

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45317100-3 Instalowanie elektrycznego sprzętu pompowego
45232423-3 Przepompownie ścieków
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Goczałkowice ul. Bór I i Bór II
INWESTOR : Urząd Gminny Goczałkowice Zdrój
ADRES INWESTORA : 43 - 230 Goczałkowice Zdrój ul. Szkolna 13

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA: SANITARNYCH

INWESTOR :


Maria Niesyto
Nr uprawnień 497/78

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| Kanalizacja podciśnieniowa | | | | | | |
| 1 | | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1.1 | | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ((5951.50+42.2)-(480+2919.5))*3*0.95 | m ² m ² | 7 393.47 | |
| | | | | | RAZEM | 7 393.47 |
| 1.2 | | KNR 2-01 0125-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem ((5951.50+42.2)-(480+2919.5))*3*0.05 | m ² m ² | 389.13 | |
| | | | | | RAZEM | 389.13 |
| 1.3 | | KNR 2-01 0310-03 | Ręczne wykopy kontrolne ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 89 | m ³ m ³ | 89.00 | |
| | | | | | RAZEM | 89.00 |
| 1.4 | | KNR 2-01 0320-05 | Zasypywanie wykopów kontrolnych 89 | m ³ m ³ | 89.00 | |
| | | | | | RAZEM | 89.00 |
| 1.5 | | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 5.9937 | km km | 5.99 | |
| | | | | | RAZEM | 5.99 |
| 1.6 | | Kalkulacja indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|-----------------------------|--|----------------------------------|---------------|------------------|
| 2 | | 4511200-0 | - Roboty ziemne | | | |
| 2.1 | | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (4196.64*0.15)+1294.81+103.34+83.13 | m ³ m ³ | 2 110.78 | |
| | | | | | RAZEM | 2 110.78 |
| 2.2 | | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1851.73+1445.74+2478.48 | m ³ m ³ | 5 775.95 | |
| | | | | | RAZEM | 5 775.95 |
| 2.3 | | KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1467.29 | m ³ m ³ | 1 467.29 | |
| | | | | | RAZEM | 1 467.29 |
| 2.4 | | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat.III-IV; głębokość do 1.5 m 428 | m ³ m ³ | 428.00 | |
| | | | | | RAZEM | 428.00 |
| 2.5 | | KNR-W 2-01 0215-04 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 353.45 | m ³ m ³ | 353.45 | |
| | | | | | RAZEM | 353.45 |
| 2.6 | | KNR-W 2-01 0222-01 analogia | Analogia - Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z warstwowym zagęszczaniem. 7671.24*0.95 | m ³ m ³ | 7 287.68 | |
| | | | | | RAZEM | 7 287.68 |
| 2.7 | | KNR-W 2-01 0228-02 analogia | Zagęszczenie warstwowe ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV o uzyskania wskaźnika zagęszczenia Is=0,98 (pod warstwy drogowe) - bez robocizny, uwzględnić tylko ubijak. 3835.62 | m ³ m ³ | 3 835.62 | |
| | | | | | RAZEM | 3 835.62 |
| 2.8 | | KNR 2-01 0320-02 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 7671.24*0.05 | m ³ m ³ | 383.56 | |
| | | | | | RAZEM | 383.56 |
| 2.9 | | KNR 2-01 0320-02 analogia | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - wykopy jamiste 353.45+103.34 | m ³ m ³ | 250.11 | |
| | | | | | RAZEM | 250.11 |
| 2.10 | | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) (21597.3+135.04) | m ² m ² | 21 732.34 | |
| | | | | | RAZEM | 21 732.34 |
| 2.11 | | KNR 2-18 0501-02 | Podsypka płaskowa pod rurociąg o grub.15 cm 4196.64 | m ² m ² | 4 196.64 | |
| | | | | | RAZEM | 4 196.64 |
| 2.12 | | KNR 2-01 0610-10 analogia | Analogia - obsypka rurociągu z piasku w gotowym wykopie do wysokości 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem 1294.81 | m ³ m ³ | 1 294.81 | |
| | | | | | RAZEM | 1 294.81 |
| 2.13 | | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru gruntu) Krotność określi Inwestor po wskazaniu miejsca utylizacji. Krotność = 10 2110.78 | m ³ m ³ | 2 110.78 | |
| | | | | | RAZEM | 2 110.78 |
| 2.14 | | KNR 2-01 0505-05 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 2594.2 | m ² m ² | 2 594.20 | |
| | | | | | RAZEM | 2 594.20 |
| 2.15 | | KNR-W 2-01 0604-01 analogia | Analogia - Pompowanie wody gruntowej z dna wykopu - rozliczenie na podstawie dziennika pompowań 120 | godz. godz. | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 3 | | 45231300-8 | Odwodnienie wykopów - stosować alternatywnie w zależności od pory roku wykonywania robót montażowych i warunków pogodowych - Rozliczenie powykonawcze na podstawie dziennika budowy oraz dziennika pompowań. | | | |
| 3.1 | | KNR 2-01 0607-01 | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio na głębok.do 4 m | szt. | | |
| | | | 250 | szt. | 250.00 | |
| | | | | | RAZEM | 250.00 |
| 3.2 | | KNR-W 2-01 0614-01 | Rurociągi stalowe spawane tymczasowe - śr. 100 mm | m | | |
| | | | 350 | m | 350.00 | |
| | | | | | RAZEM | 350.00 |
| 3.3 | | KNR 2-01 0605-01 analogia | Pompowanie pompami o wydajności 0-60m ³ /h | godz. | | |
| | | | 84 | godz. | 84.00 | |
| | | | | | RAZEM | 84.00 |
| 3.4 | | KNR 2-01 0610-07 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym wykopie z gotowego kruszywa 0.2*0.2*360 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 14.40 | |
| | | | | | RAZEM | 14.40 |
| 3.5 | | KNR 2-01 0611-01 | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie - sączki fi 100 mm 360 | m | | |
| | | | | m | 360.00 | |
| | | | | | RAZEM | 360.00 |
| 3.6 | | KNR 2-01 0622-02 | Studzienki drenażowe w dnie wykopu śr. 600 mm do odpompowania wody | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|-------------------------|---|--------|--------------|-----------------|
| 4 | | 45231300-8 | - Przewody podciśnieniowe i tłoczne | | | |
| 4.1 | | KNR-W 2-18 0109-07 | Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160*9,5 mm | m | | |
| | | | 2463-12-52 | m | 2 399.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 399.00 |
| 4.2 | | KNR-W 2-18 0110-07 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm | złącz. | | |
| | | | 206+26*2+3*16+16+2+10 | złącz. | 334.00 | |
| | | | | | RAZEM | 334.00 |
| 4.3 | | Kalkulacja własna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,2 | kpl. | | |
| | | | - kolana segmentowe średnica 160 mm, kąt 0-35 st | kpl. | 12.00 | |
| | | | 12 | | RAZEM | 12.00 |
| 4.4 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,2 ; | kpl. | | |
| | | | - kolana segmentowe średnica 160 mm, kąt 36-70 st | kpl. | 9.00 | |
| | | | 9 | | RAZEM | 9.00 |
| 4.5 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,2 | kpl. | | |
| | | | - kolana segmentowe średnica 160 mm, kąt 71-90 st | kpl. | 5.00 | |
| | | | 5 | | RAZEM | 5.00 |
| 4.6 | | Kalkulacja indywidualna | USKOKI fi 160 mm - dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji j 4,2 | kpl. | | |
| | | | 16 | kpl. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 4.7 | | KNR-W 2-18 0109-04 | Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110*6,6 mm | m | | |
| | | | 2744,5-24-47 | m | 2 673.50 | |
| | | | | | RAZEM | 2 673.50 |
| 4.8 | | KNR-W 2-18 0110-04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | | |
| | | | 229+49*2+3*14+20+13+8 | złącz. | 410.00 | |
| | | | | | RAZEM | 410.00 |
| 4.9 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,8 | kpl. | | |
| | | | - kolana segmentowe średnica 110 mm, kąt 0-35 st | kpl. | 18.00 | |
| | | | 18 | | RAZEM | 18.00 |
| 4.10 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,8 | kpl. | | |
| | | | - kolana segmentowe średnica 110 mm, kąt 36-70 st | kpl. | 21.00 | |
| | | | 21 | | RAZEM | 21.00 |
| 4.11 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,8 | kpl. | | |
| | | | - kolana segmentowe średnica 110 mm, kąt 71-90 st | kpl. | 10.00 | |
| | | | 10 | | RAZEM | 10.00 |
| 4.12 | | Kalkulacja indywidualna | USKOKI fi 110 mm - dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,8 | kpl. | | |
| | | | 14 | kpl. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 4.13 | | KNR-W 2-18 0109-03 | Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm | m | | |
| | | | 577-12 | m | 565.00 | |
| | | | | | RAZEM | 565.00 |
| 4.14 | | KNR-W 2-18 0110-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm | złącz. | | |
| | | | 49+7*2+10+11 | złącz. | 84.00 | |
| | | | | | RAZEM | 84.00 |
| 4.15 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,14 | kpl. | | |
| | | | - kolana segmentowe średnica 90 mm, kąt 0-35 st | kpl. | 1.00 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|-------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 4.16 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,14 - kolana segmentowe średnica 90 mm, kąt 36-70 st | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4.17 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 do pozycji 4,14 - kolana segmentowe średnica 90 mm, kąt 71-90 st | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4.18 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 - DOPLWY 160/160 dla 90 st. (kolano + trójnik równoprzelotowy) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.19 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 - DOPLWY 110/160 - dla 90 st. (kolano+trójnik+redukcja) | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 4.20 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 - DOPLWY 110/160 - dla 45 st. (kolano+trójnik+redukcja) | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.21 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 - DOPLWY 90/160 - dla 90 st. (kolano+trójnik+redukcja) | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 4.22 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 - DOPLWY 90/160 - dla 45 st. (kolano+trójnik+redukcja) | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4.23 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 - DOPLWY 110/110 - dla 90 st.(kolano+trójnik) | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 4.24 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 - DOPLWY 110/110 - dla 45 st. (kolano+trójnik) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.25 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 - DOPLWY 90/110 - dla 90 st. (kolano+trójnik+redukcja) | kpl. | | |
| | | | 14 | kpl. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 4.26 | | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie materiałów PE 100 PN 10 SDR 17 - DOPLWY 90/110 - dla 45 st.(kolano+trójnik+redukcja) | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4.27 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa - redukcja prosta z PE 100 SDR 17 śr.zewnętrznej 160mm / 110mm | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4.28 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa - redukcja prosta z PE 100 SDR 17 śr.zewnętrznej 110mm / 90mm | szt | | |
| | | | 11 | szt | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---------------------------|--|--|--------------|-----------------|
| 5 | | 45231300-8 | - Roboty towarzyszące | | | |
| 5.1 | | Kalkulacja indywidualna | Próba szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 2463/450 | 450 m -1 prób. 450 m -1 prób. | 5.47 | |
| | | | | | RAZEM | 5.47 |
| 5.2 | | Kalkulacja indywidualna | Próba szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90 i 110 mm (577+2744.5)/450 | 450 m -1 prób. 450 m -1 prób. | 7.38 | |
| | | | | | RAZEM | 7.38 |
| 5.3 | | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 577+2744.5+2463 | m m | 5 784.50 | |
| | | | | | RAZEM | 5 784.50 |
| 5.4 | | KNR 2-19 0134-03 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym g | kpl. kpl. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 5.5 | | KNR 2-19 0108-01 analogia | Bloki oporowe wodociągów ułożonych w ziemi 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---------------------------------|--|-------------------------------------|--------------|--------------|-------|
| 6 | | 45231300-8 | - Przewierci i rury ochronne | | | |
| 6.1 | KNR 9-06 0101-02 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III | m | | | |
| | | 12*4 | m | 48.00 | | |
| | | | | RAZEM | 48.00 | |
| 6.2 | KNR 9-06 0102-02 analogia | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III | m | | | |
| | | 12*4 | m | 48.00 | | |
| | | | | RAZEM | 48.00 | |
| 6.3 | KNR-W 2-18 0513-05 analogia | Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1500 mm o głębok. 3m - z dnem prefabrykowanym ułożonym na płycie z chudego betonu ogr. 15 cm , z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym. | stud. | | | |
| | | 4 | stud. | 4.00 | | |
| | | | | RAZEM | 4.00 | |
| 6.4 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przewiertu o długości 12m, maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV W wycenie uwzględnić wykonanie komór montażowych po obu stronach przewiertu. | m | | | |
| | | 12 | m | 12.00 | | |
| | | | | RAZEM | 12.00 | |
| 6.5 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie pięciu przewiertów o długościach: 5m, 10m, 10m, 12m, 10m, maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV W wycenie uwzględnić wykonanie komór montażowych po obu stronach przewiertów. | m | | | |
| | | 47 | m | 47.00 | | |
| | | | | RAZEM | 47.00 | |
| 6.6 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie dwóch przewiertów sterowanych o długościach: 18m i 30 m rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV | m | | | |
| | | 48 | m | 48.00 | | |
| | | | | RAZEM | 48.00 | |
| 6.7 | KNR-W 2-18 0408-04 analogia | Kanały z rur PVC montaż rury ochronnej o śr. zewn. 250 mm x 7,3mm | m | | | |
| | | 4*3 | m | 12.00 | | |
| | | | | RAZEM | 12.00 | |
| 6.8 | KNR-W 2-18 0408-03 analogia | Kanały z rur PVC - montaż rury ochronnej o śr. zewn. 200 mm x5,9 | m | | | |
| | | 4*6 | m | 24.00 | | |
| | | | | RAZEM | 24.00 | |
| 6.9 | KNR-W 2-18 0408-02 analogia | Kanały z rur PVC - montaż rury ochronnej o śr. zewn. 160 mm x4,7 mm | m | | | |
| | | 4*3 | m | 12.00 | | |
| | | | | RAZEM | 12.00 | |
| 6.10 | KNR-W 2-18 0309-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.160 mm w rurach ochronnych na pierścieniach dystansowych dla rur PE, końcówki rur uszczelnić sznurem białym i kitem lub pianką poliuretanową. | m | | | |
| | | 4*3+52 | m | 64.00 | | |
| | | | | RAZEM | 64.00 | |
| 6.11 | KNR-W 2-18 0309-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.110 mm w rurach ochronnych na pierścieniach dystansowych dla rur PE, końcówki rur uszczelnić sznurem białym i kitem lub pianką poliuretanową. | m | | | |
| | | 6*4+47 | m | 71.00 | | |
| | | | | RAZEM | 71.00 | |
| 6.12 | KNR-W 2-18 0309-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.90 mm w rurach ochronnych na pierścieniach dystansowych dla rur PE, końcówki rur uszczelnić sznurem białym i kitem lub pianką poliuretanową. | m | | | |
| | | 4*3 | m | 12.00 | | |
| | | | | RAZEM | 12.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|------------|---|------|--------------|--------------|
| 7 | | 45231300-8 | - Armatura i uzbrojenie | | | |
| 7.1 | Kalkulacja indywidualna | | Dostawa i montaż studzienek zbiorczo - zaworowych o śr. 1000 mm monolitycznych (betonowe lub z PE) z włazem typu lekkiego, wyposażonych w zawory opróżniające (90 mm) ze sterownikiem i kompletnym orurowaniem | szt. | | |
| | | | 40 | szt. | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 7.2 | KNR-W 2-18 0212-03 analogia | | Dostawa i montaż - zasuw kołnierzone typ E z uszczelnieniem miękkim Pn=1,6 MPa z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o śr.150mm o parametrach techniczno-użytkowych nie gorszych niż Hawle nt kat 4000 - montowane na rurociągach PE z posadowieniem na płytkach chodnikowych 50*50 oraz z obrukowaniem skrzynek ulicznych. | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 7.3 | Kalkulacja indywidualna | | Dostawa i montaż - złącze kołnierzone PE 160 /stal DN 150 (1 kpl. - 2 tuleje kołnierzone PE + 2 kołnierze luźne) | kpl | | |
| | | | 5 | kpl | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 7.4 | KNR-W 2-18 0212-02 analogia | | Dostawa i montaż - zasuw kołnierzone typ E z uszczelnieniem miękkim Pn=1,6 MPa z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o śr.100 mm o parametrach techniczno-użytkowych nie gorszych niż Hawle nt kat 4000 - montowane na rurociągach PE z posadowieniem na płytkach chodnikowych 50*50 oraz z obrukowaniem skrzynek ulicznych. | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 7.5 | Kalkulacja indywidualna | | Dostawa i montaż - złącze kołnierzone PE 110 /stal DN 100 (1 kpl. - 2 tuleje kołnierzone PE + 2 kołnierze luźne) | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|------------------------------------|---|------|--------------|-----------------|
| 8 | | 45317100-3 - Monitoring | | | | |
| 8.1 | | KNR-W 5-10 0103-01 analogia | Ręczne układanie kabli wielożyłowych - ułożenie kabla do monitoringu w wykopie równoległym z przewodem podciśnieniowym (kabel układu wykonawcy sieci). (577+2744.5+2463)*1.5 | m | | |
| | | | | m | 8 676.75 | |
| | | | | | RAZEM | 8 676.75 |
| 8.2 | | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie monitoringu i wizualizacji w stacji próżniowej - WYKONUJE DOSTAWCA TECHNOLOGII na zlecenie Wykonawcy robót. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8.3 | | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie monitoringu w studniach zbiorczo zaworowych - WYKONUJE DOSTAWCA TECHNOLOGII - na zlecenie Wykonawcy robót. | kpl. | | |
| | | | 40 | kpl. | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|-----------------------------|--|-------|--------------|---------------|
| 9 | | 45231300-8 | Przewody grawitacyjne z uzbrojeniem | | | |
| 9.1 | | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S | m | | |
| | | | 259 | m | 259.00 | |
| | | | | | RAZEM | 259.00 |
| 9.2 | | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm klasy S | m | | |
| | | | 7 | m | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 9.3 | | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 9.4 | | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie + pierścień odciążający - STUDNIA ROZPRĘŻNA | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9.5 | | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm + pierścień odciążający w gotowym wykopie - STUDNIA WŁĄCZENOWA | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 10 | | 45231300-8 | Pompownia + część technologiczna | | | |
| 10.1 | | KNR 9-06 0101-08 analogia | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ; głębokość wbicia 9 m, grunt kat. III | m | | |
| | | 16 | | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 10.2 | | KNR 9-06 0102-08 analogia | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ; głębokość wbicia do 9 m, grunt kat. III | m | | |
| | | 16 | | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 10.3 | | KNR 4 2001-03 | Wykonanie płyty dennej żelbetowej pod zbiornik podciśnieniowy o masie 5,5 ton | m ³ | | |
| | | 2.4 | | m ³ | 2.40 | |
| | | | | | RAZEM | 2.40 |
| 10.4 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż podziemnego zbiornika podciśnieniowego o pojemności 7 m ³ wraz z 2 pompami zatapialnymi do ścieków, każda o parametrach Q=18 m ³ /h i H = 11 m sł. wody p= 2,6 kW oraz wewnętrznym orurowaniem i posadowieniem na żelbetowej płycie fundamentowej | kpl | | |
| | | 1 | | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10.5 | | KNR-W 2-18 0513-05 analogia | Montaż studni przekrywającej zbiornik podciśnieniowy z kręgów żelbetowych o śr. wewnętrznej 1800 mm, z pokrywą nastudzienną żelbetową, pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego (bez kręgu dennego) oraz stopniami włazowymi żeliwnymi o głębokości do 1,50 m. | stud. | | |
| | | 1 | | stud. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10.6 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż pomp próżniowych o wydajności 250 m ³ /h w pomieszczeniu pomp próżniowych | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10.7 | | Kalkulacja indywidualna | Szafa sterownicza z panelem operatorskim oraz AKPiA w stacji próżniowej - WYKONUJE DOSTAWCA TECHNOLOGII | Kpl | | |
| | | 1 | | Kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10.8 | | Kalkulacja indywidualna | Stacja próżniowa, pozostała część technologiczna: orurowanie, armatura, ramy montażowe, oprogramowanie, dokumentacja powykonawcza, montaż, rozruch i szkolenie obsługi - WYKONUJE DOSTAWCA TECHNOLOGII | Kpl | | |
| | | 1 | | Kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10.9 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż filtra powietrza odlotowego z kręgów żelbetowych fi 2500 mm i głębokości h=1500 mm, z rusztem podtrzymującym z rozdzielaczem powietrza ze stali nierdzewnej, z warstwą odsączającą i korytem sciekowym - patrz wg rysunku. | Kpl | | |
| | | 1 | | Kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------|-----------------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| 11 | | 45231300-8 | Pompownia - rurociągi międzyobiektywne z uzbrojeniem. | | | |
| 11.1 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kształtek ciśnieniowych PEo połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik PE 160 - 45 st. - 1 szt. - redukcja - 160/90 - 1 szt. 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11.2 | | KNR-W 2-18 0110-07 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm 4+1 | złącz. złącz. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 11.3 | | KNR-W 2-18 0109-05 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 125 mm 5.4+5 | m m | 10.40 | |
| | | | | | RAZEM | 10.40 |
| 11.4 | | KNR-W 2-18 0110-05 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 125 mm 6+2+1 | złącz. złącz. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 11.5 | | KNR-W 2-18 0109-04 | Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110*6,6 mm 4.2 | m m | 4.20 | |
| | | | | | RAZEM | 4.20 |
| 11.6 | | KNR-W 2-18 0110-04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 6+2 | złącz. złącz. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 11.7 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kształtek ciśnieniowych PE,o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110-140 mm - - kolano PE 125 mm - 90 st.- 3 szt. - kolano PE 125 mm - 45 st. - 1 szt. - zaślepka PE 110 mm - 1 szt - trójnik równoprzelotowy PE 110 mm - 45 st. - 2 szt - redukcja PE 110 /90 - 2 szt. 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11.8 | | KNR-W 2-18 0109-03 | Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 11.9 | | KNR-W 2-18 0110-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm 8 | złącz. złącz. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 11.10 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - kolano PE 90 mm 90 st. - 1 szt. - kolano PE 90 mm 45 st. - 2 szt. 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11.11 | | KNR-W 2-18 0112-03 | Dostawa i montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11.12 | | KNR-W 2-18 0112-02 | Dostawa i montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 11.13 | | KNR-W 2-18 0112-02 | Dostawa i montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11.14 | | KNR-W 2-18 0212-02 analogia | Dostawa i montaż - zasuw kołnierzowe typ E z uszczelnieniem miękkim Pn=1,6 MPa z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o śr.100 mm o parametrach techniczno-użytkowych nie gorszych niż Hawle nt kat 4000 - montowane na rurociągach PE z posadowieniem na płytkach chodnikowych 50*50 oraz z obrukowaniem skrzynek ulicznych. 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|------------------------------------|---|------|--------------|-------------|
| 11.1 5 | | KNR-W 2-18 0212-02 analogia | Dostawa i montaż - zasuwki kołnierzowe typ E z uszczelnieniem miękkim Pn=1,6 MPa z obudową teleskopową i skrzynką uliczną o śr.80 mm o parametrach techniczno-użytkowych nie gorszych niż Hawle nt kat 4000 - montowane na rurociągach PE z posadowieniem na płytkach chodnikowych 50*50 oraz z obrukowaniem skrzynek ulicznych. 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------|---------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 12 | | 45232423-3 | Pompownia - część budowlana i instalacje wewnętrzne | | | |
| 12.1 | | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | 96.5 | m ³ | 96.50 | |
| | | | | | RAZEM | 96.50 |
| 12.2 | | KNR 2-02 1902-01 | Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych | m ² | | |
| | | | 24.4*2 | m ² | 48.80 | |
| | | | | | RAZEM | 48.80 |
| 12.3 | | KNR 2-11 0212-01 | Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, s | kg zbr. | | |
| | | | 64+92 | kg zbr. | 156.00 | |
| | | | | | RAZEM | 156.00 |
| 12.4 | | KNR 2-11 0212-02 | Zbrojenie o śr. 12 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, | kg zbr. | | |
| | | | 91 | kg zbr. | 91.00 | |
| | | | | | RAZEM | 91.00 |
| 12.5 | | KNR 2-02 1915-02 | Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych | m ³ | | |
| | | | (6.59*3.59)-(2.87*5.87) | m ³ | 6.81 | |
| | | | | | RAZEM | 6.81 |
| 12.6 | | KNR 2-02 0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych | m ² | | |
| | | | ((6.59+3.59)*2)+((2.87+5.87)*2) | m ² | 37.84 | |
| | | | | | RAZEM | 37.84 |
| 12.7 | | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady o grubości 25 cm z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | | 2.87*5.87*0.25 | m ³ | 4.21 | |
| | | | | | RAZEM | 4.21 |
| 12.8 | | KNR 2-22 1001-01 | Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z betonu żwirowego klasy B 10 | m ² | | |
| | | | 2.87*5.87 | m ² | 16.85 | |
| | | | | | RAZEM | 16.85 |
| 12.9 | | KNR 2-22 1001-04 | Podkłady pod posadzki z betonu żwirowego - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości | m ² | | |
| | | | Krotność = 10 | m ² | 16.85 | |
| | | | 2.87*5.87 | | RAZEM | 16.85 |
| 12.10 | | KNR 2-02 0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z dwóch warstw papy układanej na lepiku na gorąco | m ² | | |
| | | | 16.85 | m ² | 16.85 | |
| | | | | | RAZEM | 16.85 |
| 12.11 | | KNR 2-22 1001-02 analogia | Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z styroduru | m ² | | |
| | | | 2.87*5.87 | m ² | 16.85 | |
| | | | | | RAZEM | 16.85 |
| 12.12 | | KNR 2-22 1001-02 analogia | Posadzki grub. 7 cm z betonu B 25 | m ² | | |
| | | | 2.87*5.87 | m ² | 16.85 | |
| | | | | | RAZEM | 16.85 |
| 12.13 | | KNR 2-02 0281-01 analogia | Wykonanie fundamentów pod pompy o wymiarach 0,5*0,8*2 podłoże betonowe zbrojone o grubości 20 cm | m ² | | |
| | | | 0,5*0,8*2 | m ² | 0.80 | |
| | | | | | RAZEM | 0.80 |
| 12.14 | | KNR-W 2-02 0108-05 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 36 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm | m ² | | |
| | | | 56.5 | m ² | 56.50 | |
| | | | | | RAZEM | 56.50 |
| 12.15 | | KNR-W 2-02 0147-01 | Nadproża prefabrykowane - Montaż belek nadpr.L19 | m | | |
| | | | - symbol N/120 dług 119 cm - 3 szt, | m | 8.00 | |
| | | | - symbol N/120 dług 149 cm - 3 szt | | RAZEM | 8.00 |
| 12.16 | | KNR 13-12 0402-04 | Deskowanie tradycyjne stropów i belek | m ² | | |
| | | | 6.63*3.63 | m ² | 24.07 | |
| | | | | | RAZEM | 24.07 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 12.1 | 7 | KNR 2-11 0212-01 | Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych : stropy, 37+72 | kg zbr. kg zbr. | 109.00 | 109.00 |
| | | | | | RAZEM | 109.00 |
| 12.1 | 8 | KNR 2-11 0212-02 | Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych : stropy, 85 | kg zbr. kg zbr. | 85.00 | 85.00 |
| | | | | | RAZEM | 85.00 |
| 12.1 | 9 | KNR 2 0107-07 | Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 6.63*3.63*0.2 | m ³ m ³ | 4.81 | 4.81 |
| | | | | | RAZEM | 4.81 |
| 12.2 | 0 | KNR BC-02 0608-01 analogia | Ocieplenie stropu płytami z wełny mineralnej grubości 15 cm 6.59*3.59 | m ² m ² | 23.66 | 23.66 |
| | | | | | RAZEM | 23.66 |
| 12.2 | 1 | NNRNKB 202 0413- 01 analogia | wieżby dachowe z tarcicy nasyczonej . 56 | m ² m ² | 56.00 | 56.00 |
| | | | | | RAZEM | 56.00 |
| 12.2 | 2 | NNRNKB 202 0420- 01 | deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 56 | m ² m ² | 56.00 | 56.00 |
| | | | | | RAZEM | 56.00 |
| 12.2 | 3 | NNRNKB 202 0523- 01 | Pokrycie dachów dachówką bitumiczną 56 | m ² m ² | 56.00 | 56.00 |
| | | | | | RAZEM | 56.00 |
| 12.2 | 4 | NNRNKB 202 0541- 01 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 5 | m ² m ² | 5.00 | 5.00 |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 12.2 | 5 | NNRNKB 202 0546- 01 | Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 7.8*2 | m m | 15.60 | 15.60 |
| | | | | | RAZEM | 15.60 |
| 12.2 | 6 | NNRNKB 202 0550- 02 | Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm 2.5*2 | m m | 5.00 | 5.00 |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 12.2 | 7 | NNRNKB 202 0550- 06 | Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 80 mm 3*2 | szt. szt. | 6.00 | 6.00 |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 12.2 | 8 | KNR-W 2- 02 1018-02 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m ² 0.9*0.9 | m ² m ² | 0.81 | 0.81 |
| | | | | | RAZEM | 0.81 |
| 12.2 | 9 | KNR 2-02 1203-02 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² 1.2*2 | m ² m ² | 2.40 | 2.40 |
| | | | | | RAZEM | 2.40 |
| 12.3 | 0 | KNR 2-02 0907-01 | Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe na ścianach płaskich wykonywa- ne ręcznie 56.37 | m ² m ² | 56.37 | 56.37 |
| | | | | | RAZEM | 56.37 |
| 12.3 | 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach 5.87*2.53+(2.87*2.55*2)+((5.87*2.55)-(2*1.22)-(0.9*0.9)) | m ² m ² | 41.21 | 41.21 |
| | | | | | RAZEM | 41.21 |
| 12.3 | 2 | KNR 2-02 0803-06 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach 2.87*5.87 | m ² m ² | 16.85 | 16.85 |
| | | | | | RAZEM | 16.85 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 12.3 3 | | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (2.87*5.87+41.21)-20.6 | m ² m ² | 37.46 | |
| | | | | | RAZEM | 37.46 |
| 12.3 4 | | KNR 2-02 1503-03 | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 41.21/2 | m ² m ² | 20.60 | |
| | | | | | RAZEM | 20.60 |
| 12.3 5 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego z termostatem p= 2,0 kW | kpl | | |
| | | 1 | | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12.3 6 | | Kalkulacja indywidualna | Montaż instalacji wodociągowej w budynku pompowni z rur z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych | kpl | | |
| | | 1 | | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12.3 7 | | Kalkulacja indywidualna | Montaż instalacji kanalizacyjnej w budynku pompowni - rury PVC o połączeniach kielichowych + 2 szt kratka ściekowa + 1 szt. umywalka. | kpl | | |
| | | 1 | | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12.3 8 | | KNR-W 2-17 0103-04 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, 1.kanał wentylacyjny z blachy ocynk. prostokątny 400 x 200 L = 0,8 m - szt 2 2.trójkąt wentylacyjny 400x200/400x250 zaśl. z jednego końca - 4 szt. (0.8*1.2)*2+((1.2*0.8)+(1.3*0.4)+(0.25*.04))*4 | m ² m ² | 7.88 | |
| | | | | | RAZEM | 7.88 |
| 12.3 9 | | KNR-W 2-17 0138-03 | Kratka wentylacyjna nawiewna 400x250 mm z przepustnicą i zabezpieczeniem otworu wlotowego siatką wentylacyjną w ramce 400 x 250 mm | szt. szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | | RAZEM | 2.00 |
| 12.4 0 | | KNR-W 2-17 0138-01 | Kratka wentylacyjna z przepustnicą 250 x 140 mm | szt. szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | | RAZEM | 2.00 |
| 12.4 1 | | KNR-W 2-17 0205-01 | Dostawa i montaż wentylatora osiowego ściennego typ BASIC 300 z żaluzjami firmy Danfoss sterowany termostatem | szt. szt. | 1.00 | |
| | | 1 | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------|-----------------------------|---|--------|--------------|--------------|
| 13 | | 45231300-8 | - Przyłącze wody do budynku pompowni z zestawem wodomierzowym i odprowadzenie ścieków | | | |
| 13.1 | | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie wcinki PE 40 mm do istniejącego wodociągu fi 80 mm . | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.2 | | KNR-W 2-18 0109-01 analogia | Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 40 *2,4 mm | m | | |
| | | 10 | | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 13.3 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - zasuw do przyłączy domowych o wymiarach 2 " z żył wicy POM z obustronnym złączem ISO dla rur PE kat. 2630 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną - Hawle. + obrukowanie skrzynek ulicznych., | kpl. | | |
| | | 1 | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.4 | | KNR-W 2-18 0112-01 analogia | Dostawa i montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz stalowy) o DN 50 mm | szt | | |
| | | 2 | | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 13.5 | | Kalkulacja indywidualna | Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 40 mm na odcinku 10 m | prob. | | |
| | | 1 | | prob. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.6 | | KNR-W 2-18 0707-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej 40 mm - odcinek 10 m | próba | | |
| | | 1 | | próba | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.7 | | KNR-W 2-18 0708-01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm | próba | | |
| | | 1 | | próba | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.8 | | KNR-W 2-18 0408-01 | Kanały z rur PVC - montaż rury ochronnej o śr. zewn. 110 mm x 2,7 mm | m | | |
| | | 1 | | m | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.9 | | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 12 | | m | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 13.10 | | KNR-W 2-15 0140-02 analogia | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z montażem zaworu kulowego fi 25 mm + redukcja fi 25/20 mm oraz zaworem kulowym fi 25 z kurkiem spustowym + redukcja fi 25/20 mm. | kpl. | | |
| | | 1 | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.11 | | KNR 2-19 0134-01 | Oznakowanie trasy wodociągu na murze - tabliczki do oznakowania zasów i hydrantów | kpl. | | |
| | | 1 | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.12 | | KNR-W 2-19 0217-05 analogia | Przejścia przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy o śr.nom. 40 mm w tulejach - montaż przejścia szczelnego. | przej. | | |
| | | 1 | | przej. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.13 | | KNR-W 2-15 0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 1 | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.14 | | KNR-W 2-15 0130-02 analogia | Dostawa i montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 fi 20 mm Danfoss | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.15 | | KNR-W 2-15 0130-02 analogia | Dostawa i montaż filtrów siatkowych Miniplus fi 20 - Honeywell | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|-------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 13.1 | 6 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 13.1 | 7 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż złączek PE/stal fi 40/1 1/4 " + kolano fi 32 + redukcja fi 32/25 + złączka równoprzelotowa fi 25 + złączka równoprzelotowa fi 20 + dwuzłączka wkrętna fi 20 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13.1 | 8 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | | 10.60 | m | 10.60 | |
| | | | | | RAZEM | 10.60 |
| 13.1 | 9 | KNR-W 2-18 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 13.2 | 0 | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 160mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 14 | | 45111291-4 | Zagospodarowanie terenu przy Pompowni | | | |
| 14.1 | | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 63+65 | m ² m ² | 128.00 | |
| | | | | | RAZEM | 128.00 |
| 14.2 | | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 63+65 | m ² m ² | 128.00 | |
| | | | | | RAZEM | 128.00 |
| 14.3 | | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I-grubość warstwy po zag. 10 cm 63+65 | m ² m ² | 128.00 | |
| | | | | | RAZEM | 128.00 |
| 14.4 | | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 63+65 | m ² m ² | 128.00 | |
| | | | | | RAZEM | 128.00 |
| 14.5 | | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 65 | m ² m ² | 65.00 | |
| | | | | | RAZEM | 65.00 |
| 14.6 | | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 65 | m ² m ² | 65.00 | |
| | | | | | RAZEM | 65.00 |
| 14.7 | | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63 | m ² m ² | 63.00 | |
| | | | | | RAZEM | 63.00 |
| 14.8 | | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 45 | m m | 45.00 | |
| | | | | | RAZEM | 45.00 |
| 14.9 | | KNR 2-01 0505-05 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 144 | m ² m ² | 144.00 | |
| | | | | | RAZEM | 144.00 |
| 14.1 0 | | KNR 2-21 0404-02 | Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 0.0144 | ha ha | 0.01 | |
| | | | | | RAZEM | 0.01 |
| 14.1 1 | | KNR 2-25 0307-01 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych 67*1.5 | m ² m ² | 100.50 | |
| | | | | | RAZEM | 100.50 |
| 14.1 2 | | KNR 2-25 0312-01 | Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych 4.5 | m ² m ² | 4.50 | |
| | | | | | RAZEM | 4.50 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 15 | | | Roboty w zakresie nawierzchni dróg | | | |
| 15.1 | | KNR AT-03 0101-01 | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| | | | 480*2 | m | 960.00 | |
| | | | | | RAZEM | 960.00 |
| 15.2 | | KNR 2-31 0803-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | | |
| | | | 480*1 | m ² | 480.00 | |
| | | | | | RAZEM | 480.00 |
| 15.3 | | KNR 2-31 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| | | | Krotność = 2 | m ² | 480.00 | |
| | | | 480 | | RAZEM | 480.00 |
| 15.4 | | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | | 480+2919.5 | m ² | 3 399.50 | |
| | | | | | RAZEM | 3 399.50 |
| 15.5 | | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 480*0.05 | m ³ | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 15.6 | | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - Krotność określa Wykonawca na podstawie analizy indywidualnej. | m ³ | | |
| | | | 24 | m ³ | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 15.7 | | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 480 | m ² | 480.00 | |
| | | | | | RAZEM | 480.00 |
| 15.8 | | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | | Krotność = 5 | m ² | 480.00 | |
| | | | 480 | | RAZEM | 480.00 |
| 15.9 | | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni asfaltem | m ² | | |
| | | | 480 | m ² | 480.00 | |
| | | | | | RAZEM | 480.00 |
| 15.1 0 | | KNR 2-31 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | | 480 | m ² | 480.00 | |
| | | | | | RAZEM | 480.00 |
| 15.1 1 | | KNR 2-31 0311-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | | 480 | m ² | 480.00 | |
| | | | | | RAZEM | 480.00 |
| 15.1 2 | | KNR 2-31 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | | 2919.5 | m ² | 2 919.50 | |
| | | | | | RAZEM | 2 919.50 |
| 15.1 3 | | KNR 2-31 0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm | m ² | | |
| | | | 2919.5 | m ² | 2 919.50 | |
| | | | | | RAZEM | 2 919.50 |
| 15.1 4 | | KNR 2-31 1402-01 | Ręczne oczyszczanie poboczy | m ² | | |
| | | | 3399.5 | m ² | 3 399.50 | |
| | | | | | RAZEM | 3 399.50 |
| 15.1 5 | | Kalkulacja indywidualna | Koszt składowania odwiezionego gruzu asfaltowego na wysypisko | m ³ | | |
| | | | 24 | m ³ | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |

Część elektryczna

PRZEDMIAR ROBÓT – INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

| Lp | Podstawa wyceny | Opis kosztorysu, urządzeń, robót montażowych | Ilość J.m |
|-----|------------------------------|---|-----------|
| 1. | KNR 5-10 0708/02 | Montaż słupa oświetleniowego, parkowego typ SAL-N1 prod. ROSA z fundamentem | 2szt |
| 2. | 1005/07 | Montaż opraw sodowych Lunoida 70W | 2szt |
| 3. | Biul.inf. 4/87 0701/03-02 | Kopanie rowu dla kabli 0,8x0,4 | 94m |
| 4. | 0704/03-02 | Zasypanie rowu jw. | 94m |
| 5. | KNR 5-10 0301/01 | Nasypanie warstwy piasku 10cm | 188m |
| 6. | 0103/03 | Układanie kabla YKY5x10 | 4m |
| 7. | 0101/03 | Układanie kabla YKY5x4 | 68m |
| 8. | 0604/06 | Obróbka na sucho kabla 5x10 i 5x4mm ² | 18szt |
| 9. | KNR 4-03 1202/01 | Badanie obwodów 1-faz. | 4szt |
| 10. | 1203/01 | Badanie kabli 1kV | 9szt |
| 11. | 1205/05 | Badanie skuteczności ochrony p.porażeniowej | 14szt |
| 12. | KNP cz.18 | Wykop dołu dla słupa oświetleniowego | 2szt |
| 13. | 5-10 0303/02 | Układanie rur DVKØ110 | 14m |
| 14. | 5-10 0103/03 | Układanie kabla 5x10 w rowie | 26m |
| 15. | 5-08 0608-07 | Montaż uziomu powierzchniowego 30x4 | 30m |
| 16. | 5-10 1001/04 | Montaż w słupach tabliczki bezpiecznikowej | 2szt |
| 17. | 1004/01 | Wciąganie do słupa i wysięgnika przewodu YDY 3x2,5 | 18m |
| 18. | 1002/02 | Montaż wysięgników rurowych | 2szt |
| 19. | 4-03 1205/01 | Badanie uziomu roboczego | 1szt |
| 20. | 5-10 0301/01 | Układanie kabla sterowniczego YKSY5x1.5mm ² | 26m |

PRZEDMIAR ROBÓT – INSTALACJA W POMPOWNI
ROBOTY MONTAŻOWE

| Lp | Podstawa wyceny | Opis kosztorysu, urządzeń, robót montażowych | Ilość J.m |
|-----|---------------------|---|--------------------|
| 1. | KNR 4-03 1001/13 | Wykucie bruzd dla w.l.z | 4m |
| 2. | 1011/11 | Wykucie wnęki dla tablicy 80x60x20 | 1dcm ³ |
| 3. | 1011/12 | J.w za następne dcm ³ | 95dcm ³ |
| 4. | 1006/24 | Przebicie otworów w ścianach gr. 1,5 cegły | 4szt |
| 5. | 1008/02 | Montaż przepustów rurowych | 4szt |
| 6. | 1012/02 | Zaprawianie bruzd | 4m |
| 7. | 1013/02 | Tynkowanie wnęki | 1,2m ² |
| 8. | 1014/01 | Przygotowanie zaprawy | 0,4m ³ |
| 9. | 1001/12 | Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych | 86m |
| 10. | KNR5-10 0118/02 | Układanie kabla w.l.z. YDY5x4 | 40m |
| 11. | 0210/01 | Montaż przewodu YDY 3x1,5 w bruzdach | 16m |
| 12. | KNR 5-08 0404/03 | Montaż skrzynki rozdzielczej RB4x12 w gotowym podłożu | 1szt |
| 13. | 0401/04 | Przygotowanie podłoża pod wył. przełącznik zasilający | 1szt |
| 14. | 0212/03 | Montaż przewodu YDY 5x2,5 | 6m |
| 15. | 0403/01 | Montaż rozłącznika RO35 (Tytan) | 1szt |
| 16. | 0402/02 | Montaż przełącznika PZK 63A | 1szt |
| 17. | 0212/02 | Montaż przewodu YDY 5x1,5 | 23m |
| 18. | 0403/01 | Montaż wyłączników S303 C16A | 7szt |

| | | | |
|-----|---------------------|---|--------|
| 19. | 0403/01 | Montaż wyłączników S301 B10 | 3szt |
| 20. | 0403/01 | Montaż wyłączników FR100A | 1szt |
| 21. | 0403/01 | Montaż wyłączników różnicowo-prądowych | 4szt |
| 22. | 0812/01 | Podłączanie przewodów pod aparaty | 105szt |
| 23. | KNR 4-03 1202/01 | Badanie obwodów 1-faz. | 2szt |
| 24. | 1202/02 | Badanie obwodów 3-faz. | 7szt |
| 25. | 0504/07 | Badanie wyłączników różnicowo-prądowych | 4szt |
| 26. | 1204/01 | Badanie wyłączników nadmiarowych | 10szt |
| 27. | 5-08 0403/02 | Montaż styczników SLA-7 | 1szt |
| 28. | 5-08 0309/06 | Montaż gniazd hermetycznych podw. | 3szt |
| 29. | 0309/06 | Montaż gniazd hermetycznych 24V | 1szt |
| 30. | 0404/02 | Montaż transformatora 230/24V 250VA | 1szt |
| 31. | 0307/06 | Montaż wyłączników świecznikowych hermet. | 2szt |
| 32. | 0309/13 | Montaż gniazd 3x32 A/Z | 1szt |
| 33. | 0309/13 | Montaż gniazd 3x63 A/Z | 1szt |
| 34. | 0209/06 | Montaż przewodu YDY 5x4mm ² | 40m |
| 35. | 0209/06 | Montaż przewodu YDY 3x2,5mm ² | 39m |
| 36. | 0502/10 + 0511/14 | Montaż opraw TCW 216 – 2x36W | 4szt |
| 37. | 0502/10 + 0511/14 | Montaż opraw PLL 2x18 | 1szt |
| 38. | 5-08 0301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt hermetyczny | 7szt |
| 39. | 4-03 1207/01 | Podłączenie i sprawdzenie kierunku obrotów pomp i wentylatora | 5szt |

| | | | |
|-----|-----------------|---|------|
| 40. | 5-08 0602/07 | Montaż połączeń wyrównawczych płaskownikiem 30x4 Fe/Zn | 12m |
| 41. | 0620/03 | Montaż obchwyków na rurach | 8szt |
| 42. | 0304/04 | Montaż puszek p.t. hermet. | 9szt |