

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | RAZEM |
|-------|--|-------|
| 1.1 | Zagospodarowanie terenu | |
| 1.2.1 | Płyta denna | |
| 1.2.2 | Montaż zbiornika | |
| 1.2.3 | Konstrukcja ścienna | |
| 1.2.4 | Konstrukcja dachowa | |
| 1.2 | Zbiornik wody czystej | |
| 1.3 | Roboty wykończeniowe - branża budowlana | |
| 1 | BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA | |
| 2.1 | Sieć wodociągowa z rur PE 110, 90, 63 | |
| 2.2 | Węzły montażowe dla zasuw Z7 | |
| 2.3 | Węzły montażowe W1 | |
| 2.4 | Węzły montażowe W2 | |
| 2.5 | Węzły montażowe wody uspurowej | |
| 2.6 | Woda spustowa i przelewowa | |
| 2.7.1 | Uzbrojenie komory technologicznej Dn 2.000 | |
| 2.7.2 | Uzbrojenie komory technologicznej Dn 2.500 | |
| 2.7.3 | Uzbrojenie zbiorników wody czystej | |
| 2.7.4 | Uzbrojenie przewodów w węźle zestawu hydroforowego w piwnicy budynku "B" | |
| 2.7 | Zbiornik wody czystej wraz z komorą techniczną | |
| 2 | BRANŻA SANITARNA - TECHNOLOGICZNA | |
| 3 | BRANŻA ELEKTRYCZNA | |
| | RAZEM netto | |
| | VAT | |
| | Razem brutto | |

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|----------------|--------------|---------------|
| Budowa zbiornika rezerwy wody czystej dla szpitala w Brodnicy | | | | | |
| 1 | BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA | | | | |
| 1.1 | Zagospodarowanie terenu | | | | |
| 1 | KNR 13-12 | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II | m ³ | | |
| d.1. | 0202-01 | 500*0.2 | m ³ | 100.00 | |
| 1 | | | | RAZEM | 100.00 |
| 1.2 | Zbiornik wody czystej | | | | |
| 1.2. | Płyta denną | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrownowanie powierzchni w gruncie kat.I-III | m ² | | |
| d.1. | 0123-02 | 158 | m ² | 158.00 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 158.00 |
| 3 | KNKRB 1 | Formowanie nasypów o wys. do 3m w gruncie kat. I-II bez zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej transportem kołowym z załadunkiem koparką 0.6m3 | m ³ | | |
| d.1. | 0227-01 | 188 | m ³ | 188.00 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 188.00 |
| 4 | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | 0236-01 | 188 | m ³ | 188.00 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 188.00 |
| 5 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| d.1. | 1101-01 | 3.14*3.1*3.1*0.2 | m ³ | 6.04 | |
| 2.1 | | | | RAZEM | 6.04 |
| 1.2. | Montaż zbiornika | | | | |
| 2 | | | | | |
| 6 | | Montaż zbiornika wody użytkowej D 5600/2250, Vu=55,4 m3 | kpl. | | |
| d.1. | kalk. własna | 1 | kpl. | 1.00 | |
| 2.2 | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | | Praca dźwigu na terenie budowy | g | | |
| d.1. | kalk. własna | 8+8+2.5 | g | 18.50 | |
| 2.2 | | | | RAZEM | 18.50 |
| 1.2. | Konstrukcja ścienna | | | | |
| 3 | | | | | |
| 8 | KNR AT-31 | Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 8 cm na ścianach | m ² | | |
| d.1. | 0101-02 | 18.8*1.34 | m ² | 25.19 | |
| 2.3 | | | | RAZEM | 25.19 |
| 9 | KNR AT-31 | Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach | m ² | | |
| d.1. | 0101-03 | 18.8*2.05 | m ² | 38.54 | |
| 2.3 | | | | RAZEM | 38.54 |
| 10 | KNR AT-31 | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach | m ² | | |
| d.1. | 0101-06 | 18.8*2.45 | m ² | 46.06 | |
| 2.3 | | | | RAZEM | 46.06 |
| 11 | TZKNBK VII -50 | Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na kleju | m ² | | |
| d.1. | | 0.95*19.5 | m ² | 18.53 | |
| 2.3 | | | | RAZEM | 18.53 |
| 12 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.1. | 0603-09 | 19.5*0.4 | m ² | 7.80 | |
| 2.3 | | | | RAZEM | 7.80 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1.2. Konstrukcja dachowa | | | | | |
| 13 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej | m ² | | |
| d.1. | 0607-01 | poziome | | | |
| 2.4 | | 3*3*3.14 | m ² | 28.26 | |
| | | | | RAZEM | 28.26 |
| 14 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na | m ² | | |
| d.1. | 0609-01 | wierzchu konstrukcji na lepiku | | | |
| 2.4 | | 3*3*3.14 | m ² | 28.26 | |
| | | | | RAZEM | 28.26 |
| 15 | KNR 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - | t | | |
| d.1. | 0290-03 | pręty gładkie o śr. do 7 mm | | | |
| 2.4 | analogia | 0.0012*6/0.15*2*5 | t | 0.48 | |
| | | | | RAZEM | 0.48 |
| 16 | KNR 2-18 | Układanie mieszanki betonowej ręczne - szlichta | m ³ | | |
| d.1. | 0609-04 | | | | |
| 2.4 | | 0.05*3*3*3.14 | m ³ | 1.41 | |
| | | | | RAZEM | 1.41 |
| 17 | KNR-W 2- | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową- 1 warstwa | m ² | | |
| d.1. | 02 0504-01 | | | | |
| 2.4 | | 3*3*3.14 | m ² | 28.26 | |
| | | | | RAZEM | 28.26 |
| 18 | KNR-W 2- | Pokrycie dachów papą termozgrzewalnąwierzchniego krycie- 1 warstwa | m ² | | |
| d.1. | 02 0504-01 | | | | |
| 2.4 | | 3*3*3.14 | m ² | 28.26 | |
| | | | | RAZEM | 28.26 |
| 19 | KNR 2-02 | Próba szczelności zbiornika | prob. | | |
| d.1. | 1927-08 | | | | |
| 2.4 | | 1 | prob. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 Roboty wykończeniowe - branża budowlana | | | | | |
| 20 | KNR 13-12 | Podsypka z piasku stabilizowanego cementem | m ³ | | |
| d.1. | 1001-02 | | | | |
| 3 | | 37.63*0.1 | m ³ | 3.76 | |
| | | | | RAZEM | 3.76 |
| 21 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wy- | m | | |
| d.1. | 0407-01 | pełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m | | | |
| 3 | 0407-06 | 28.27 | m | 28.27 | |
| | | | | RAZEM | 28.27 |
| 22 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce | m ² | | |
| d.1. | 0511-02 | cementowo-piaskowej | | | |
| 3 | | 37.63 | m ² | 37.63 | |
| | | | | RAZEM | 37.63 |
| 23 | KNR 2-01 | Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,6 m na skarpach nasypów i | m | | |
| d.1. | 0529-01 | przekopów | | | |
| 3 | | 2.7 | m | 2.70 | |
| | | | | RAZEM | 2.70 |
| 24 | KNR 2-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m ² | | |
| d.1. | 0510-01 | | | | |
| 3 | | 500 | m ² | 500.00 | |
| | | | | RAZEM | 500.00 |
| 25 | KNR 2-01 | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm hu- | m ² | | |
| d.1. | 0510-02 | musu | | | |
| 3 | | Krotność = 2 | | | |
| | | 500 | m ² | 500.00 | |
| | | | | RAZEM | 500.00 |
| 26 | KNR 2-01 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m ² | | |
| d.1. | 0510-03 | | | | |
| 3 | | | | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------|---|--------------------|--------------|----------------|
| | | 500 | m ² | 500.00 | |
| | | | | RAZEM | 500.00 |
| 27 | KNP 02 | Poręcz ze stali nierdzewnej - ustawienie | m | | |
| d.1. | 0305-02.03 | | | | |
| 3 | | 2.7 | m | 2.70 | |
| | | | | RAZEM | 2.70 |
| 28 | KNP 02 | Bariery ochronne zabezpieczające pracowników przed upadkiem z wysokości - ustawienie | m | | |
| d.1. | 0305-02.03 | | | | |
| 3 | | 18 | m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 29 | TZKNBK | Drabiny z rur stalowych i prętów o dług. do 3.0 m | kg | | |
| d.1. | XXIV 2104-03 | | | | |
| 3 | | 40 | kg | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 2 BRANŻA SANITARNA - TECHNOLOGICZNA | | | | | |
| 2.1 Sieć wodociągowa z rur PE 110, 90, 63 | | | | | |
| 30 | KNR 201- | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia | km | | |
| d.2. | 0119-03 | | | | |
| 1 | | 0.239 | km | 0.239 | |
| | | | | RAZEM | 0.239 |
| 31 | KNR 201- | Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia | 100 m ³ | | |
| d.2. | 0802-01 | | | | |
| 1 | | 2.98 | 100 m ³ | 2.980 | |
| | | | | RAZEM | 2.980 |
| 32 | KNR 201- | Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia | m ³ | | |
| d.2. | 0230-01 | | | | |
| 1 | | 298 | m ³ | 298.000 | |
| | | | | RAZEM | 298.000 |
| 33 | KNR 201- | Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia | m ³ | | |
| d.2. | 0236-02 | | | | |
| 1 | | 298 | m ³ | 298.000 | |
| | | | | RAZEM | 298.000 |
| 34 | KNR 228- | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - analogia | m | | |
| d.2. | 0302-04-00 | | | | |
| 1 | | 113 | m | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 35 | KNR 228- | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - analogia | m | | |
| d.2. | 0302-04-00 | | | | |
| 1 | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 36 | KNR 228- | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm - analogia | m | | |
| d.2. | 0302-04-00 | | | | |
| 1 | | 81 | m | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 37 | KNR 218- | Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japońskimi/ w blokach oporowych, z betonu B15 - analogia | m ³ | | |
| d.2. | 0508-01 | | | | |
| 1 | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR 219- | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia | m | | |
| d.2. | 0219-01 | | | | |
| 1 | | 239 | m | 239.000 | |
| | | | | RAZEM | 239.000 |
| 39 | KNR 218- | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 90 - 160 mm - analogia | próba | | |
| d.2. | 0704-01 | | | | |
| 1 | | 0.27 | próba | 0.270 | |
| | | | | RAZEM | 0.270 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 40 d.2. 1 | KNR 218-0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia 1.20 | 200 m 200 m | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 41 d.2. 1 | KNR 218-0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia 1.20 | 200 m 200 m | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 42 d.2. 1 | Kalk indyw. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy do 110 mm 239 | m m | 239.000 | |
| | | | | RAZEM | 239.000 |
| 43 d.2. 1 | KNR 218-0110-07-10 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia 18 | złaczce złaczce | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 44 d.2. 1 | KNR 6-0802- | Rozebranie nawierzchni grubości 31 cm chodniki, wykonane mechanicznie - analogia 80 | m ² m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 45 d.2. 1 | KNR 231-0104-03-00 | Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia 80 | m ² m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 46 d.2. 1 | KNR 6-0113- | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik - analogia 80 | m ² m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 47 d.2. 1 | KNR 6-0109-01-00 | Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm chodnik - analogia 0.8 | m ² m ² | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 48 d.2. 1 | KNR 6-0502-02-00 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm z odzysku - analogia 80 | m ² m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 2.2 Węzły montażowe dla zasuwy Z7 | | | | | |
| 49 d.2. 2 | KNR 218-0212-02 | Wbudowanie opaski samonawiercającej wraz z zasuwą odcinającą Z7 analogia - zasuwa kołnierkowa DN 50 - 1kpl - opaska samonawiercająca Dn 90/63 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 d.2. 2 | KNR 231-0309-05 | Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia 0.25 | m ² m ² | 0.250 | |
| | | | | RAZEM | 0.250 |
| 51 d.2. 2 | KNR 219-0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 Węzły montażowe W1 | | | | | |
| 52 d.2. 3 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierkowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnątrz i wewnątrz farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy: 100 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuwa kołnierkowa DN 100 - 1kpl - Nasuwka PVC 110 - 2 kpl. - Dwukielich PVC 110 - 1 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 2 kpl 2 | kpl kpl | 2.000 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------|--|--|-----------------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 d.2. 3 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznym i wewnętrznym farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 80 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuw kołnierzowa DN 80 - 1kpl - Dwukielich P VC 110 - 2 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 2 kpl 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 d.2. 3 | KNR 218-0801-03 | Wbudowanie trójnika kielichowego z kołnierzem z PVC o średnicy : 100x80x100 mm - węzeł nr 1 - analogia 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.2. 3 | KNR 231-0309-05 | Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia 0.75 | m ² m ² | 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 56 d.2. 3 | KNR 219-0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia 3 | kpl kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.4 Węzły montażowe W2 | | | | | |
| 57 d.2. 4 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznym i wewnętrznym farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 100 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuw kołnierzowa DN 100 - 3kpl - Nasuwka PVC 110 - 2 kpl. - Dwukielich PVC 110 - 1 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 3 kpl 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 d.2. 4 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznym i wewnętrznym farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 100 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuw kołnierzowa DN 100 - 1kpl - Nasuwka PVC 110 - 1 kpl. - Dwukielich PVC 110 - 1 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 2 kpl 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 d.2. 4 | KNR 218-0801-03 | Wbudowanie trójnika kielichowego z kołnierzem z PVC o średnicy : 100x100x100 mm - węzeł nr 1 - analogia 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 d.2. 4 | KNR 231-0309-05 | Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia 1 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.2. 4 | KNR 219-0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia 4 | kpl kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.5 Węzły montażowe wody uspuławowej | | | | | |
| 62 d.2. 5 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznym i wewnętrznym farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 200 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuw kołnierzowa DN 200 - 1kpl - Dwukielich PVC 225 - 2 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 200 - 2 kpl 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------|---|-----------------------|--------------|---------------|
| 63 d.2. 5 | KNR 231-0309-05 | Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia | m ² | | |
| | | 0.25 | m ² | 0.250 | |
| | | | | RAZEM | 0.250 |
| 64 d.2. 5 | KNR 219-0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 Woda spustowa i przelewowa | | | | | |
| 65 d.2. 6 | KNR 201-0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia | km | | |
| | | 0.029 | km | 0.029 | |
| | | | | RAZEM | 0.029 |
| 66 d.2. 6 | KNR 201-0802-01 | Wykopy w gruncie kat.III z zasypianiem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 1,5 m - - analogia | 100 m ³ | | |
| | | 0.27 | 100 m ³ | 0.270 | |
| | | | | RAZEM | 0.270 |
| 67 d.2. 6 | KNR 201-0230-01 | Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia | m ³ | | |
| | | 27 | m ³ | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 68 d.2. 6 | KNR 201-0236-02 | Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia | m ³ | | |
| | | 27 | m ³ | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 69 d.2. 6 | KNR 228-0302-04-00 | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 200 mm - analogia | m | | |
| | | 29 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 70 d.2. 6 | KNR 218-513-00-0 | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,0 m - analogia | stud- nia | | |
| | | 1 | stud- nia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 d.2. 6 | KNR 218-0706-02-00 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia | próba | | |
| | | 0.15 | próba | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.150 |
| 72 d.2. 6 | Kalk. indy-wid. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 200 mm | m | | |
| | | 29 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 2.7 Zbiornik wody czystej wraz z komorą techniczną | | | | | |
| 2.7. Uzbrojenie komory technologicznej Dn 2.000 | | | | | |
| 73 d.2. 7.1 | KNR 218-513-00-0 | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,5 m - średnica kręgów: 2000 mm - głębokość do 2,0 m - analogia | stud- nia | | |
| | | 1 | stud- nia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.2. 7.1 | kalk. włas-na | Właz 70x80cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 d.2. 7.1 | kalk. włas-na | Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 L=1,0m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------|--|---------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.2. 7.1 | kalk. własna | Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 L=2,5m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.2. 7.1 | KNR 215-0130-03-10 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 80 mm - zawory elektromagnetyczny DN 80 - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 d.2. 7.1 | KNR 709-2216-04-00 | Montaż łącznika amortyzacyjnego, kołnierзовego, o śr. 80 mm, np. firmy Danfoss lub równożedny - analogia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 d.2. 7.1 | KNR 709-2216-04-00 | Zakup i montaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, o śr. 80 mm, np. firmy Danfoss lub równożedny - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 d.2. 7.1 | KNR 218-0801-02 | Wbudowanie tuleii PVC 200 L=40 cm - analogia | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 d.2. 7.1 | KNR 228-0207-04-00 | Montaż zasuw kołnierзовej Dn 80 mm krutka - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7. Uzbrojenie komory technologicznej Dn 2.500 | | | | | |
| 82 d.2. 7.2 | KNR 218-513-00-0 | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,5 m - średnica kręgów: 2500 mm - głębokość do 2,0 m - analogia | studnia | | |
| | | 1 | studnia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.2. 7.2 | kalk. własna | Właz 100x100cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.2. 7.2 | kalk. własna | Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 L=1,0m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 d.2. 7.2 | kalk. własna | Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 L=2,5m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 d.2. 7.2 | KNR 228-0211-05-00 | Zakup i montaż zestawu hydroforowego np. typu ZHE.1.07.2. np. Firmy HYDRO VACUM lub równoważny - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 d.2. 7.2 | KNR 709-2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 1- kołnierзовych ze stali nierdzewnych Dn 160 L= 100 mm gwintowany - analogia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 88 d.2. 7.2 | KNR 709-2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2- kołnierзовych ze stali nierdzewnych Dn 100/50 - analogia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 89 d.2. 7.2 | KNR 709- 2216-04-00 | Montaż łącznika amortyzacyjnego, kołnierzewego, o śr. 50 mm, np. firmy Danfoss lub równoznaczny - analogia | szt | | |
| | 2 | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 90 d.2. 7.2 | KNR 709- 2216-04-00 | Zakup i montaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, o śr. 50 mm, np. firmy Danfoss lub równoznaczny - analogia | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.2. 7.2 | KNR 218- 0801-02 | Wbudowanie tulei PVC 200 L=40 cm - analogia | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.2. 7.2 | KNR 228- 0207-04-00 | Montaż zasuwy kołnierzewej Dn 50 mm krutka - analogia | szt | | |
| | 2 | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.7. Uzbrojenie zbiorników wody czystej | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 93 d.2. 7.3 | KNR 218- 0801-02 | Wbudowanie kolana kołnierzewego ze stali nierdzewnej średnicy 100 mm L=400mm - analogia | kpl | | |
| | 4 | | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 94 d.2. 7.3 | KNR 709- 2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2- kołnierzewych ze stali nierdzewnych Dn 100 L= 140 mm - analogia | szt | | |
| | 3 | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 95 d.2. 7.3 | KNR 709- 2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2- kołnierzewych ze stali nierdzewnych Dn 100 L= 320 mm - analogia | szt | | |
| | 2 | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 d.2. 7.3 | KNR 218- 0801-02 | Wbudowanie leja ze stali nierdzewnej Dn100 H=150mm - analogia | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 d.2. 7.3 | KNR 218- 0801-02 | Wbudowanie leja ze stali nierdzewnej Dn200 H=150mm - analogia | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 d.2. 7.3 | KNR 709- 2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2- kołnierzewych ze stali nierdzewnych Dn 200 L= 290 mm - analogia | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 d.2. 7.3 | KNR 709- 2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2- kołnierzewych ze stali nierdzewnych Dn 200 L= 150 mm - analogia | szt | | |
| | 3 | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 100 d.2. 7.3 | KNR 709- 2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2- kołnierzewych ze stali nierdzewnych Dn 200 L= 350 mm - analogia | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.2. 7.3 | KNR 218- 0801-02 | Wbudowanie kolana kołnierzewego ze stali nierdzewnej średnicy 200 mm L=400mm - analogia | kpl | | |
| | 2 | | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 d.2. 7.3 | kalk. włas- na | Kołnierz uszczelniający z blachy nierdzewnej gr 3mm o szer po 15 cm | kpl | | |
| | 4 | | kpl | 4.000 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------|--|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 103 d.2. 7.3 | kalk. własna | Właz 80x80cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 d.2. 7.3 | kalk. własna | Zakup i montaż sądy DB6 dla pomiaru lustra wody wraz z kablem sterowniczym 100 mb. | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 105 d.2. 7.3 | kalk. własna | Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 106 d.2. 7.3 | kalk. własna | Drabina z pochwycem zewnętrznym ze stali kwasoodpornej o wym 55x30 rozstaw szczebli co 25 cm | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 107 d.2. 7.3 | KNR 218-0802-03-00 | Założenie opasek na istniejących rurociągach, przy podłączaniu instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 110 mm- OPP MET 160/1/2" - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.2. 7.3 | KNNR 4 0130-03 | Zawór przelotowy Dn 15 - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 d.2. 7.3 | KNNR 4 0130-03 | Zawór czepalny Dn 15 - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.2. 7.3 | KNNR 4 0130-03 | Zawór antyskażeniowy Dn 15 - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7. Uzbrojenie przewodów w węźle zestawu hydroforowego w piwnicy budynku "B" | | | | | |
| 111 d.2. 7.4 | KNR 218-0802-03-00 | Założenie opasek na istniejących rurociągach, przy podłączaniu instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 110 mm- OPP MET 160/3/4" - analogia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 112 d.2. 7.4 | KNR 218-0802-03-00 | Założenie opasek na istniejących rurociągach, przy podłączaniu instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 110 mm- OPP MET 160/1/2" - analogia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 113 d.2. 7.4 | KNNR 4 0130-03 | Zawór przelotowy Dn 15 - analogia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 114 d.2. 7.4 | KNNR 4 0130-03 | Zawór przelotowy Dn 20 - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.2. 7.4 | KNNR 4 0130-03 | Zawór manometryczny trójdrogowy Dn 15 - analogia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 116 d.2. 7.4 | KNNR 4 0130-03 | Manometr tarczowy Dn 100 - analogia | szt. | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 117 d.2. 7.4 | KNR 215-0135-01-00 | PRESTOSTAT np Z SERII 142 Firmy WILO - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 d.2. 7.4 | kalk. indywid. | Dezynfekcja instalacji wodociągowej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | | | |
| 119 d.3 | KNNR 5-0403-03-00 | Rozdzielnice (zestawy), o masie: pon.20 kg, mocowane na fund.prefabrykowanym - ZŁĄCZE KABLOWE ZK1-1P WRAZ Z WYPOSAŻENIEM - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 d.3 | KNNR 5-0403-03-00 | Rozdzielnice (zestawy), o masie: pon.20 kg, mocowane na pokrywie - SZAFKA STEROWNICZA S-1 WRAZ Z WYPOSAŻENIEM MONTOWANA NA POKRYWIE KOMORY ZAWORU ELEKTROMAGNETYCZNEGO - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 d.3 | KNNR 5-0403-03-00 | Rozdzielnice (zestawy), o masie: pon.20 kg, mocowane na pokrywie - SZAFKA STEROWNICZA S-2 WRAZ Z WYPOSAŻENIEM MONTOWANA NA POKRYWIE KOMORY ZESTAWU HYDROFOROWEGO - MONTAŻ - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 d.3 | KNNR 5-0403-03-00 | Rozdzielnice (zestawy), o masie: pon.20 kg, mocowane na ścianie - SZAFKA STEROWNICZA S-3 WRAZ Z WYPOSAŻENIEM MONTOWANA W WĘZLE ZESTAWU HYDROFOROWEGO W BUDYNKU "B" - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 d.3 | KNNR 5-1001-01-00 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych ocynkowanych h=4,5 - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 d.3 | KNNR 5-1004-01-00 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach SGS 101 +SON-T 70W - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.3 | KNNR 5-0701-02-00 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia | m ³ | | |
| | | 28.56 | m ³ | 28.560 | |
| | | | | RAZEM | 28.560 |
| 126 d.3 | KNNR 5-0706-01-00 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - analogia | m | | |
| | | 102 | m | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 127 d.3 | KNNR 5-0702-02-00 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia | m ³ | | |
| | | 28.56 | m ³ | 28.560 | |
| | | | | RAZEM | 28.560 |
| 128 d.3 | KNNR 5-0707-02-00 | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 10; - analogia | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 129 d.3 | KNNR 5-0707-02-00 | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 4; - analogia | m | | |
| | | 43 | m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 130 d.3 | KNNR 5-0602-04-00 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm - analogia | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 131 | KNNR 5-0707-02-00 | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 6; - analogia | m | | |
| | | 29 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 132 | KNNR 5-0602-04-00 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm - analogia | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 133 | KNNR 5-0707-01-00 | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV - analogia | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 134 | KNNR 5-0713-01-00 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV - analogia | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 135 | KNNR 5-0713-01-00 | Układanie kabli, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.XzTKMpw 3x1x0,8 - analogia | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 136 | KNNR 5-0713-01-00 | Układanie kabli, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.XzTKMpw 4x2x0,8 - analogia | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 137 | KNNR 5-0611-01-00 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm2 - analogia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 138 | KNNR 5-0726-09-00 | Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2 - analogia | szt | | |
| | | 40 | szt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 139 | KNNR 5-1302-02-00 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy - analogia | odc | | |
| | | 5 | odc | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 140 | KNNR 5-1302-04-00 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy - analogia | odc | | |
| | | 3 | odc | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 141 | KNNR 5-1304-05-00 | Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNNR 5-1304-06-00 | Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar - analogia | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 143 | KNNR 5-1304-01-00 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 | KNNR 5-1304-02-00 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar - analogia | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 145 | Kalk. indywid. | Układanie rury AROT DVR 50 L=25,0m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 | KNNR 5-0701-02-00 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia | m ³ | | |
| | | 9,8 | m ³ | 9.800 | |
| | | | | RAZEM | 9.800 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 147 | KNNR 5-0702-02-00 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia | m ³ | | |
| | | 9.8 | m ³ | 9.800 | |
| | | | | RAZEM | 9.800 |
| 148 | KNNR 5-0602-04-00 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm - analogia | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 149 | KNNR 5-0602-04-00 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z drutui ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych drutu FeZn Dn 8 - analogia | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 150 | KNNR 5-0403-03-00 | Zakup i montaż zacisku pobierczego - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 | KNNR 5-0403-03-00 | Zakup i montaż rurki RM22 L=3,0m - analogia | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 152 | Kalk. indywid. | Udział elektryka w rozruchu w tym: - sprawdzenie napięcia zasilania, - sprawdzenie kolejności faz oraz symetrii zasilania, - rozruch silników pomp, - pomiar prądu rozruchu pomp, - pomiar prądu roboczego pomp, - sporządzenie protokołu rozruchu sil | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|------------------------------|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Budowa zbiornika rezerwy wody czystej dla szpitala w Brodnicy | | | | | | | |
| 1 BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA | | | | | | | |
| 1.1 Zagospodarowanie terenu | | | | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 13-12 0202-01 | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przeznaczaniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu I-II | | m ³ | 100 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------|-----------------------|--|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.2 | Zbiornik wody czystej | | | | | | |
| 1.2.1 | Płyta denną | | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 0123-02 | Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrownowanie powierzchni w gruncie kat.I-III | | m ² | 158 | | |
| 3 | KNKRB 1 0227-01 | Formowanie nasypów o wys. do 3m w gruncie kat. I-II bez zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej transportem kołowym z załadunkiem koparką 0.6m ³ | | m ³ | 188 | | |
| 4 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | m ³ | 188 | | |
| 5 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | | m ³ | 6.04 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|------------------|------------------|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.2. 2 | Montaż zbiornika | | | | | | |
| 6 d.1. 2.2 | kalk. własna | Montaż zbiornika wody użytkowej D 5600/2250, Vu=55,4 m3 | | kpl. | 1 | | |
| 7 d.1. 2.2 | kalk. własna | Praca dźwigu na terenie budowy | | g | 18.5 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------------------|------------------------------|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.2. 3 | Konstrukcja ścienna | | | | | | |
| 8 d.1. 2.3 | KNR AT-31 0101-02 | Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 8 cm na ścianach | | m ² | 25.19 | | |
| 9 d.1. 2.3 | KNR AT-31 0101-03 | Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach | | m ² | 38.54 | | |
| 10 d.1. 2.3 | KNR AT-31 0101-06 | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach | | m ² | 46.06 | | |
| 11 d.1. 2.3 | TZKBNK VII -50 | Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na kleju | | m ² | 18.53 | | |
| 12 d.1. 2.3 | KNR 2-02 0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | | m ² | 7.8 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------------------|--|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.2. | Konstrukcja dachowa | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 13 d.1. 2.4 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome | | m ² | 28.26 | | |
| 14 d.1. 2.4 | KNR 2-02 0609-01 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku | | m ² | 28.26 | | |
| 15 d.1. 2.4 | KNR 2-02 0290-03 analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm | | t | 0.48 | | |
| 16 d.1. 2.4 | KNR 2-18 0609-04 | Układanie mieszanki betonowej ręczne - szlichta | | m ³ | 1.41 | | |
| 17 d.1. 2.4 | KNR-W 2-02 0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową- 1 warstwa | | m ² | 28.26 | | |
| 18 d.1. 2.4 | KNR-W 2-02 0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalnąwierzchniego krycie- 1 warstwa | | m ² | 28.26 | | |
| 19 d.1. 2.4 | KNR 2-02 1927-08 | Próba szczelności zbiornika | | prob. | 1 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|---|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.3 | Roboty wykończeniowe - branża budowlana | | | | | | |
| 20 d.1. 3 | KNR 13-12 1001-02 | Podsypka z piasku stabilizowanego cementem | | m ³ | 3.76 | | |
| 21 d.1. 3 | KNR 2-31 0407-01 0407-06 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m | | m | 28.27 | | |
| 22 d.1. 3 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | | m ² | 37.63 | | |
| 23 d.1. 3 | KNR 2-01 0529-01 | Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,6 m na skarpach nasypów i przekopów | | m | 2.7 | | |
| 24 d.1. 3 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | | m ² | 500 | | |
| 25 d.1. 3 | KNR 2-01 0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 | | m ² | 500 | | |
| 26 d.1. 3 | KNR 2-01 0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | | m ² | 500 | | |
| 27 d.1. 3 | KNP 02 0305-02.03 | Poręcz ze stali nierdzewnej - ustawienie | | m | 2.7 | | |
| 28 d.1. 3 | KNP 02 0305-02.03 | Bariery ochronne zabezpieczające pracowników przed upadkiem z wysokości - ustawienie | | m | 18 | | |
| 29 d.1. 3 | TZKNBK XXIV 2104-03 | Drabiny z rur stalowych i prętów o dług. do 3.0 m | | kg | 40 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|---------------------------|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 BRANŻA SANITARNA - TECHNOLOGICZNA | | | | | | | |
| 2.1 Sieć wodociągowa z rur PE 110, 90, 63 | | | | | | | |
| 30 d.2. 1 | KNR 201-0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia | | km | 0.239 | | |
| 31 d.2. 1 | KNR 201-0802-01 | Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m - analogia | | 100 m³ | 2.98 | | |
| 32 d.2. 1 | KNR 201-0230-01 | Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia | | m³ | 298 | | |
| 33 d.2. 1 | KNR 201-0236-02 | Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia | | m³ | 298 | | |
| 34 d.2. 1 | KNR 228-0302-04-00 | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - analogia | | m | 113 | | |
| 35 d.2. 1 | KNR 228-0302-04-00 | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - analogia | | m | 45 | | |
| 36 d.2. 1 | KNR 228-0302-04-00 | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm - analogia | | m | 81 | | |
| 37 d.2. 1 | KNR 218-0508-01 | Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w blokach oporowych, z betonu B15 - analogia | | m³ | 2 | | |
| 38 d.2. 1 | KNR 219-0219-01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia | | m | 239 | | |
| 39 d.2. 1 | KNR 218-0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 90 - 160 mm - analogia | | próba | 0.27 | | |
| 40 d.2. 1 | KNR 218-0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia | | 200 m | 1.2 | | |
| 41 d.2. 1 | KNR 218-0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm - analogia | | 200 m | 1.2 | | |
| 42 d.2. 1 | Kalk indyw. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy do 110 mm | | m | 239 | | |
| 43 d.2. 1 | KNR 218-0110-07-10 | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia | | złącze | 18 | | |
| 44 d.2. 1 | KNNR 6-0802- | Rozebranie nawierzchni grubości 31 cm chodniki, wykonane mechanicznie - analogia | | m² | 80 | | |
| 45 d.2. 1 | KNR 231-0104-03-00 | Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia | | m² | 80 | | |
| 46 d.2. 1 | KNNR 6-0113- | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik - analogia | | m² | 80 | | |
| 47 d.2. 1 | KNNR 6-0109-01-00 | Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm chodnik - analogia | | m² | 0.8 | | |
| 48 d.2. 1 | KNNR 6-0502-02-00 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm z odzysku - analogia | | m² | 80 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|------------------------|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.2 Węzły montażowe dla zasuwy Z7 | | | | | | | |
| 49 d.2. 2 | KNR 218-0212-02 | Wbudowanie opaski samonawiercającej wraz z zasuwą odcinającą Z7 analogia - zasuwa kołnierkowa DN 50 - 1kpl - opaska samonawiercająca Dn 90/63 | | kpl | 2 | | |
| 50 d.2. 2 | KNR 231-0309-05 | Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia | | m ² | 0.25 | | |
| 51 d.2. 2 | KNR 219-0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia | | kpl | 1 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|---------------------------|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.3 | Węzły montażowe W1 | | | | | | |
| 52 d.2. 3 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnątrz i wewnątrz farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 100 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuw kołnierzowa DN 100 - 1kpl - Nasuwka PVC 110 - 2 kpl. - Dwukielich PVC 110 - 1 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 2 kpl | | kpl | 2 | | |
| 53 d.2. 3 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnątrz i wewnątrz farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 80 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuw kołnierzowa DN 80 - 1kpl - Dwukielich P VC 110 - 2 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 2 kpl | | kpl | 2 | | |
| 54 d.2. 3 | KNR 218-0801-03 | Wbudowanie trójnika kielichowego z kołnierzem z PVC o średnicy : 100x80x100 mm - węzeł nr 1 - analogia | | kpl | 1 | | |
| 55 d.2. 3 | KNR 231-0309-05 | Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia | | m ² | 0.75 | | |
| 56 d.2. 3 | KNR 219-0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia | | kpl | 3 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|---------------------------|--|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.4 | Węzły montażowe W2 | | | | | | |
| 57 d.2. 4 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnątrz i wewnątrz farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 100 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuwa kołnierzowa DN 100 - 3kpl - Nasuwka PVC 110 - 2 kpl. - Dwukielich PVC 110 - 1 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 3 kpl | | kpl | 2 | | |
| 58 d.2. 4 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnątrz i wewnątrz farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 100 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuwa kołnierzowa DN 100 - 1kpl - Nasuwka PVC 110 - 1 kpl. - Dwukielich PVC 110 - 1 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 100 - 2 kpl | | kpl | 2 | | |
| 59 d.2. 4 | KNR 218-0801-03 | Wbudowanie trójnika kielichowego z kołnierzem z PVC o średnicy : 100x100x100 mm - węzeł nr 1 - analogia | | kpl | 1 | | |
| 60 d.2. 4 | KNR 231-0309-05 | Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia | | m ² | 1 | | |
| 61 d.2. 4 | KNR 219-0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia | | kpl | 4 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|------------------------|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.5 Węzły montażowe wody uspurowej | | | | | | | |
| 62 d.2. 5 | KNR 218-0212-02 | Zasuwy krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnątrz i wewnątrz farbą proszkową epoksydową z obudową, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 200 mm - węzeł nr 1 - analogia - zasuw kołnierzowa DN 200 - 1kpl - Dwukielich PVC 225 - 2 kpl. - kruciec F z żeliwa sferoidalnego Dn 200 - 2 kpl | | kpl | 2 | | |
| 63 d.2. 5 | KNR 231-0309-05 | Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia | | m ² | 0.25 | | |
| 64 d.2. 5 | KNR 219-0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia | | kpl | 1 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|-----------------------------------|---|------------------|--------------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.6 | Woda spustowa i przelewowa | | | | | | |
| 65 d.2. 6 | KNR 201-0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - analogia | | km | 0.029 | | |
| 66 d.2. 6 | KNR 201-0802-01 | Wykopy w gruncie kat.III z zasypianiem, o ścianach zabezpieczonych obudową, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 1,5 m - - analogia | | 100 m ³ | 0.27 | | |
| 67 d.2. 6 | KNR 201-0230-01 | Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia | | m ³ | 27 | | |
| 68 d.2. 6 | KNR 201-0236-02 | Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia | | m ³ | 27 | | |
| 69 d.2. 6 | KNR 228-0302-04-00 | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 200 mm - analogia | | m | 29 | | |
| 70 d.2. 6 | KNR 218-513-00-0 | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,0 m - analogia | | studnia | 1 | | |
| 71 d.2. 6 | KNR 218-0706-02-00 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych / długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia | | próba | 0.15 | | |
| 72 d.2. 6 | Kalk. indywid. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 200 mm | | m | 29 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|------------|---------------------------|--|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.7 | | Zbiornik wody czystej wraz z komorą techniczną | | | | | |
| 2.7.1 | | Uzbrojenie komory technologicznej Dn 2.000 | | | | | |
| 73 d.2.7.1 | KNR 218-513-00-0 | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,5 m - średnica kręgów: 2000 mm - głębokość do 2,0 m - analogia | | studnia | 1 | | |
| 74 d.2.7.1 | kalk. własna | Właz 70x80cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej | | kpl | 1 | | |
| 75 d.2.7.1 | kalk. własna | Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 L=1,0m | | kpl | 1 | | |
| 76 d.2.7.1 | kalk. własna | Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 L=2,5m | | kpl | 1 | | |
| 77 d.2.7.1 | KNR 215-0130-03-10 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 80 mm - zawory elektromagnetyczne DN 80 - analogia | | szt | 1 | | |
| 78 d.2.7.1 | KNR 709-2216-04-00 | Montaż łącznika amortyzacyjnego, kołnierzonego, o śr. 80 mm, np. firmy Danfoss lub równoznaczny - analogia | | szt | 2 | | |
| 79 d.2.7.1 | KNR 709-2216-04-00 | Zakup i montaż zaworu zwrotnego kołnierzonego, o śr. 80 mm, np. firmy Danfoss lub równoznaczny - analogia | | szt | 1 | | |
| 80 d.2.7.1 | KNR 218-0801-02 | Wbudowanie tulei PVC 200 L=40 cm - analogia | | kpl | 1 | | |
| 81 d.2.7.1 | KNR 228-0207-04-00 | Montaż zasuwy kołnierzonej Dn 80 mm krutka - analogia | | szt | 1 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|------------|---------------------------|--|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.7.2 | | Uzbrojenie komory technologicznej Dn 2.500 | | | | | |
| 82 d.2.7.2 | KNR 218-513-00-0 | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,5 m - średnica kręgów: 2500 mm - głębokość do 2,0 m - analogia | | studnia | 1 | | |
| 83 d.2.7.2 | kalk. własna | Właz 100x100cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej | | kpl | 1 | | |
| 84 d.2.7.2 | kalk. własna | Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 L=1,0m | | kpl | 1 | | |
| 85 d.2.7.2 | kalk. własna | Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 L=2,5m | | kpl | 1 | | |
| 86 d.2.7.2 | KNR 228-0211-05-00 | Zakup i montaż zestawu hydroforowego np. typu ZHE.1.07.2. np. Firmy HYDRO VACUM lub równoważny - analogia | | szt | 1 | | |
| 87 d.2.7.2 | KNR 709-2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 1-kołnierзовych ze stali nierdzewnych Dn 160 L= 100 mm gwintowany - analogia | | szt | 2 | | |
| 88 d.2.7.2 | KNR 709-2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2-kołnierзовych ze stali nierdzewnych Dn 100/50 - analogia | | szt | 2 | | |
| 89 d.2.7.2 | KNR 709-2216-04-00 | Montaż łącznika amortyzacyjnego, kołnierowego, o śr. 50 mm, np. firmy Danfoss lub równoważny - analogia | | szt | 2 | | |
| 90 d.2.7.2 | KNR 709-2216-04-00 | Zakup i montaż zaworu zwrotnego kołnierowego, o śr. 50 mm, np. firmy Danfoss lub równoważny - analogia | | szt | 1 | | |
| 91 d.2.7.2 | KNR 218-0801-02 | Wbudowanie tulei PVC 200 L=40 cm - analogia | | kpl | 1 | | |
| 92 d.2.7.2 | KNR 228-0207-04-00 | Montaż zasuw kołnierowej Dn 50 mm krętka - analogia | | szt | 2 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------------|---------------------------|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.7.3 | | Uzbrojenie zbiorników wody czystej | | | | | |
| 93 d.2.7.3 | KNR 218-0801-02 | Wbudowanie kolana kołnierowego ze stali nierdzewnej średnicy 100 mm L=400mm - analogia | | kpl | 4 | | |
| 94 d.2.7.3 | KNR 709-2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2-kołnierowych ze stali nierdzewnych Dn 100 L= 140 mm - analogia | | szt | 3 | | |
| 95 d.2.7.3 | KNR 709-2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2-kołnierowych ze stali nierdzewnych Dn 100 L= 320 mm - analogia | | szt | 2 | | |
| 96 d.2.7.3 | KNR 218-0801-02 | Wbudowanie leja ze stali nierdzewnej Dn100 H=150mm - analogia | | kpl | 1 | | |
| 97 d.2.7.3 | KNR 218-0801-02 | Wbudowanie leja ze stali nierdzewnej Dn200 H=150mm - analogia | | kpl | 1 | | |
| 98 d.2.7.3 | KNR 709-2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2-kołnierowych ze stali nierdzewnych Dn 200 L= 290 mm - analogia | | szt | 1 | | |
| 99 d.2.7.3 | KNR 709-2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2-kołnierowych ze stali nierdzewnych Dn 200 L= 150 mm - analogia | | szt | 3 | | |
| 100 d.2.7.3 | KNR 709-2801-03-00 | Montaż rurociągów stalowych 2-kołnierowych ze stali nierdzewnych Dn 200 L= 350 mm - analogia | | szt | 1 | | |
| 101 d.2.7.3 | KNR 218-0801-02 | Wbudowanie kolana kołnierowego ze stali nierdzewnej średnicy 200 mm L=400mm - analogia | | kpl | 2 | | |
| 102 d.2.7.3 | kalk. własna | Kołnierz uszczelniający z blachy nierdzewnej gr 3mm o szer po 15 cm | | kpl | 4 | | |
| 103 d.2.7.3 | kalk. własna | Właz 80x80cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej | | kpl | 2 | | |
| 104 d.2.7.3 | kalk. własna | Zakup i montaż sądy DB6 dla pomiaru lustra wody wraz z kablem sterowniczym 100 mb. | | kpl | 3 | | |
| 105 d.2.7.3 | kalk. własna | Kominiek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 | | kpl | 2 | | |
| 106 d.2.7.3 | kalk. własna | Drabina z pochwytami zewnętrznymi ze stali kwasoodpornej o wym 55x30 rozstaw szczebli co 25 cm | | kpl | 2 | | |
| 107 d.2.7.3 | KNR 218-0802-03-00 | Założenie opasek na istniejących rurociągach, przy podłączaniu instalacji do sieci wodociągowej, przy średnicy rurociągu: 110 mm- OPP MET 160/1/2" - analogia | | szt | 1 | | |
| 108 d.2.7.3 | KNNR 4 0130-03 | Zawór przelotowy Dn 15 - analogia | | szt. | 1 | | |
| 109 d.2.7.3 | KNNR 4 0130-03 | Zawór czepalny Dn 15 - analogia | | szt. | 1 | | |
| 110 d.2.7.3 | KNNR 4 0130-03 | Zawór antyskażeniowy Dn 15 - analogia | | szt. | 1 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--------------------|---------------------------|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.7. | | Uzbrojenie przewodów w węźle zestawu hydroforowego 4 w piwnicy budynku "B" | | | | | |
| 111 d.2. 7.4 | KNR 218-0802-03-00 | Założenie opasek na istniejących rurociągach, przy podłączaniu instalacji do sieci wodociągowej, przy średnicy rurociągu: 110 mm- OPP MET 160/3/4" - analogia | | szt | 2 | | |
| 112 d.2. 7.4 | KNR 218-0802-03-00 | Założenie opasek na istniejących rurociągach, przy podłączaniu instalacji do sieci wodociągowej, przy średnicy rurociągu: 110 mm- OPP MET 160/1/2" - analogia | | szt | 2 | | |
| 113 d.2. 7.4 | KNNR 4 0130-03 | Zawór przelotowy Dn 15 - analogia | | szt. | 2 | | |
| 114 d.2. 7.4 | KNNR 4 0130-03 | Zawór przelotowy Dn 20 - analogia | | szt. | 1 | | |
| 115 d.2. 7.4 | KNNR 4 0130-03 | Zawór manometryczny trójdrogowy Dn 15 - analogia | | szt. | 2 | | |
| 116 d.2. 7.4 | KNNR 4 0130-03 | Manometr tarczowy Dn 100 - analogia | | szt. | 2 | | |
| 117 d.2. 7.4 | KNR 215-0135-01-00 | PRESTOSTAT np Z SERII 142 Firmy WILO - analogia | | szt | 1 | | |
| 118 d.2. 7.4 | kalk. indywid. | Dezynfekcja instalacji wodociągowej | | kpl | 1 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------------------|--------------------------|---|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3 BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | | | | | |
| 119 | KNNR 5-0403-03-00 | Rozdzielnice (zestawy), o masie: pon.20 kg, mocowane na fund.prefabrykowanym - ZŁĄCZE KABLOWE ZK1-1P WRAZ Z WYPOSAŻENIEM - analogia | | szt | 1 | | |
| 120 | KNNR 5-0403-03-00 | Rozdzielnice (zestawy), o masie: pon.20 kg, mocowane na pokrywie - SZAFKA STEROWNICZA S-1 WRAZ Z WYPOSAŻENIEM MONTOWANA NA POKRYWIE KOMORY ZAWORU ELEKTROMAGNETYCZNEGO - analogia | | szt | 1 | | |
| 121 | KNNR 5-0403-03-00 | Rozdzielnice (zestawy), o masie: pon.20 kg, mocowane na pokrywie - SZAFKA STEROWNICZA S-2 WRAZ Z WYPOSAŻENIEM MONTOWANA NA POKRYWIE KOMORY ZESTAWU HYDROFOROWEGO - MONTAŻ - analogia | | szt | 1 | | |
| 122 | KNNR 5-0403-03-00 | Rozdzielnice (zestawy), o masie: pon.20 kg, mocowane na ścianie - SZAFKA STEROWNICZA S-3 WRAZ Z WYPOSAŻENIEM MONTOWANA W WĘŻLE ZESTAWU HYDROFOROWEGO W BUDYNKU "B" - analogia | | szt | 1 | | |
| 123 | KNNR 5-1001-01-00 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych ocynkowanych h=4,5 - analogia | | szt | 1 | | |
| 124 | KNNR 5-1004-01-00 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach SGS 101 +SON-T 70W - analogia | | szt | 1 | | |
| 125 | KNNR 5-0701-02-00 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia | | m ³ | 28.56 | | |
| 126 | KNNR 5-0706-01-00 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - analogia | | m | 102 | | |
| 127 | KNNR 5-0702-02-00 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia | | m ³ | 28.56 | | |
| 128 | KNNR 5-0707-02-00 | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 10; - analogia | | m | 4 | | |
| 129 | KNNR 5-0707-02-00 | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 4; - analogia | | m | 43 | | |
| 130 | KNNR 5-0602-04-00 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm - analogia | | m | 40 | | |
| 131 | KNNR 5-0707-02-00 | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 6; - analogia | | m | 29 | | |
| 132 | KNNR 5-0602-04-00 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm - analogia | | m | 25 | | |
| 133 | KNNR 5-0707-01-00 | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV - analogia | | m | 25 | | |
| 134 | KNNR 5-0713-01-00 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV - analogia | | m | 6 | | |
| 135 | KNNR 5-0713-01-00 | Układanie kabli, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.XzTKMpw 3x1x0,8 - analogia | | m | 50 | | |
| 136 | KNNR 5-0713-01-00 | Układanie kabli, o masie: do 0,5 kg/m Kabel elektroen.miedz.XzTKMpw 4x2x0,8 - analogia | | m | 20 | | |
| 137 | KNNR 5-0611-01-00 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm ² - analogia | | szt | 2 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|--------------------------|--|------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 138 d.3 | KNNR 5-0726-09-00 | Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ² - analogia | | szt | 40 | | |
| 139 d.3 | KNNR 5-1302-02-00 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy - analogia | | odc | 5 | | |
| 140 d.3 | KNNR 5-1302-04-00 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy - analogia | | odc | 3 | | |
| 141 d.3 | KNNR 5-1304-05-00 | Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar - analogia | | szt | 1 | | |
| 142 d.3 | KNNR 5-1304-06-00 | Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar - analogia | | szt | 14 | | |
| 143 d.3 | KNNR 5-1304-01-00 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar - analogia | | szt | 1 | | |
| 144 d.3 | KNNR 5-1304-02-00 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar - analogia | | szt | 4 | | |
| 145 d.3 | Kalk. indywid. | Układanie rury AROT DVR 50 L=25,0m | | kpl | 1 | | |
| 146 d.3 | KNNR 5-0701-02-00 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia | | m ³ | 9.8 | | |
| 147 d.3 | KNNR 5-0702-02-00 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - analogia | | m ³ | 9.8 | | |
| 148 d.3 | KNNR 5-0602-04-00 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm - analogia | | m | 35 | | |
| 149 d.3 | KNNR 5-0602-04-00 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z drutui ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych drutu FeZn Dn 8 - analogia | | m | 45 | | |
| 150 d.3 | KNNR 5-0403-03-00 | Zakup i montaż zacisku pobierczego - analogia | | szt | 1 | | |
| 151 d.3 | KNNR 5-0403-03-00 | Zakup i montaż rurki RM22 L=3,0m - analogia | | szt | 2 | | |
| 152 d.3 | Kalk. indywid. | Udział elektryka w rozruchu w tym: - sprawdzenie napięcia zasilania, - sprawdzenie kolejności faz oraz symetrii zasilania, - rozruch silników pomp, - pomiar prądu rozruchu pomp, - pomiar prądu roboczego pomp, - sporządzenie protokołu rozruchu sil | | kpl | 1 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |

Słownie: