
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Jednorozcu - część sanitarna, budowlana, elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Jednorozec, gm. Jednorozec, działki nr 392/3, 396
INWESTOR : Gmina Jednorozec
ADRES INWESTORA : 06-323 Jednorozec, ul. Odrodzenia 14
BRANŻA : sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2015 r

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------------------------|-----------------|---|------------------|--------------|-------|
| 1 | | | TECHNOLOGIA | | | |
| 1.1 | | | Technologia SUW | | | |
| 1 | KNR 7-07 0101-02 R i Sx0,7 | OST SST 7 | Demontaż istniejących pomp typu WR 65.30/32/5,5 w istniejącym zestawie pompowo-hydroforowym 4.00 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2 | KNR 7-07 0101-02 | OST SST 7 | Dostawa i montaż (wymiana) w istniejącym zestawie pompowo-hydroforowym pomp typu CR 20-4/5.5kW 4.00 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3 | Wycena własna | OST SST 7 | Wykonanie modyfikacji układu sterowania i sygnalizacji w istniejących 2 zbiornikach wody czystej 1.00 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | Wycena własna | OST SST 7 | Dostawa i montaż 2 szt. sond hydrostatycznych i 2szt. sygnalizatorów pływakowych dla nowego zbiornika wody czystej, adaptacja rozdzielni zestawu hydroforowego (wymiana pokręta wyboru zbiornika retencyjnego), zmiana programu sterowania, zmiana programu panelu rozdzielni technologicznej, uruchomienie i testowanie pracy całego układu. 1.00 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | Wycena własna | OST SST 7 | Nakłady kosztów za utrudnienia przy rozbudowie czynnej SUW i zabezpieczenie ciągłości dostawy wody w trakcie podłączenia przewodów wodociągowych z nowego zbiornika do czynnych rurociągów. 1.00 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2 | | | Studnia głębinowa SW-1 | | | |
| 6 | KNR 4-051 0410-06 | OST SST 7 | Demontaż pokrywy nastudziennej żelbetowej o śr. 1760/600mm z włazem żeliwnym na istniejącej obudowie studni Nr 1 1.00 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | KNR 2-28 0102-03 RiSx0,7; M=0; | OST SST 7 | Demontaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8 | KNR 2-28 0103-04 RiSx0,7; M=0 | OST SST 7 | Demontaż pompy głębinowej w studni wierconej - z głębokości 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1.00 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | KNR 2-28 0103-04 | OST SST 7 | Dostawa i montaż pompy głębinowej SP 46-4/7,5 kW w studni wierconej - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1.00 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | Wycena własna | OST SST 7 | Przystosowanie głowic studziennych do rurociągów tłocznych o średnicy 100 mm 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | KNR 2-28 0102-03 | OST SST 7 | Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") (bez kosztu głowic) 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | KNR 2-28 0209-03 | OST SST 7 | Wodomierz kolanowy o śr. nom. 100 mm 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | KNR 2-28 0208-03 | OST SST 7 | Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | KNR-W 2-18 0523-06 | OST SST 7 | Montaż pokrywy nastudziennej o śr.1760/600 mm z włazem żeliwnym na obudowie studni SW-1 materiał: płyta i właz istniejące (z demontażu) 1.00 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 | | | Mędzyobiektywne rurociągi wody czystej | | | |
| 1.3.1 | | | Roboty ziemne | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|-----------------|---|--|---------------------------------|-------|
| 15 | KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 | OST SST 7 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą sypcharek 4.0*18.0 | m ² m ² | 72.00 | |
| | | | | | RAZEM | 72.00 |
| 16 | KNR 2-01 0217-03 | OST SST 7 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II < Dn 160 > (0.55+0.6*1.50)*1.50*21.0*0.8 < Dn 225 > (0.62+0.6*1.50)*1.50*22.0*0.8 | m ³ m ³ m ³ | 36.54 40.13 | |
| | | | | | RAZEM | 76.67 |
| 17 | KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05 | OST SST 7 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) < Dn 160 > (0.55+0.6*1.50)*1.50*21.0*0.2 < Dn 225 > (0.62+0.6*1.50)*1.50*22.0*0.2 | m ³ m ³ m ³ | 9.14 10.03 | |
| | | | | | RAZEM | 19.17 |
| 18 | KNR 2-01 0230-01 | OST SST 7 | Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II < wykopy ogółem > 76.67+19.17 potrącenie obsypki montażowych: < Dn 160 > -[(0.55+0.6*0.31)*0.31*21.0-3.14*0.08*0.08*21.0] < Dn 225 > -[(0.62+0.6*0.37)*0.37*22.0-3.14*0.225*0.225*0.25*22.0] | m ³ m ³ m ³ m ³ | 95.84 -4.37 -5.98 | |
| | | | | | RAZEM | 85.49 |
| 19 | KNR 2-01 0236-03 | OST SST 7 | Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II 85.49 | m ³ m ³ | 85.49 | |
| | | | | | RAZEM | 85.49 |
| 20 | KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 | OST SST 7 | Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 30 cm 72.00 | m ² m ² | 72.00 | |
| | | | | | RAZEM | 72.00 |
| 1.3.2 | | | Roboty montażowe | | | |
| 21 | KNR 11 0301-03 | OST SST 7 | Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kolana ciśnieniowe PVC o śr. zewn. 160 mm, kąt 90° - 2 szt +nasuwki PVC o śr. zewn. 160 mm - 2 szt +trójnik ciśnieniowy PVC o śr. zewn. 160/160 mm - 1 szt 21.00 | m m | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 22 | KNR 11 0301-04 | OST SST 7 | Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kolana ciśnieniowe PVC o śr. zewn. 225 mm, kąt 90° - 2 szt +nasuwki PVC o śr. zewn. 225 mm - 2 szt +trójnik ciśnieniowy PVC o śr. zewn. 225/225 mm - 1 szt 22.00 | m m | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 23 | KNR 2-28 0309-04 | OST SST 7 | Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNR 2-28 0309-05 | OST SST 7 | Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 200 mm 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | KNR-W 2-18 0803-04 | OST SST 7 | Odnogi o śr. 160/160 mm wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1.00 | wcin. wcin. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | KNR-W 2-18 0803-05 | OST SST 7 | Odnogi o śr. 225/225 mm wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm 1.00 | wcin. wcin. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | KNR-W 2-18 0507-02 | OST SST 7 | Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*2+1.85*0.55*4 | m ² m ² | 5.33 | |
| | | | | | RAZEM | 5.33 |
| 28 | KNR-W 2-18 0508-01 | OST SST 7 | Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*2+0.086*4 | m ³ m ³ | 0.42 | |
| | | | | | RAZEM | 0.42 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|-----------------|--|--|-----------------------------|-------|
| 29 | KNR 2-19 0134-02 | OST SST 7 | Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym 2.00 | kpł. kpł. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 30 | KNR 2-28 0501-08 | OST SST 7 | Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur < Dn 160 > $(0.55+0.6*0.31)*0.31*21.0-3.14*0.08*0.08*21.0$ < Dn 225 > $(0.62+0.6*0.37)*0.37*22.0-3.14*0.225*0.225*0.25*22.0$ | m ³ m ³ m ³ | 4.37 5.98 | |
| | | | | | RAZEM | 10.35 |
| 31 | KNR-W 2-19 0102-01 | OST SST 7 | Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 43.00 | m m | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 1.4 | | | Spust wody ze zbiornika wyrównawczego | | | |
| 1.4.1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 32 | KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 | OST SST 7 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek 3.0*20.0 | m ² m ² | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 33 | KNR 2-01 0217-03 | OST SST 7 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II < Dn 160 i 225 > $(0.90+0.6*1.50)*1.50*7.0*0.8$ < Dn 225 > $(0.62+0.6*1.50)*1.50*22.0*0.8$ | m ³ m ³ m ³ | 15.12 40.13 | |
| | | | | | RAZEM | 55.25 |
| 34 | KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05 | OST SST 7 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) < Dn 160 i 225 > $(0.90+0.6*1.50)*1.50*7.0*0.2$ < Dn 225 > $(0.62+0.6*1.50)*1.50*22.0*0.2$ | m ³ m ³ m ³ | 3.78 10.03 | |
| | | | | | RAZEM | 13.81 |
| 35 | KNR 2-01 0230-01 | OST SST 7 | Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II < wykopy ogółem > 55.25+13.81 potrącenie obsypki montażowych: < Dn 160 i 225 > $-[(0.90+0.6*0.34)*0.34*7.0-(3.14*0.08*0.08*7.0+3.14*0.225*0.225*0.25*7.0)]$ < Dn 225 > $-[(0.62+0.6*0.37)*0.37*22.0-3.14*0.225*0.225*0.25*22.0]$ | m ³ m ³ m ³ m ³ | 69.06 -2.21 -5.98 | |
| | | | | | RAZEM | 60.87 |
| 36 | KNR 2-01 0236-03 | OST SST 7 | Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II 60.87 | m ³ m ³ | 60.87 | |
| | | | | | RAZEM | 60.87 |
| 37 | KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 | OST SST 7 | Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 30 cm 60.00 | m ² m ² | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 1.4.2 | | | Roboty montażowe | | | |
| 38 | KNNR 11 0301-03 | OST SST 7 | Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kolana ciśnieniowe PVC o śr. zewn. 160 mm, kąt 90° - 2 szt +nasuwki PVC o śr. zewn. 160 mm - 1 szt 7.00 | m m | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 39 | KNNR 11 0301-04 | OST SST 7 | Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kolana ciśnieniowe PVC o śr. zewn. 225 mm, kąt 90° - 2 szt +trójnik ciśnieniowy PVC o śr. zewn. 225/160 mm - 1 szt 29.00 | m m | 29.00 | |
| | | | | | RAZEM | 29.00 |
| 40 | KNR 2-02 1912-01 | OST SST 7 | Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC o śr. 225 mm osadzone w ścianie istniejącej studni betonowej 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | KNR 2-28 0309-04 | OST SST 7 | Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|--|----------------------|--------|
| 42 | KNR-W 2-18 0507-02 | OST SST 7 | Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*2+1.85*0.55*3 | m ² m ² | 4.31 | |
| | | | | | RAZEM | 4.31 |
| 43 | KNR-W 2-18 0508-01 | OST SST 7 | Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*2+0.086*3 | m ³ m ³ | 0.33 | |
| | | | | | RAZEM | 0.33 |
| 44 | KNR 2-19 0134-02 | OST SST 7 | Oznakowanie zasuwy tabliczką na słupku stalowym ocynkowanym 1.00 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | KNR 2-28 0501-08 | OST SST 7 | Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur < Dn 160 i 225 > [(0.90+0.6*0.34)*0.34*7.0-(3.14*0.08*0.08*7.0+3.14*0.225*0.225*0.25*7.0)] < Dn 225 > (0.62+0.6*0.37)*0.37*22.0-3.14*0.225*0.225*0.25*22.0 | m ³ m ³ m ³ | 2.21 5.98 | |
| | | | | | RAZEM | 8.19 |
| 46 | KNR-W 2-19 0102-01 | OST SST 7 | Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 36.00 | m m | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 1.5 | | | Zbiorniki wody czystej | | | |
| 47 | Wycena własna | OST SST 7 | Dostawa i montaż na gotowym fundamencie pionowego zbiornika stalowego na wodę pitną o śr. 4,50m, Hcałkowita=10,5m, o pojemności V=150 m3 w wyk. A z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej 1.00 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 2.1 | | | Fundament zbiornika wyrównawczego | | | |
| 48 | KNR 2-01 0125-03 + KNR 2-01 0125-07 | OST SST 6 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm z przewozem taczkami 3.14*5.0*5.0*0.5+(10.0+15.0)*0.5*4.0 | m ² m ² | 89.25 | |
| | | | | | RAZEM | 89.25 |
| 49 | KNR 2-01 0230-01 | OST SST 6 | Zасыpywanie mechaniczne wykopów i wykonanie nasypów wokół fundamentów pod zbiornik z piasku <nasyp> (3.14*4.725*4.725+3.14*3.225*3.225)*0.5*1.0+(10.0+15.0)*0.5*4.0*1.0 <potrącenie budowli> -(16.21+4.0+3.14*2.325*2.325*0.50) | m ³ m ³ m ³ | 101.38 -28.70 | |
| | | | | | RAZEM | 72.68 |
| 50 | KNR 2-01 0236-03 | OST SST 6 | Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-II 72.68 | m ³ m ³ | 72.68 | |
| | | | | | RAZEM | 72.68 |
| 51 | KNR 2-01 0507-05 | OST SST 6 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III - wokół fundamentu zbiornika 1.8*29.0+8.8*2.5 | m ² m ² | 74.20 | |
| | | | | | RAZEM | 74.20 |
| 52 | KNR 2-02 1101-07 | OST SST 6 | Podsypka piaskowa na podł.gruntowym (3.14*2.625*2.625+3.14*3.225*3.225)*0.5*0.60 | m ³ m ³ | 16.29 | |
| | | | | | RAZEM | 16.29 |
| 53 | KNR 2-02 1101-01 | OST SST 6 | Podkład z betonu C12/15 na podsypce piaskowej 3.14*2.525*2.525*0.20 | m ³ m ³ | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 54 | KNR 2-02 0205-01 | OST SST 6 | Płyty żelbetowe z betonu C-16/20 3.14*2.325*2.325*0.70 <potrącenie> -1.60*0.55*0.70 | m ³ m ³ m ³ | 11.88 -0.62 | |
| | | | | | RAZEM | 11.26 |
| 55 | KNR 2-02 0290-02 | OST SST 6 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane A III RB400 śr. 10mm 280.85 | kg kg | 280.85 | |
| | | | | | RAZEM | 280.85 |
| 56 | KNR 2-02 1101-07 | OST SST 6 | Podkład z piasku na podł.gruntowym-wypełnienie komory gruntem piaszczystym 1.60*0.55*0.70 | m ³ m ³ | 0.62 | |
| | | | | | RAZEM | 0.62 |
| 57 | KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08 | OST SST 6 | Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy 3.14*4.65*0.5 | m ² m ² | 7.30 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|--|-----------------------|--------|
| | | | | | RAZEM | 7.30 |
| 58 | KNR 2-31 0504-05 + KNR 2-31 0504-06 | OST SST 6 | Isolacja powierzchni górnej fundamentu masą asfaltowo-żywiczną gr. 3cm 3.14*2.325*2.325+3.14*4.65*0.2-1.60*0.55 | m ² m ² | 19.01 | |
| | | | | | RAZEM | 19.01 |
| 59 | KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 | OST SST 6 | Humusowanie skarp i korony nasypów z obsianiem nasionami traw (3.14*2.525*2.525*0.5-3.14*2.325*2.325*0.5)+(8.0+11.0)*0.5*5.0+(2*8.0+12.5)*1.80 | m ² m ² | 100.32 | |
| | | | | | RAZEM | 100.32 |
| 2.2 | | | Rozbudowa ogrodzenia | | | |
| 60 | KNR 2-02 1803-02 RiS x 0,4; M=0 | OST SST 6 | Demontaż ogrodzenia z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych 19.00 | m m | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 61 | KNR 4-01 0212-02 | OST SST 6 | Rozbiórka betonowego cokołu ogrodzenia 0.2*0.7*19.0 | m ³ m ³ | 2.66 | |
| | | | | | RAZEM | 2.66 |
| 62 | KNR 4-01 0108-19 | OST SST 6 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu betonowego na odkład stały wraz z kosztami utylizacji 2.66 | m ³ m ³ | 2.66 | |
| | | | | | RAZEM | 2.66 |
| 63 | KNR 2-01 0310-02 | OST SST 6 | Ręczne wykopy ciągle ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-III) (0.25+0.6*0.5)*0.5*(25.0-0.7*10)+0.70*0.70*0.70*10 | m ³ m ³ | 8.38 | |
| | | | | | RAZEM | 8.38 |
| 64 | KNR 2-01 0501-01 | OST SST 6 | Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 8.38 <potrącenie> - [0.20*0.50*(25.0-0.30*10)+0.3*0.3*0.7*10] | m ³ m ³ m ³ | 8.38 -2.83 | |
| | | | | | RAZEM | 5.55 |
| 65 | KNR 2-01 0415-01 | OST SST 6 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 0.20*0.50*(25.0-0.30*10)+0.3*0.3*0.7*10 | m ³ m ³ | 2.83 | |
| | | | | | RAZEM | 2.83 |
| 66 | KNR 2-02 1801-02 | OST SST 6 | Cokoły z betonu C16/20 o wym 0.2x0.2 m 0.2x0.5 m 25.00 | m m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 67 | KNR 2-02 1803-02 | OST SST 6 | Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 42/2.8 mm o rozst.max. 2.5 m obsadz.w cokole 25.00 | m m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 68 | KNR 19-01 0340-02 | OST SST 6 | Wyłożenie wierzchu cokołu ogrodzenia cegłą klinkierową 25x12x6,5 cm 0.25*19.0 | m ² m ² | 4.75 | |
| | | | | | RAZEM | 4.75 |
| 3 | | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 3.1 | | | Roboty montażowe | | | |
| 69 | KNNR 5 0701-01 | OST SST 8 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (50.0+77.0)*0.6*0.4 | m ³ m ³ | 30.48 | |
| | | | | | RAZEM | 30.48 |
| 70 | KNNR 5 0702-01 | OST SST 8 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 30.48-(50.0+77.0)*0.1*0.4 | m ³ m ³ | 25.40 | |
| | | | | | RAZEM | 25.40 |
| 71 | KNNR 5 0706-01 | OST SST 8 | Nasypanie warstwy piasku -przykrycie kabla na dnie rowu o szerokości do 0.4 m 50.0+77.0 | m m | 127.00 | |
| | | | | | RAZEM | 127.00 |
| 72 | KNNR 1 0504-02 | OST SST 8 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III (50.0+77.0)*0.1*0.4 | m ³ m ³ | 5.08 | |
| | | | | | RAZEM | 5.08 |
| 73 | KNNR 5 0705-01 | OST SST 8 | Ułożenie rur osłonowych z PCW w rowach kablowych - osłona kabli rurami ochronnymi typu DVK 50 6.00 | m m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------|-----------------|---|--------------|---------|--------|
| 74 | KNNR 5 0707-01 | OST SST 8 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x1,5mm ² 50.0+77.0 | m m | 127.00 | |
| | | | | | RAZEM | 127.00 |
| 75 | KNNR 5 0715-01 | OST SST 8 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 4x1,5mm ² 27.0+51.0 | m m | 78.00 | |
| | | | | | RAZEM | 78.00 |
| 76 | KNNR 5 0727-02 | OST SST 8 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4.00 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 77 | KNNR 5 0705-01 | OST SST 8 | Ułożenie rur ochronnych RVL 37 10.00 | m m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 78 | KNNR 5 1105-07 | OST SST 8 | Korytka z tworzywa sztucznego o wym. 32x15 mm 80.00 | m m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 79 | KNNR 5 0605-02 | OST SST 8 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 40.00 | m m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 80 | KNNR 5 0606-01 | OST SST 8 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6.00 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 81 | KNNR 5 0611-01 | OST SST 8 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6.00 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 82 | KNNR 5 0611-05 | OST SST 8 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6.00 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 83 | KNNR 5 0303-01 | OST SST 8 | Puszki z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2.5 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 84 | KNNR 5 0405-06 | OST SST 8 | Skrzynki przyłączeniowe z listwą Lz-35 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 85 | Materiał | OST SST 8 | Dostawa przewoźnego agregatu prądotwórczego QAX 60, 48kVA, 400V 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 86 | KNNR 5 1304-01 | OST SST 8 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 87 | KNNR 5 1304-02 | OST SST 8 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 88 | KNNR 5 1302-03 | OST SST 8 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2.00 | odc. odc. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |