z wyposażeniem typu "LANGE" wersja kompletna z armaturą dn100 bez wodomierza, ogrzewana w okresie zimowym | kpl | 2,000 |
| | | 2. Roboty technologiczne w budynku stacji uzdatniania wody | | |
| | | 2.1. Roboty demontażowe | | |
| 30 | KNNR 8 0127/04 | Demontaż zbiornika filtracyjnego o średnicy 1800mm | kpl | 3,000 |
| 31 | KNNR 8 0127/02 | Demontaż aeratora o średnicy 1000mm | kpl | 1,000 |
| 32 | KNNR 8 0127/04 | Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności 6000dm ³ | kpl | 2,000 |
| 33 | KNNR 8 0124/07 | Demontaż sprężarki powietrza | szt | 2,000 |
| 34 | KNR 2-28 0212/01 | Wypełnienie zbiornika filtracyjnego złożem - analogia: usunięcie złoża z istniejących filtrów o średnicy 1800mm | t | 19,500 |
| 35 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż kolektora sprężonego powietrza wraz z instalacją pneumatyczną | kpl | 1,000 |
| 36 | KNNR 8 0514/07 | Demontaż wodomierza śrubowego o średnicy 200mm | szt | 1,000 |
| 37 | KNNR 8 0514/07 | Demontaż zaworu zwrotnego żeliwnego kolnierzowego o średnicy 200mm | szt | 1,000 |
| 38 | KNNR 8 0513/07 | Demontaż zaworu bezpieczeństwa o średnicy 200mm | szt | 1,000 |
| 39 | KNNR 8 0513/07 | Demontaż zaworu kolnierzowego o średnicy 200mm | | |

Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|-------------------|---------|
| | | 1. Ujęcia wody wraz z rurociągami tłocznymi do budynku stacji | | |
| | | 1.1. Roboty przygotowawcze | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym | km | 0,047 |
| 2 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 47,000 |
| | | 1.2. Roboty ziemne | | |
| 3 | KNR 2-01 0212/03 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - Analogia: likwidacja istniejących nasypów studni głębinowych | m3 | 92,300 |
| 4 | KNR 2-01 0233/01 | Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) - Analogia: rozplantowanie ziemi z nasypów na terenie przewidzianym pod zbiorniki retencyjne | m2 | 200,000 |
| 5 | KNR 2-01 0217/01 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 47,35*1*1,35 | m3 | 63,92 |
| | | razem | m3 | 63,92 |
| 6 | KNR 2-01 0322/01 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 47,35*1,5*2 | m2 | 142,050 |
| | | razem | m2 | 142,050 |
| 7 | KNR 2-28 0501/04 | Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 47,35*0,1*1 | m2 | 4,74 |
| | | razem | m2 | 4,74 |
| 8 | KNR 2-28 0501/08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem | m3 | 20,83 |
| 9 | KNR 2-01 0320/04 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 63,92-4,74-20,83-0,95 | m3 | 37,400 |
| | | razem | m3 | 37,400 |
| 10 | KNR 2-01 0126/01 | Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 47,000 |
| | | 1.3. Roboty instalacyjne rurociągu tłocznego do budynku stacji | | |
| 11 | KNR 2-28 0205/05 | Rury z PCW PN10 o połączeniach klejonych o średnicy zewnętrznej 160mm | m | 47,350 |
| 12 | KNR 2-28 0206/05 | Kształtki z PCW ciśnieniowe o średnicy nominalnej 160mm łączone na klej - kolano 160mm | szt | 10,000 |
| 13 | KNNR 4 1606/01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PCW o średnicy do 110mm 47,35/200 | próbę - 200m | 0,237 |
| | | razem | próbę - 200m | 0,237 |
| 14 | KNNR 4 1612/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 47,35/200 | odcinek - 200m | 0,237 |
| | | razem | odcinek - 200m | 0,237 |
| 15 | KNNR 4 1611/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 47,35/200 | odcinek - 200m | 0,237 |
| | | razem | odcinek - 200m | 0,237 |
| | | 1.4. Roboty demontażowe ujęć | | |
| 16 | KNR 2-28 0103/04 | Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 100mm - analogia: demontaż pompy głębinowej | kpl | 2,000 |
| 17 | KNR 2-28 0103/11 | Dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 100mm - analogia: demontaż pompy głębinowej | m | 20,000 |

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Technologia

Tytuł Stacja uzdatniania wody w m. Czersk Koszaliński.
Kod CPV 45232430-5 - Roboty w zakresie uzdatniania wody
Budowa Czersk Koszaliński, dz. nr 450/20, 450/11 obr. Konikowo gm. Świeszyno,
Inwestor Gmina Świeszyno
 76-024 Świeszyno 71

Poziom cen I kwartał 2016

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Ewa Zinowska Suska

Koszalin czerwiec 2016r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*