
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa/budowa Stacji Podnoszenia Ciśnienia w sieci wodociągowej Dylewko

ADRES INWESTYCJI : Kitnowo
Działka nr 131
Gmina Grunwald

INWESTOR : Urząd Gminy Grunwald
ADRES INWESTORA : 14-107 Gierzwałd
Gierzwałd 33

BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Kamil Piotr Gąska
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-11-30

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------|------------|--------------------------------|---|----------------|---------------|
| Przebudowa/budowa Stacji Podnoszenia Ciśnienia w sieci wodociągowej Dylewko w miejscowości Kitnowo działka nr 131. | | | | | | |
| 1 KONTENEROWA STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIE WODY - KITNOWO | | | | | | |
| 1.1 Roboty ziemne | | | | | | |
| d.1.1 | 1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej | m | |
| | | | PE110 | 14+9,8 | m | 23,800 |
| | | | PE110(po demontażu PVC110) | 2,5 | m | 2,500 |
| | | | | | RAZEM | 26,300 |
| d.1.1 | 2 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | |
| | | | PE110 | (poz.1)*(1,8+0,1)*(0,8+(1,9*0,6)) | m ³ | 96,942 |
| | | | Wykop pod płyte kontenera | 3*2,4*(0,15+0,1) | m ³ | 1,800 |
| | | | | -poz.3 | m ³ | -4,937 |
| | | | | | RAZEM | 93,805 |
| d.1.1 | 3 | S-01.00.00 | KNNR 1 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III | m ³ | |
| | | | | (96,942+1,8)*5% | m ³ | 4,937 |
| | | | | | RAZEM | 4,937 |
| d.1.1 | 4 | S-01.00.00 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | |
| | | | | (poz.1)*0,8 | m ² | 21,040 |
| | | | | | RAZEM | 21,040 |
| d.1.1 | 5 | S-01.00.00 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | |
| | | | | (poz.1)*0,8*(0,11+0,10) | m ³ | 4,418 |
| | | | | | RAZEM | 4,418 |
| d.1.1 | 6 | S-01.00.00 | KNNR 1 0317-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | |
| | | | | poz.3 | m ³ | 4,937 |
| | | | | | RAZEM | 4,937 |
| d.1.1 | 7 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | |
| | | | | poz.2-poz.9 | m ³ | 85,483 |
| | | | | | RAZEM | 85,483 |
| d.1.1 | 8 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | |
| | | | | poz.6+poz.7 | m ³ | 90,420 |
| | | | | | RAZEM | 90,420 |
| d.1.1 | 9 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0211-05 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIE-NIE NADMARU) | m ³ | |
| | | | | poz.4*0,1 | m ³ | 2,104 |
| | | | | poz.5 | m ³ | 4,418 |
| | | | | 1,8 | m ³ | 1,800 |
| | | | | | RAZEM | 8,322 |
| 1.2 Przewody z uzbrojeniem (obejscie SPCW) | | | | | | |
| d.1.2 | 10 | S-02.00.00 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m | kpl. | |
| | | | | 2 | kpl. | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.1.2 | 11 | S-02.00.00 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m | kpl. | |
| | | | | 2 | kpl. | 2,000 |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.1.2 | 12 | S-02.00.00 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych dudzielnych typu AROT o średnicy 110 mm w wykopie | m | |
| | | | | 6+4 | m | 10,000 |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|--|---|------------------|--------------|---------------|
| 13 | S-02.00.00 | KNR 2-19 0122-01 analogia | Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretanową (2)*2 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 14 | S-02.00.00 | KNR 4-051 0124-01 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm 2,5 | szt. szt. | 2,500 | 2,500 |
| | | | | | RAZEM | 2,500 |
| 15 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm Rur.PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi110/6,6m poz.1 | m m | 26,300 | 26,300 |
| | | | | | RAZEM | 26,300 |
| 16 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - odcinki pionowe do kontenera SPCW Rur.PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi110/6,6m 2+2 | m m | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 17 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm 1+6 | złącz. złącz. | 7,000 | 7,000 |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 18 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 19 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0111-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 110mm 1+2 | złącz. złącz. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | S-02.00.00 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną poz.15 | m m | 26,300 | 26,300 |
| | | | | | RAZEM | 26,300 |
| 21 | S-02.00.00 | KNNR 4 1701-02 + KNNR 4 1014-03 + KNNR 4 1023-03 | Podłączenie nowoprojektowanego obejścia sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 110 mm (Trójnik kołnierzowy T śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego-1szt, łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN100mmm-1szt)-węzle W1 Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | S-02.00.00 | KNNR 4 1701-02 + KNNR 4 1014-03 + KNNR 4 1023-03 | Podłączenie nowoprojektowanego obejścia sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 110 mm (Trójnik kołnierzowy T śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego-1szt, łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN100mmm-1szt)-węzle W2 Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | S-02.00.00 | KNNR 4 | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm | kpl. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem | |
|-----------------|-----------------|-------------------------|---|--|--------------|----------------|--|
| d.1. 2 | | 1112-02 | montowane na rurociągach PE Warunki techniczne dla zasuw kołnierзовych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przyłącza kołnierзовe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. 3.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 4.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiającą wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 5.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej. 6.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 7.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400. 8.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuw. 9.Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw, eliminująca możliwość wibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej. 10.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 11.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 12.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV. 2+1 | kpl. | | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 | |
| 24 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0507-02 | Deskowanie bloków podporowych i oporowych (1+0,5+0,5)*0,5*(3+3) | m ² m ² | | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 | |
| 25 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe /bloki oporowe i podporowe/ (0,5*0,5*0,5)*(3+3) | m ³ m ³ | | 0,75 | |
| | | | | | RAZEM | 0,75 | |
| 26 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNNR 4 1606-01 analogia | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 27 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNNR 4 9914c-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy próbach szczelności przewodów o śr. 110 mm ((poz.1+2+2)-200)/10 | 10m różn. 10m różn. | | -16,970 | |
| | | | | | RAZEM | -16,970 | |
| 28 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNNR 4 1611-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 | |
| 29 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNNR 4 9915-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 110 poz.27 | 10m różn. 10m różn. | | -16,970 | |
| | | | | | RAZEM | -16,970 | |
| 30 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|--|---|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| 31 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNNR 4 9915-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 110 poz.27 | 10m różn. 10m różn. | -16,970 | |
| | | | | | RAZEM | -16,970 |
| 32 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNR-W 2- 19 0134-02 analogia | Oznakowanie uzbrojenia wodociagowego na słupku stalowym 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 33 d.1. 2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0502-03 analogia | Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. (0,5*0,5)*(1+1+1) | m ² m ² | 0,750 | |
| | | | | | RAZEM | 0,750 |
| 1.3 | | | Kontenerowa SPCW 2,4mx3,0m z wyposażeniem | | | |
| 34 d.1. 3 | S-02.00.00 | KNR 2-18 0501-01 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3*2,4 | m ² m ² | 7,200 | |
| | | | | | RAZEM | 7,200 |
| 35 d.1. 3 | S-02.00.00 | KNR 2-20 0102-01 | Płyta denna żelbetowa kontenera o grubości 15 cm 3*2,4*0,15 | m ³ m ³ | 1,080 | |
| | | | | | RAZEM | 1,080 |
| 36 d.1. 3 | S-02.00.00 | KNR 2-25 0102-01 + KNR 7-07 0101-05 | Montaż obiektów kontenerowych - SPCW z wyposażeniem zgodnie z projektem budowlanym i STWiOR 1 | konte- ner. konte- ner. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.1. 3 | S-02.00.00 | KNR-W 2- 18 0109-04 | Montaż rurociągów w kontenerze z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm Rur.PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi110/6,6m 0,25+0,25 | m m | 0,500 | |
| | | | | | RAZEM | 0,500 |
| 38 d.1. 3 | S-02.00.00 | KNR-W 2- 18 0112-02 | Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.4 | | | Roboty elektryczne-zasilenie energetyczne kontenerowej Stacji Podnoszenia Ciśnienia Wody | | | |
| 1.4. | | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | | | | | | |
| 39 d.1. 4.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 40 d.1. 4.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,5*0,4*0,4 | m ³ m ³ | 0,240 | |
| | | | | | RAZEM | 0,240 |
| 41 d.1. 4.1 | S-01.00.00 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.39*2 | m m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 42 d.1. 4.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.39 | m m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.4. | | | Roboty kablowe | | | |
| 2 | | | | | | |
| 43 d.1. 4.2 | S-02.00.00 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura RHDPE 50 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|-----------------|-------------------|---|------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| 44 d.1. 4.2 | S-02.00.00 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x16mm2 5,5 | m m | 5,500 | RAZEM 5,500 |
| 45 d.1. 4.2 | S-02.00.00 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x2,5mm2 7 | m m | 7,000 | RAZEM 7,000 |
| 46 d.1. 4.2 | S-02.00.00 | KNNR 5 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6 | szt. szt. | 6,000 | RAZEM 6,000 |
| 47 d.1. 4.2 | S-02.00.00 | KNNR 5 1203-07 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10,000 | RAZEM 10,000 |
| 1.4. 3 | | | Montaż i stawianie słupa oświetlenia dozorowego | | | |
| 48 d.1. 4.3 | S-02.00.00 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stalowy cylindryczny h=6m 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 49 d.1. 4.3 | S-02.00.00 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 1 | kpl. przew . kpl. przew . | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 50 d.1. 4.3 | S-02.00.00 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa sodowa 70W 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 51 d.1. 4.3 | S-02.00.00 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 52 d.1. 4.3 | S-02.00.00 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6 | szt.żył szt.żył | 6,000 | RAZEM 6,000 |
| 1.4. 4 | | | Uziemienie szafy sterowniczej i zestawu pompowego SPCW | | | |
| 53 d.1. 4.4 | S-02.00.00 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 24 | m m | 24,000 | RAZEM 24,000 |
| 54 d.1. 4.4 | S-02.00.00 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 1.4. 5 | | | Pomiary elektryczne | | | |
| 55 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2 | odc. odc. | 2,000 | RAZEM 2,000 |
| 56 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | po- miar po- miar | 2,000 | RAZEM 2,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--|--|-------------------------|---------------|
| 57 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | po- miar po- miar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2 | prób. prób. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | | Zagospodarowanie terenu SPCW | | | |
| 1.5. 1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 61 d.1. 5.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 39 cm za pomocą spycharek 3*1,65 5*5 | m ² m ² m ² | 4,950 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 29,950 |
| 62 d.1. 5.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0211-05 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIE-NIE NADMARU) poz.61*0,39 | m ³ m ³ | 11,681 | |
| | | | | | RAZEM | 11,681 |
| 1.5. 2 | | | Ogrodzenie i nawierzchnie utwardzone | | | |
| 63 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.61 | m ² m ² | 29,950 | |
| | | | | | RAZEM | 29,950 |
| 64 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 9-11 0101-02 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami (podwójnie) na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2 poz.61 | m ² m ² | 29,950 | |
| | | | | | RAZEM | 29,950 |
| 65 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm 3*1,65 5*5 | m ² m ² m ² | 4,950 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 29,950 |
| 66 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.65-(3*2,4) | m ² m ² | 22,750 | |
| | | | | | RAZEM | 22,750 |
| 67 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1,65+1,65 | m m | 3,300 | |
| | | | | | RAZEM | 3,300 |
| 68 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe na płasko o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 69 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.66 | m ² m ² | 22,750 | |
| | | | | | RAZEM | 22,750 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 70 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.69 | m ² m ² | 22,750 | |
| | | | | | RAZEM | 22,750 |
| 71 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5+5+5+5-3 | m m | 17,000 | |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 72 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-02 1801-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.5 m (5+5+5+5)-3 | m m | 17,000 | |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 73 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-02 1802-02 + KNR 2-02 1808-01 | Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokości 1,5m z bramą systemową zgodnie z p.b. 5+5+5+5 | m m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 74 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-19 0134-01 | Oznakowanie SPCW tablicą informacyjną na płocie 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

KOSZTORYS OFERTOWY (do wypełnienia przez oferenta)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa/budowa Stacji Podnoszenia Ciśnienia w sieci wodociągowej Dylewko

ADRES INWESTYCJI : Kitnowo
Działka nr 131
Gmina Grunwald

INWESTOR : Urząd Gminy Grunwald
ADRES INWESTORA : 14-107 Gierzwałd
Gierzwałd 33

BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Kamil Piotr Gąska
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-11-30

Data zatwierdzenia

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-----------------|---|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Przebudowa/budowa Stacji Podnoszenia Ciśnienia w sieci wodociągowej Dylewko w miejscowości Kitnowo działka nr 131. | | | | | | | |
| 1 | | | KONTENEROWA STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIE WODY - KITNOWO | | | | |
| 1.1 | | | Roboty ziemne | | | | |
| d.1.1 | 1 S-01.00.00 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej | m | 26,300 | | |
| d.1.1 | 2 S-01.00.00 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 93,805 | | |
| d.1.1 | 3 S-01.00.00 | KNNR 1 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III | m ³ | 4,937 | | |
| d.1.1 | 4 S-01.00.00 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | 21,040 | | |
| d.1.1 | 5 S-01.00.00 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | 4,418 | | |
| d.1.1 | 6 S-01.00.00 | KNNR 1 0317-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | 4,937 | | |
| d.1.1 | 7 S-01.00.00 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 85,483 | | |
| d.1.1 | 8 S-01.00.00 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 90,420 | | |
| d.1.1 | 9 S-01.00.00 | KNR 2-01 0211-05 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIE NADMARU) | m ³ | 8,322 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | | |
| 1.2 | | | Przewody z uzbrojeniem (obejście SPCW) | | | | |
| d.1.2 | 10 S-02.00.00 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m | kpl. | 2,000 | | |
| d.1.2 | 11 S-02.00.00 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m | kpl. | 2,000 | | |
| d.1.2 | 12 S-02.00.00 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych dudzielnych typu AROT o średnicy 110 mm w wykopie | m | 10,000 | | |
| d.1.2 | 13 S-02.00.00 | KNR 2-19 0122-01 analogia | Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 110 mm pianką poliuretanową | szt. | 4,000 | | |
| d.1.2 | 14 S-02.00.00 | KNR 4-05I 0124-01 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm | szt. | 2,500 | | |
| d.1.2 | 15 S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm Rur.PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi110/6,6m | m | 26,300 | | |
| d.1.2 | 16 S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - odcinki pionowe do kontenera SPCW Rur.PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi110/6,6m | m | 4,000 | | |
| d.1.2 | 17 S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm | złącz. | 7,000 | | |
| d.1.2 | 18 S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm | szt. | 6,000 | | |
| d.1.2 | 19 S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0111-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 110mm | złącz. | 3,000 | | |
| d.1.2 | 20 S-02.00.00 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną | m | 26,300 | | |
| d.1.2 | 21 S-02.00.00 | KNNR 4 1701-02 + KNR 4 1014-03 + KNR 4 1023-03 | Podłączenie nowoprojektowanego obejścia sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 110 mm (Trójnik kołnierzowy T śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego-1szt, łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN100mm-1szt)-węzła W1 Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przylączka kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV | kpl. | 1,000 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------------|-----------------|---|---|-------------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | w kolorze niebieskim. | | | | |
| 22 d.1.2 | S-02.00.00 | KNNR 4 1701-02 + KNNR 4 1014-03 + KNNR 4 1023-03 | Podłączenie nowoprojektowanego obejścia sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 110 mm (Trójnik kołnierzowy T śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego-1szt, łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN100mm-1szt)-węzle W2 Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przylączy kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim. | kpl. | 1,000 | | |
| 23 d.1.2 | S-02.00.00 | KNNR 4 1112-02 | Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE Warunki techniczne dla zasuw kołnierzowych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przylączy kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. 3.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 4.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiającą wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 5.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej. 6.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 7.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400. 8.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuwki. 9.Nakrętka zawieszona klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuwki, eliminująca możliwość wibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej. 10.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 11.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 12.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV. | kpl. | 3,000 | | |
| 24 d.1.2 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0507-02 | Deskowanie bloków podporowych i oporowych | m ² | 6,000 | | |
| 25 d.1.2 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe /bloki oporowe i podporowe/ | m ³ | 0,75 | | |
| 26 d.1.2 | S-02.00.00 | KNNR 4 1606-01 analogia | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | 1,000 | | |
| 27 d.1.2 | S-02.00.00 | KNNR 4 9914c-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy próbach szczelności przewodów o śr. 110 mm | 10m różn. | -16,970 | | |
| 28 d.1.2 | S-02.00.00 | KNNR 4 1611-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | 1,000 | | |
| 29 d.1.2 | S-02.00.00 | KNNR 4 9915-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 110 | 10m różn. | -16,970 | | |
| 30 d.1.2 | S-02.00.00 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | 1,000 | | |
| 31 d.1.2 | S-02.00.00 | KNNR 4 9915-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 110 | 10m różn. | -16,970 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-----------------|--|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 32 d.1.2 | S-02.00.00 | KNR-W 2-19 0134-02 analogia | Oznakowanie uzbrojenia wodociagowego na słupku stalowym | kpl. | 3,000 | | |
| 33 d.1.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0502-03 analogia | Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych na podspyce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. | m ² | 0,750 | | |
| Razem dział: Przewody z uzbrojeniem (obejscie SPCW) | | | | | | | |
| 1.3 | | | Kontenerowa SPCW 2,4mx3,0m z wyposażeniem | | | | |
| 34 d.1.3 | S-02.00.00 | KNR 2-18 0501-01 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | 7,200 | | |
| 35 d.1.3 | S-02.00.00 | KNR 2-20 0102-01 | Płyta denna żelbetowa kontenera o grubości 15 cm | m ³ | 1,080 | | |
| 36 d.1.3 | S-02.00.00 | KNR 2-25 0102-01 + KNR 7-07 0101-05 | Montaż obiektów kontenerowych - SPCW z wyposażeniem zgodnie z projektem budowlanym i STWiOR | kontener. | 1,000 | | |
| 37 d.1.3 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0109-04 | Montaż rurociągów w kontenerze z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm Rur.PE-HD PN1,0MPa SDR17 do wod.fi110/6,6m | m | 0,500 | | |
| 38 d.1.3 | S-02.00.00 | KNR-W 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm | szt. | 2,000 | | |
| Razem dział: Kontenerowa SPCW 2,4mx3,0m z wyposażeniem | | | | | | | |
| 1.4 | | | Roboty elektryczne-zasilenie energetyczne kontenerowej Stacji Podnoszenia Ciśnienia Wody | | | | |
| 1.4.1 | | | Roboty ziemne | | | | |
| 39 d.1.4.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 6,000 | | |
| 40 d.1.4.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia | m ³ | 0,240 | | |
| 41 d.1.4.1 | S-01.00.00 | KNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 12,000 | | |
| 42 d.1.4.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 6,000 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | | |
| 1.4.2 | | | Roboty kablowe | | | | |
| 43 d.1.4.2 | S-02.00.00 | KNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura RHDPE 50 | m | 6,000 | | |
| 44 d.1.4.2 | S-02.00.00 | KNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x16mm ² | m | 5,500 | | |
| 45 d.1.4.2 | S-02.00.00 | KNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x2,5mm ² | m | 7,000 | | |
| 46 d.1.4.2 | S-02.00.00 | KNR 5 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 6,000 | | |
| 47 d.1.4.2 | S-02.00.00 | KNR 5 1203-07 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 10,000 | | |
| Razem dział: Roboty kablowe | | | | | | | |
| 1.4.3 | | | Montaż i stawianie słupa oświetlenia dozорового | | | | |
| 48 d.1.4.3 | S-02.00.00 | KNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stalowy cylindryczny h=6m | szt. | 1,000 | | |
| 49 d.1.4.3 | S-02.00.00 | KNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latorni do 7 m - przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² | kpl. przew. | 1,000 | | |
| 50 d.1.4.3 | S-02.00.00 | KNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa sodowa 70W | szt. | 1,000 | | |
| 51 d.1.4.3 | S-02.00.00 | KNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy | szt. | 1,000 | | |
| 52 d.1.4.3 | S-02.00.00 | KNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 6,000 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|-----------------|---|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Razem dział: Montaż i stawianie słupa oświetlenia dozorowego | | | | | | | |
| 1.4.4 | | | | | | | |
| Uziemienie szafy sterowniczej i zestawu pompowego SPCW | | | | | | | |
| 53 d.1. 4.4 | S-02.00.00 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | m | 24,000 | | |
| 54 d.1. 4.4 | S-02.00.00 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 3,000 | | |
| Razem dział: Uziemienie szafy sterowniczej i zestawu pompowego SPCW | | | | | | | |
| 1.4.5 | | | | | | | |
| Pomiary elektryczne | | | | | | | |
| 55 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 2,000 | | |
| 56 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 2,000 | | |
| 57 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1,000 | | |
| 58 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1,000 | | |
| 59 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) | prób. | 2,000 | | |
| 60 d.1. 4.5 | S-02.00.00 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | |
| Razem dział: Pomiary elektryczne | | | | | | | |
| Razem dział: Roboty elektryczne-zasilenie energetyczne kontenerowej Stacji Podnoszenia Ciśnienia Wody | | | | | | | |
| 1.5 | | | | | | | |
| Zagospodarowanie terenu SPCW | | | | | | | |
| 1.5.1 | | | | | | | |
| Roboty ziemne | | | | | | | |
| 61 d.1. 5.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 39 cm za pomocą spycharek | m ² | 29,950 | | |
| 62 d.1. 5.1 | S-01.00.00 | KNR 2-01 0211-05 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) | m ³ | 11,681 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | | |
| 1.5.2 | | | | | | | |
| Ogrodzenie i nawierzchnie utwardzone | | | | | | | |
| 63 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 29,950 | | |
| 64 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 9-11 0101-02 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami (podwójnie) na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2 | m ² | 29,950 | | |
| 65 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0104-07 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm | m ² | 29,950 | | |
| 66 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 22,750 | | |
| 67 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,300 | | |
| 68 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe na płasko o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 3,000 | | |
| 69 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | 22,750 | | |
| 70 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 22,750 | | |
| 71 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 17,000 | | |
| 72 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-02 1801-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.5 m | m | 17,000 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-----------------|--|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 73 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-02 1802-02 + KNR 2-02 1808-01 | Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokości 1,5m z bramą systemową zgodnie z p.b. | m | 20,000 | | |
| 74 d.1. 5.2 | S-02.00.00 | KNR 2-19 0134-01 | Oznakowanie SPCW tablicą informacyjną na płocie | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: Ogrodzenie i nawierzchnie utwardzone | | | | | | | |
| Razem dział: Zagospodarowanie terenu SPCW | | | | | | | |
| Razem dział: KONTENEROWA STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIE WODY - KITNOWO | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |

Słownie: