
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : OSIE, WAŁKOWISKA gm. OSIE
INWESTOR : GMINA OSIE
ADRES INWESTORA : ul. DWORCOWA 6 86-150 OSIE
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO, mgr inż. MAREK PIEPRZNIK
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2008r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
10.04.2008r

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---------------------------|--|----------------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| KOSZTORYS KANALIZACJA SANITARNA DLA m. OSIE-RSP-STARY TARTAK-PRZEPOMPOWNIĄ P3 WAŁKOWISKA gm. OSIE | | | | | | |
| 1 ETAP I - KANALIZACJA SANITARNA OSIE-RSP, OSIE-STARY TARTAK, PRZEPOMPOWNIĄ P3 WAŁKOWISKA | | | | | | |
| 1.1 KOLEKTORY GRAWITACYJNE U, W, W1, X, X1, X2, X3, Y PCV d=200mm L=1867,0m | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 1.867 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 2 | KNR 2-31 0811-01 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 141.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 3 | KNR 2-31 0815-02 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m ² | 45.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 4 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni żużlowej drogi gruntowej | m ² | 385.500 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 4557.245 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 6 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m ³ | 282.735 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 7 | KNR 2-01 0208-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km - ANALOGIA wymiana gruntu | m ³ | 857.600 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 8 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | 1715.200 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 9 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | 10303.500 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 10 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 11 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 17.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 12 | KNR 2-28 0501-05 | Podłóża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm | m ² | 1821.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 13 | KNR 2-28 0503-02 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm | m | 1867.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 14 | KNR 2-18 0408-02 | Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV | m | 36.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 15 | KNR 2-18 0412-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | 36.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (całkowita długość rur trzonowych L=135.61m) | szt | 48.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 17 | KNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie | m ³ | 487.700 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 18 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 19 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 17.000 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 20 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 4681.825 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 21 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 4681.825 | | |
| d.1.1 | | | | | | |
| 22 | KNR 2-01 0201-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 485.175 | | |
| d.1.1 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 23 d.1. 1 | KNR 2-31 0309-01 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 141.000 | | |
| 24 d.1. 1 | KNR 2-31 1207-04 | Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement. | m ² | 45.000 | | |
| 25 d.1. 1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | 385.500 | | |
| 26 d.1. 1 | KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m ² | 385.500 | | |
| 27 d.1. 1 | KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m ² | 385.500 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------|---------------------------|---|----------------|----------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.2 | | PRZYKANALIKI KOL.U, W, W1, X, X1, X2, X3, Y PCV D=160 L=368,0m | | ILOŚĆ 23 szt. | | |
| 28 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0.368 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 29 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 673.820 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 30 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m ³ | 288.780 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 31 | KNR 2-01 0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | 755.300 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 32 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3.000 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 33 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6.000 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 34 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m ² | 261.400 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 35 | KNR 2-28 0506-02 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | 368.000 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 36 | KNR 2-28 0407-01 | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 | szt. | 27.000 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 37 | KNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie | m ³ | 60.600 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 38 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3.000 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 39 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6.000 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 40 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 851.183 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 41 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 851.183 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 42 | KNR 2-01 0201-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 50.817 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 43 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | 736.000 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|--|----------------|----------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.3 | | RUROCIĄGI TŁOCZNE PE D=63x3,6mm SDR17,6 L=1174,1m (P16-W11; P15-W7) | | | | |
| 44 d.1. 3 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 1.174 | | |
| 45 d.1. 3 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni żużlowej drogi gruntowej | m ² | 712.500 | | |
| 46 d.1. 3 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 1872.882 | | |
| 47 d.1. 3 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m ³ | 208.098 | | |
| 48 d.1. 3 | KNR 2-28 0501-04 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm | m ² | 578.050 | | |
| 49 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0306-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV | m | 18.000 | | |
| 50 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | 18.000 | | |
| 51 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - ANALOGIA rurociągi PE d=63x3,6mm SDR17,6 | m | 1174.100 | | |
| 52 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0110-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm | złącz. | 24.000 | | |
| 53 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0214-01 | Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE | kpl. | 2.000 | | |
| 54 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0213-01 | Zasuwki typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | 3.000 | | |
| 55 d.1. 3 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - ANALOGIA oznakowanie zasuw odcinających tabliczką orientacyjną na słupku stalowym d=40mm | kpl. | 3.000 | | |
| 56 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0705-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -1 prób. | 5.871 | | |
| 57 d.1. 3 | KNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie | m ³ | 173.415 | | |
| 58 d.1. 3 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 1848.860 | | |
| 59 d.1. 3 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 1848.860 | | |
| 60 d.1. 3 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | 712.500 | | |
| 61 d.1. 3 | KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m ² | 712.500 | | |
| 62 d.1. 3 | KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m ² | 712.500 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---------------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.4 RUROCIĄGI TŁOCZNE PE D=63x5,8mm SDR11 L=84,7m (P17-W6; Pd3-W10) | | | | | | |
| 63 d.1. 4 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0.085 | | |
| 64 d.1. 4 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 137.214 | | |
| 65 d.1. 4 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m ³ | 15.246 | | |
| 66 d.1. 4 | KNR 2-28 0501-04 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm | m ² | 42.350 | | |
| 67 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - ANALOGIA rurociągi PE d=63x5,8mm SDR11 | m | 84.700 | | |
| 68 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0110-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm | złącz. | 4.000 | | |
| 69 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0213-01 | Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | 2.000 | | |
| 70 d.1. 4 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - ANALOGIA oznakowanie zasuw odcinających tabliczką orientacyjną na słupku stalowym d=40mm | kpl. | 2.000 | | |
| 71 d.1. 4 | KNR-W 2-18 0705-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -1 prób. | 2.000 | | |
| 72 d.1. 4 | KNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie | m ³ | 12.705 | | |
| 73 d.1. 4 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 135.520 | | |
| 74 d.1. 4 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 135.520 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|---|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.5 | RUROCIĄG TŁOCZNY PE D=110x6,6mm SDR17 L=643,5m (21-S4) | | | | | |
| 75 d.1. 5 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0.644 | | |
| 76 d.1. 5 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 985.770 | | |
| 77 d.1. 5 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m ³ | 109.530 | | |
| 78 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - ANALOGIA przewiert sterowany w rurze osłownej PE d=200x18,2mm SDR11 | m | 35.000 | | |
| 79 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | 35.000 | | |
| 80 d.1. 5 | KNR 2-28 0501-04 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm | m ² | 304.250 | | |
| 81 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - ANALOGIA montaż rurociągów PE d=110x6,6mm SDR17 | m | 643.500 | | |
| 82 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | 57.625 | | |
| 83 d.1. 5 | 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 110-140 mm | szt | 1.000 | | |
| 84 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0213-03 | Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | 1.000 | | |
| 85 d.1. 5 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - ANALOGIA oznakowanie zasuw odcinających tabliczką orientacyjną na słupku stalowym d=40mm | kpl. | 1.000 | | |
| 86 d.1. 5 | 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 110-140 mm - ANALOGIA montaż trójnika PE d=110/63mm | szt | 2.000 | | |
| 87 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0705-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -1 prób. | 3.218 | | |
| 88 d.1. 5 | KNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie | m ³ | 91.275 | | |
| 89 d.1. 5 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 981.465 | | |
| 90 d.1. 5 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 981.465 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------------------------|-------------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.6 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P15 | | | | | | |
| 91 d.1. 6 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 23.940 | | |
| 92 d.1. 6 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabry- kowana pompownia zbiornikowa ścieków P15 z pompa- mi FLYGT wraz z tablicą sterowniczą w komorze z poli- merobetonu D=1200mm H=3,5m | stud. | 1.000 | | |
| 93 d.1. 6 | KNR 2-18 0621-04 | Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta fundamen- towa pompowni P15 | kpl. | 1.000 | | |
| 94 d.1. 6 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 18.090 | | |
| 95 d.1. 6 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 18.090 | | |
| 96 d.1. 6 | KNR 2-01 0201-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 5.850 | | |
| 97 d.1. 6 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 12.461 | | |
| 98 d.1. 6 | KNR 2-31 0406-04 | Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej | m ² | 15.000 | | |
| 99 d.1. 6 | KNR 2-02 1803-02 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole | m | 11.000 | | |
| 100 d.1. 6 | KNR 2-02 1808-02 | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | 1.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|--|---|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.7 | BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P15 | | | | | |
| 101 d.1. 7 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 225.000 | | |
| 102 d.1. 7 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | 450.000 | | |
| 103 d.1. 7 | KNR 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY4x35mm2 | m | 227.000 | | |
| 104 d.1. 7 | KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x6mm2 | m | 4.000 | | |
| 105 d.1. 7 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 225.000 | | |
| 106 d.1. 7 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm"AROT" DVK & 75 | m | 229.000 | | |
| 107 d.1. 7 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III | szt | 9.000 | | |
| 108 d.1. 7 | KNR 5-08 0602-11 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 | m | 18.000 | | |
| 109 d.1. 7 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-2x1,7kW | szt. | 1.000 | | |
| 110 d.1. 7 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Szafka pomiarowa SP | kpl. | 1.000 | | |
| 111 d.1. 7 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III | szt | 9.000 | | |
| 112 d.1. 7 | KNNR 5 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | 3.000 | | |
| 113 d.1. 7 | KNR 5-10 0118-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YAKY4x35mm2 | m | 6.000 | | |
| 114 d.1. 7 | KNR 5-10 0803-02 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3xSE30.166 | kpl. | 1.000 | | |
| 115 d.1. 7 | KNR 5-10 0803-01 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia | kpl. | 1.000 | | |
| 116 d.1. 7 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1.000 | | |
| 117 d.1. 7 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 2.000 | | |
| 118 d.1. 7 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 2.000 | | |
| 119 d.1. 7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | | |
| 120 d.1. 7 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|----------------------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.8 | PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P16 | | | | | |
| 121 d.1. 8 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 18.900 | | |
| 122 d.1. 8 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabry- kowana pompownia zbiornikowa ścieków P16 z pompa- mi FLYGT wraz z tablicą sterowniczą w komorze z poli- merobetonu D=1200mm H=2,7m | stud. | 1.000 | | |
| 123 d.1. 8 | KNR 2-18 0621-04 | Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta fundamen- towa pompowni P16 | kpl. | 1.000 | | |
| 124 d.1. 8 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeni- em gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 14.282 | | |
| 125 d.1. 8 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 14.282 | | |
| 126 d.1. 8 | KNR 2-01 0201-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 4.618 | | |
| 127 d.1. 8 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 14.000 | | |
| 128 d.1. 8 | KNR 2-31 0406-04 | Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej | m ² | 15.000 | | |
| 129 d.1. 8 | KNR 2-02 1803-02 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole | m | 11.000 | | |
| 130 d.1. 8 | KNR 2-02 1808-02 | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | 1.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.9 BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P16 | | | | | | |
| 131 d.1. 9 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 3.000 | | |
| 132 d.1. 9 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | 6.000 | | |
| 133 d.1. 9 | KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x6mm ² | m | 7.000 | | |
| 134 d.1. 9 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 3.000 | | |
| 135 d.1. 9 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III | szt | 9.000 | | |
| 136 d.1. 9 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-2x1,7kW | szt. | 1.000 | | |
| 137 d.1. 9 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Szafka pomiarowa SP | kpl. | 1.000 | | |
| 138 d.1. 9 | KNR 5-08 0602-11 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² | m | 8.000 | | |
| 139 d.1. 9 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm"AROT" DVK & 75 | m | 4.000 | | |
| 140 d.1. 9 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1.000 | | |
| 141 d.1. 9 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 2.000 | | |
| 142 d.1. 9 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 2.000 | | |
| 143 d.1. 9 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1.000 | | |
| 144 d.1. 9 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------------------------------------|-------------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.10 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P17 | | | | | | |
| 145 d.1. 10 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 28.350 | | |
| 146 d.1. 10 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabry- kowana pompownia zbiornikowa ścieków P17 z pompa- mi FLYGT wraz z tablicą sterowniczą w komorze z poli- merobetonu D=1200mm H=4,1m | stud. | 1.000 | | |
| 147 d.1. 10 | KNR 2-18 0621-04 | Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta fundamen- towa pompowni P16 | kpl. | 1.000 | | |
| 148 d.1. 10 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 21.731 | | |
| 149 d.1. 10 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 21.731 | | |
| 150 d.1. 10 | KNR 2-01 0201-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 6.619 | | |
| 151 d.1. 10 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 14.000 | | |
| 152 d.1. 10 | KNR 2-31 0406-04 | Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej | m ² | 15.000 | | |
| 153 d.1. 10 | KNR 2-02 1803-02 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole | m | 11.000 | | |
| 154 d.1. 10 | KNR 2-02 1808-02 | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | 1.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.11 BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P17 | | | | | | |
| 155 d.1. 11 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 74.000 | | |
| 156 d.1. 11 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | 148.000 | | |
| 157 d.1. 11 | KNR 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY4x25mm2 | m | 76.000 | | |
| 158 d.1. 11 | KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x6mm2 | m | 4.000 | | |
| 159 d.1. 11 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 74.000 | | |
| 160 d.1. 11 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm"AROT" DVK & 75 | m | 78.000 | | |
| 161 d.1. 11 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III | szt | 9.000 | | |
| 162 d.1. 11 | KNR 5-08 0602-11 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 | m | 8.000 | | |
| 163 d.1. 11 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-2x1,7kW | szt. | 1.000 | | |
| 164 d.1. 11 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Szafka pomiarowa SP | kpl. | 1.000 | | |
| 165 d.1. 11 | KNNR 5 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | 3.000 | | |
| 166 d.1. 11 | KNR 5-10 0803-01 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia | kpl. | 1.000 | | |
| 167 d.1. 11 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1.000 | | |
| 168 d.1. 11 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 2.000 | | |
| 169 d.1. 11 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 1.000 | | |
| 170 d.1. 11 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | | |
| 171 d.1. 11 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-------------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.12 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PRZYDOMOWA Pd3 OSIE - STARY TARTAK | | | | | | |
| 172 d.1. 12 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 18.900 | | |
| 173 d.1. 12 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabry- kowana pompownia zbiornikowa ścieków Pd3 z pompa- mi FLYGT w komorze z polimerobetonu D=1200mm H= 2,8m | stud. | 1.000 | | |
| 174 d.1. 12 | KNR 2-18 0621-04 | Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta fundamen- towa pompowni Pd3 | kpl. | 1.000 | | |
| 175 d.1. 12 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 14.282 | | |
| 176 d.1. 12 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 14.282 | | |
| 177 d.1. 12 | KNR 2-01 0201-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 4.618 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------------|--|-------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.13 BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZASILANIE PRZEPOMPOWNI Pd3 | | | | | | |
| 178 d.1. 13 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 53.000 | | |
| 179 d.1. 13 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | 106.000 | | |
| 180 d.1. 13 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm"AROT" DVK & 75 | m | 57.000 | | |
| 181 d.1. 13 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 53.000 | | |
| 182 d.1. 13 | KNR 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY5x6mm2 | m | 58.000 | | |
| 183 d.1. 13 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III | szt | 9.000 | | |
| 184 d.1. 13 | KNR 5-10 0118-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YAKY4x35mm2 | m | 4.000 | | |
| 185 d.1. 13 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-2x2,4kW bez GSM | szt. | 1.000 | | |
| 186 d.1. 13 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża SRN5 | szt. | 1.000 | | |
| 187 d.1. 13 | KNR 5-08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R303 | szt. | 1.000 | | |
| 188 d.1. 13 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1.000 | | |
| 189 d.1. 13 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1.000 | | |
| 190 d.1. 13 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 2.000 | | |
| 191 d.1. 13 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1.000 | | |
| 192 d.1. 13 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------------|--|----------------|----------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.14 RUROCIĄG TŁOCZNY PE d=110x6,6mm SDR17 21-P3 L=2887,2m | | | | | | |
| 193 d.1. 14 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 2.887 | | |
| 194 d.1. 14 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek | m ² | 4503.200 | | |
| 195 d.1. 14 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 4649.724 | | |
| 196 d.1. 14 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m | m ³ | 516.636 | | |
| 197 d.1. 14 | KNR 2-18 0408-02 | Przewiertny o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV | m | 17.000 | | |
| 198 d.1. 14 | KNR 2-18 0412-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | 17.000 | | |
| 199 d.1. 14 | KNR 2-28 0501-04 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm | m ² | 1435.100 | | |
| 200 d.1. 14 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - ANALOGIA montaż rurociągów PE d=110x6,6mm SDR17 | m | 2887.200 | | |
| 201 d.1. 14 | KNR-W 2-18 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | 246.600 | | |
| 202 d.1. 14 | KNR-W 2-18 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt | 1.000 | | |
| 203 d.1. 14 | KNR-W 2-18 0213-01 | Zasuwki typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | 1.000 | | |
| 204 d.1. 14 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - ANALOGIA oznakowanie zasuw odcinających tabliczką orientacyjną na słupku stalowym d=40mm | kpl. | 1.000 | | |
| 205 d.1. 14 | 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 110-140 mm - ANALOGIA montaż trójnika PE d=110/63mm | szt | 2.000 | | |
| 206 d.1. 14 | KNR-W 2-18 0705-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -1 prób. | 14.436 | | |
| 207 d.1. 14 | KNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie | m ³ | 430.530 | | |
| 208 d.1. 14 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 4564.882 | | |
| 209 d.1. 14 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 4564.882 | | |
| 210 d.1. 14 | KNR 2-01 0201-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 170.948 | | |
| 211 d.1. 14 | KNR 2-21 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim | m ³ | 900.640 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---------------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.15 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3 GŁÓWNA WAŁKOWISKA | | | | | | |
| 212 d.1. 15 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 41.500 | | |
| 213 d.1. 15 | KNR 2-18 0613-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabry- kowana pompownia zbiornikowa ścieków z pompami FLYGT typ CP3152.180SH w komorze z polimerobeto- nu D=2000mm H=4,8m | stud. | 1.000 | | |
| 214 d.1. 15 | KNR 2-18 0621-04 | Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta fundamen- towa pompowni P3 | kpl. | 1.000 | | |
| 215 d.1. 15 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 26.734 | | |
| 216 d.1. 15 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 26.734 | | |
| 217 d.1. 15 | KNR 2-01 0201-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | 14.766 | | |
| 218 d.1. 15 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 10.860 | | |
| 219 d.1. 15 | KNR 2-31 0406-04 | Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej | m ² | 15.000 | | |
| 220 d.1. 15 | KNR-W 2-05 0412-01 | Wyciąg ukośny - ANALOGIA montaż żurawika ręcznego ZRO035 PRODEKO ELK | t | 0.100 | | |
| 221 d.1. 15 | KNR 2-02 1803-02 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole | m | 11.000 | | |
| 222 d.1. 15 | KNR 2-02 1808-02 | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | 1.000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-------------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.16 BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P3 | | | | | | |
| 223 d.1. 16 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | 3.000 | | |
| 224 d.1. 16 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | 6.000 | | |
| 225 d.1. 16 | KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x16mm ² | m | 7.000 | | |
| 226 d.1. 16 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 3.000 | | |
| 227 d.1. 16 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III | szt | 9.000 | | |
| 228 d.1. 16 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-2x15kW | szt. | 1.000 | | |
| 229 d.1. 16 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Szafka pomiarowa SP | kpl. | 1.000 | | |
| 230 d.1. 16 | KNR 5-08 0602-11 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² | m | 8.000 | | |
| 231 d.1. 16 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm"AROT" DVK & 75 | m | 4.000 | | |
| 232 d.1. 16 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 1.000 | | |
| 233 d.1. 16 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 2.000 | | |
| 234 d.1. 16 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 2.000 | | |
| 235 d.1. 16 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1.000 | | |
| 236 d.1. 16 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: