

Przedmiar robót

| | |
|----------|--|
| Kod CPV | 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| Budowa | Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Chełmża, Nowa Chełmża, Pluskowęsy (etap I, II) |
| Inwestor | GMINA CHEŁMŻA, UL. WODNA 2, 87-140 CHEŁMŻA |

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno

10.12.2010

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|-------|--|------|-----------|
| | | | 1 Kanalizacja ciśnieniowa - roboty ziemne - ETAP I | | |
| 1 | KNR 2-01w 0113/03 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym | km | 0,813 |
| 2 | KNR 2-01 0126/01 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | 840,000 |
| | | | 700*1,2 | m2 | 840,000 |
| | | | razem | m2 | 840,000 |
| 3 | KNR 2-01 0215/06 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (2,00*1,92+63,00*1,60+520,00*1,60+6,50*1,60+5,50*1,60+141,00*1,60+5,00*1,60+9,00*1,60+13,50*1,60)*0,9 | m3 | 1.102,896 |
| | | | razem | m3 | 1.102,896 |
| 4 | KNR 2-01 0310/02 | | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (2,00*1,92+63,00*1,60+520,00*1,60+6,50*1,60+5,50*1,60+141,00*1,60+5,00*1,60+9,00*1,60+13,50*1,60)*0,1 | m3 | 122,544 |
| | | | razem | m3 | 122,544 |
| 5 | KNR 2-01 0230/01 | | Zasypanie wykopów ziemią z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1102,896+122,544 | m3 | 1.225,440 |
| | | | razem | m3 | 1.225,440 |
| 6 | KNR 201-0236 01 | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III | m3 | 1.225,440 |
| 7 | KNR 201-0322 01 | | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunat kat.I-II 2*2*1,60*2 | m2 | 12,800 |
| | | | razem | m2 | 12,800 |
| 8 | KNR 2-18 0409/02 | | Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV | m | 30,000 |
| 9 | KNR 2-18 0412/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PE160 mm w rurach ochronnych | m | 30,000 |
| 10 | KNR 2-01 0233/02 | | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami 700*1.2 | m2 | 840,000 |
| | | | razem | m2 | 840,000 |
| 11 | KNR 2-01 0510/01 | | Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie 700*1.2 | m2 | 840,000 |
| | | | razem | m2 | 840,000 |
| 12 | KNR 2-31 0101/07 | | Wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm | m2 | 30,000 |
| 13 | KNR 2-02 1804/11 | | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (dla komory pomiarowej KP) | m | 12,000 |
| 14 | KNR 2-02 1808/04 | | Wrota z furtkami wys.1,5 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach (dla komory pomiarowej KP) | kpl. | 1,000 |
| 15 | KNR 2-31 0401/02 | | Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.III-IV (dla komory pomiarowej KP) | m | 36,000 |
| 16 | KNR 2-31 0407/05 | | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. (dla komory pomiarowej KP) | m | 36,000 |
| 17 | KNR 2-31 0105/03 | | Podsypka cementowo -piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dla komory pomiarowej KP) | m2 | 32,000 |
| 18 | KNR 2-31 0105/04 | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dla komory pomiarowej KP) Krotność = 12 | m2 | 32,000 |
| 19 | KNR 0-11 0317/01 | | Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową (dla przepompowni strefowej PS I, komory pomiarowej KP) | m2 | 32,000 |
| | | | 2 Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne - ETAP I (miasto Chełmża) | | |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|-------|--|----------|-----------|
| 20 | KNR 2-01w 0113/03 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,617+0,017 | km | 0,634 |
| | | | | razem km | 0,634 |
| 21 | KNR 2-01 0126/01 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 300*1,2 | m2 | 360,000 |
| | | | | razem m2 | 360,000 |
| 22 | KNR 2-01 0215/06 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (1,50*2,66+32,50*2,48+39,00*2,38+6,75*2,33+50,50*2,40+50,00*2,49+50,00*2,57+47,50*2,69+8,00*2,42+49,00*2,26+50,50*2,75+52,00*2,95+53,00*2,84+44,50*2,64+46,00*2,07+7,00*1,60+10,50*1,60)*1,2*0,9 | m3 | 1.629,404 |
| | | | | razem m3 | 1.629,404 |
| 23 | KNR 2-01 0310/02 | | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (1,50*2,66+32,50*2,48+39,00*2,38+6,75*2,33+50,50*2,40+50,00*2,49+50,00*2,57+47,50*2,69+8,00*2,42+49,00*2,26+50,50*2,75+52,00*2,95+53,00*2,84+44,50*2,64+46,00*2,07+7,00*1,60+10,50*1,60)*1,2*0,1 | m3 | 181,045 |
| | | | | razem m3 | 181,045 |
| 24 | KNR 201-0322 01 | | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunť kat.I-II (1,50*2,66+32,50*2,48+39,00*2,38+6,75*2,33+50,50*2,40+50,00*2,49+50,00*2,57+47,50*2,69+8,00*2,42+49,00*2,26+50,50*2,75+52,00*2,95+53,00*2,84+44,50*2,64+46,00*2,07+7,00*1,60+10,50*1,60)*2 | m2 | 3.017,415 |
| | | | | razem m2 | 3.017,415 |
| 25 | KNR 2-18w 0511/02 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA ((1,50+32,50+39,00+6,75+50,50+50,00+50,00+47,50+8,00+49,00+50,50+52,00+53,00+44,50+46,00) *1,20)*0,15 | m3 | 104,535 |
| | | | | razem m3 | 104,535 |
| 26 | KNR 2-18w 0511/02 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - ZASYPKA ((1,50+32,50+39,00+6,75+50,50+50,00+50,00+47,50+8,00+49,00+50,50+52,00+53,00+44,50+46,00) *1,20)*0,15 | m3 | 104,535 |
| | | | | razem m3 | 104,535 |
| 27 | AW-1 | | Pompowanie odwadniające + ułożenie drenażu odwadniającego Dn 100x 2 w gruncie spoistym, wplukiwanie igłofiltrów Dn 50 w gruncie sypkim (rozliczenie końcowe na podstawie dziennika pompowań i kosztorysu powykonawczego) | r-g | 80,000 |
| 28 | KNR 2-01 0230/01 | | Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1639,404+181,045-104,535-104,535-(3,14*0,1*0,1*(1,50+32,50+39,00+6,75+50,50+50,00+50,00+47,50+8,00+49,00+50,50+52,00+53,00+44,50+46,00))-(15*2,58*3,14*0,6*0,6) | m3 | 1.549,397 |
| | | | | razem m3 | 1.549,397 |
| 29 | KNR 2-01 0202/05 | | Wywóz nadmiaru gruntu z wporu rur i studni, podsypki, zasypki przy zasypywaniu wykopów gruntem rodzimym- analogia 1629,404+181,045-1549,397 | m3 | 261,052 |
| | | | | razem m3 | 261,052 |
| 30 | KNR 2-18 0409/02 | | Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350mm w gruntach kat.III-IV | m | 36,000 |
| 31 | KNR 2-18 0412/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PVC Dn 200 mm w rurach ochronnych | m | 36,000 |
| 32 | KNR 201-0236 01 | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III | m3 | 1.549,397 |
| 33 | KNR 2-01 0233/02 | | Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kat. III | m2 | 690,000 |
| 34 | KNR 2-01 0510/01 | | Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie 300*1,2 | m2 | 360,000 |
| | | | | razem m2 | 360,000 |
| 35 | KNR 2-31 0803/03 | | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm | m2 | 198,000 |
| 36 | KNR 2-31 0803/04 | | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni | m2 | 198,000 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|-------|--|-------|---------|
| 37 | KNR 4-04 1103/01 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie + utylizacja na koszt wykonawcy 198*0.04 | m3 | 7,920 |
| | | | razem | m3 | 7,920 |
| 38 | KNR 4-04 1103/05 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 8 198*0.04 | m3 | 7,920 |
| | | | razem | m3 | 7,920 |
| 39 | KNR 2-31 0101/07 | | Wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm | m2 | 198,000 |
| 40 | KNR 2-31 0401/02 | | Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.III-IV | m | 200,000 |
| 41 | KNR 2-31 0407/05 | | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m | 200,000 |
| 42 | KNR 2-31 0105/03 | | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. | m2 | 198,000 |
| 43 | KNR 2-31 0105/04 | | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 | m2 | 198,000 |
| 44 | KNR 0-11 0317/01 | | Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 198,000 |
| | | | 3 Kanalizacja ciśnieniowa - roboty montażowe sanitarne- ETAP I | | |
| 45 | KNR 2-18 0208/04 | | Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 160mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania | m | 609,000 |
| 46 | KNR 2-18 0208/04 | | Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 140mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania | m | 181,500 |
| 47 | KNR 2-18 0208/01 | | Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 40mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania | m | 22,500 |
| 48 | KNR 2-18w 0111/07 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm - Trójnik elektrooporowy Dn 160/40mm - 45st. | szt | 3,000 |
| 49 | KNR 2-18w 0111/07 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm - Łuk PE 160 | szt | 4,000 |
| 50 | KNR 2-18 0802/02 | | Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 160 mm | prob. | 3,000 |
| 51 | KNR 2-18 0802/01 | | Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm | prob. | 0,900 |
| 52 | KNR 218-0613 01 | | Analogia - przepompownia przydomowa jednopompowa Dn 800mm z kompletem wyposażenia np. typu Kador firmy PRESSKAN lub równoważna (Qmin=0,7 dm3/s; Hmax=65m) | szt | 3,000 |
| 53 | KNR 2-18 0613/03 | | Komora pomiarowa KP z kpl. wyposażeniem, punktem oświetleniowym, szafką sterowniczą, tabliczką informacyjną - analogia | szt | 1,000 |
| 54 | KNR 2-19w 0306/02 | | Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT 10*1.5 | m | 15,000 |
| | | | razem | m | 15,000 |
| 55 | KNR 2-19 0219/01 | | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną. | m | 813,000 |
| 56 | KNR 2-19 0134/02 | | Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej na słupku stalowym | kpl | 1,000 |
| | | | 4 Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe sanitarne- ETAP I (miasto Chełmża) | | |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|-------|---|------------------|---------|
| 57 | KNNR 4 1308/03 | | Kanały z rur PVC klasy S lite o średnicy 200mm łączone na wcisk | m | 617,000 |
| 58 | KNNR 4 1308/02 | | Kanały z rur PVC klasy N lite o średnicy 160mm łączone na wcisk | m | 17,000 |
| 59 | KNR 2-18 0613/03 | | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m | szt | 15,000 |
| 60 | KNR 2-18 0613/04 | | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 | [0.5 m] stud. | 15,000 |
| 61 | KNR 2-18 0613/03 | | Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m | szt | 1,000 |
| 62 | KNR 2-18 0613/04 | | Studnie rozprężne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 | [0.5 m] stud. | 1,000 |
| 63 | KNR 2-19w 0306/02 | | Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT 10*1.5 | m | 15,000 |
| | | | razem | m | 15,000 |
| 64 | KNR 2-18w 0706/01 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | 3,000 |
| 65 | KNR 2-18w 0706/02 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | odc.-próba | 15,000 |
| | | | 5 Roboty elektryczne - zagrodowe przepompownie ścieków - ETAP I | | |
| 66 | KNNR 5 1207/05 | | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | 11,000 |
| 67 | KNNR 5 0103/06 | | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 2,000 |
| 68 | KNNR 5 0701/02 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 39*0,8*0,4 | m3 | 12,480 |
| | | | razem | m3 | 12,480 |
| 69 | KNR 5-10 0301/01 | | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*11 | m | 22,000 |
| | | | razem | m | 22,000 |
| 70 | KNNR 5 0205/01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 6,000 |
| 71 | KNNR 5 0713/01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 2,000 |
| 72 | KNNR 5 0707/01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 15,000 |
| 73 | KNNR 5 0205/02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 5,000 |
| 74 | KNNR 5 0707/01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 24,000 |
| 75 | KNNR 5 1208/02 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 11,000 |
| 76 | KNNR 5 1208/05 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | 0,030 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|-------|--|------|--------|
| 77 | KNNR 3 0605/05 | | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków | m2 | 1,000 |
| 78 | KNNR 5 0702/02 | | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | 2,640 |
| | | | 11*0,6*0,4 | m3 | 2,640 |
| | | | razem | m3 | 2,640 |
| 79 | KNR 2-01 0505/01 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m2 | 8,800 |
| | | | 11*0,8 | m2 | 8,800 |
| | | | razem | m2 | 8,800 |
| 80 | KNNR 5 0205/01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 14,000 |
| 81 | KNNR 5 1209/05 | | Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 8,000 |
| 82 | KNNR 5 0404/01 | | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa tablicy głównej w budynku (zasilanie jednofazowe) | szt. | 1,000 |
| 83 | KNNR 5 0404/01 | | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa tablicy głównej w budynku (zasilanie trójfazowe) | szt. | 1,000 |
| 84 | KNNR 5 0605/02 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | 8,000 |
| | | | 2*4 | m | 8,000 |
| | | | razem | m | 8,000 |
| 85 | KNNR 5 0605/08 | | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | 24,000 |
| | | | 2*12 | m | 24,000 |
| | | | razem | m | 24,000 |
| 86 | KNNR 5 0602/02 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | 5,000 |
| 87 | KNNR 5 1302/02 | | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 1,000 |
| 88 | KNNR 5 1302/04 | | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 1,000 |
| 89 | KNNR 5 1304/01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 3,000 |
| 90 | KNNR 5 1304/05 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 3,000 |
| | | | 6 Roboty elektryczne -przepływomierz - ETAP I | | |
| 91 | KNR 5-10w 0316/02 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | m3 | 2,240 |
| | | | 7*0,4*0,8 | m3 | 2,240 |
| | | | razem | m3 | 2,240 |
| 92 | KNR 5-10w 0301/01 | | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | 14,000 |
| | | | 7*2 | m | 14,000 |
| | | | razem | m | 14,000 |
| 93 | KNR 5-10w 0103/01 | | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | 5,000 |
| 94 | KNR 5-10w 0103/01 | | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | 2,000 |
| 95 | E 0510 4400/01 | | Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do słupa i TS | m | 3,000 |
| 96 | E 0510 4400/01 | | Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do ZK i TS | m | 3,000 |
| 97 | KNR 5-10w 0314/02 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | m3 | 1,680 |
| | | | 7*0,6*0,4 | m3 | 1,680 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|-------|--|------------|-----------|
| | | | razem | m3 | 1,680 |
| 98 | KNR 2-01 0505/01 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | | |
| | | | 7*0,8 | m2 | 5,600 |
| | | | razem | m2 | 5,600 |
| 99 | KNNR 5 1007/02 | | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego | kpl. | 1,000 |
| 100 | KNNR 5 1006/01 | | Tablica bezpiecznikowa wnękowa | szt. | 1,000 |
| 101 | KNNR 5 0407/01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (analogia - montaż w tabliczce bezpiecznikowej słupowej) | szt. | 1,000 |
| 102 | KNNR 5 1003/02 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.przew. | 1,000 |
| 103 | KNNR 5 1004/01 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 1,000 |
| 104 | KNNR 5 0605/02 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | 4,000 |
| 105 | KNNR 5 0605/08 | | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | 12,000 |
| | | | 7 Kanalizacja ciśnieniowa - roboty ziemne - ETAP II | | |
| 106 | KNR 2-01w 0113/03 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym | km | 2,652 |
| 107 | KNR 2-01 0126/01 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | | |
| | | | 2300*1.2 | m2 | 2.760,000 |
| | | | razem | m2 | 2.760,000 |
| 108 | KNR 2-01 0215/06 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 17*1.6 + 66.5*1.6 + 33*1.6 + 16*1.6 + 149*1.6 + 11*1.6 + 77*1.6 + 26.5*1.6 + 85*1.6 + 301.5*1.6 + 191*1.6 + 64*1.6 + 144.5*1.6 + 113*1.6 + 37*1.6 + 121.5*1.6 + 54*1.6 + 138*1.6 + 35*1.6 + 215.5*1.6 + 17*1.6 + 22*1.6 + 6*1.6 + 163*1.6+67.1*1.6 + 35.5*1.6 + 51*1.6 + 38.5*1.6 + 39.5*1.6 + 25*1.6 + 46.5*1.6 + 17*1.6 + 31*1.6 + 45*1.6 + 9*1.6 + 53.5*1.6 + 53*1.6 + 34.5*1.6-111*1.6-200 | m3 | 3.862,560 |
| | | | razem | m3 | 3.862,560 |
| 109 | KNR 2-01 0310/02 | | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 200,000 |
| 110 | AW-1 | | Pompowanie odwadniające + ułożenie drenażu odwadniającego Dn 100x 2 w gruncie spoistym, wpłukiwanie igłofiltrów Dn 50 w gruncie sypkim (rozliczenie końcowe na podstawie dziennika pompowań i kosztorysu powykonawczego) | r-g | 50,000 |
| 111 | KNR 2-01 0230/01 | | Zasypanie wykopów ziemią z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 17*1.6 + 66.5*1.6 + 33*1.6 + 16*1.6 + 149*1.6 + 11*1.6 + 77*1.6 + 26.5*1.6 + 85*1.6 + 301.5*1.6 + 191*1.6 + 64*1.6 + 144.5*1.6 + 113*1.6 + 37*1.6 + 121.5*1.6 + 54*1.6 + 138*1.6 + 35*1.6 + 215.5*1.6 + 17*1.6 + 22*1.6 + 6*1.6 + 163*1.6+67.1*1.6 + 35.5*1.6 + 51*1.6 + 38.5*1.6 + 39.5*1.6 + 25*1.6 + 46.5*1.6 + 17*1.6 + 31*1.6 + 45*1.6 + 9*1.6 + 53.5*1.6 + 53*1.6 + 34.5*1.6-111*1.6-200 | m3 | 3.862,560 |
| | | | razem | m3 | 3.862,560 |
| 112 | KNR 2-01 0202/05 | | Wywóz nadmiaru gruntu z wporu przepompowni - analogia 1.2*14+10*2 | m3 | 36,800 |
| | | | razem | m3 | 36,800 |
| 113 | KNR 2-01 0230/01 | | Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 0.3*14+3*2 | m3 | 10,200 |
| | | | razem | m3 | 10,200 |
| 114 | KNR 2-01 0202/05 | | Transport materiału do zasypania wykopu - analogia | m3 | 10,200 |
| 115 | KNR 201-0236 01 | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III 10.2+4203.36 | m3 | 4.213,560 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|-------|---|------|-----------|
| | | | razem | m3 | 4.213,560 |
| 116 | KNR 201-0322 01 | | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunť kat.I-II (2.5*14+10*2)*2 | m2 | 110,000 |
| | | | razem | m2 | 110,000 |
| 117 | KNR 2-18 0408/02 | | Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100mm w gruntach kat.III-IV | m | 60,000 |
| 118 | KNR 2-18 0412/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PE40 mm w rurach ochronnych | m | 60,000 |
| 119 | KNR 2-18 0408/02 | | Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV | m | 51,000 |
| 120 | KNR 2-18 0412/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PE140 mm w rurach ochronnych | m | 51,000 |
| 121 | KNR 2-01 0233/02 | | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami 2652-111 | m2 | 2.541,000 |
| | | | razem | m2 | 2.541,000 |
| 122 | KNR 2-01 0510/01 | | Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie 2300*1.2 | m2 | 2.760,000 |
| | | | razem | m2 | 2.760,000 |
| 123 | KNR 2-31 0101/07 | | Ręczne wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm | m2 | 62,000 |
| 124 | KNR 2-02 1804/11 | | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (dla przepompowni strefowej PS III) | m | 12,000 |
| 125 | KNR 2-02 1808/04 | | Wrota z furtkami wys.1,5 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach (dla przepompowni strefowej PS III) | kpl. | 1,000 |
| 126 | KNR 2-31 0401/02 | | Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.III-IV (dla przepompowni strefowej PS II, III) | m | 72,000 |
| 127 | KNR 2-31 0407/05 | | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (dla przepompowni strefowej PS II, III) | m | 72,000 |
| 128 | KNR 2-31 0105/03 | | Podsypka cementowo -piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dla przepompowni strefowej PS II, III) | m2 | 62,000 |
| 129 | KNR 2-31 0105/04 | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dla przepompowni strefowej PS II, III) Krotność = 12 | m2 | 62,000 |
| 130 | KNR 0-11 0317/01 | | Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (dla przepompowni strefowej PS II, III) | m2 | 62,000 |
| | | | 8 Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne - ETAP II | | |
| 131 | KNR 2-01w 0113/03 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym | km | 0,877 |
| 132 | KNR 2-01 0126/01 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 570*1.2 | m2 | 684,000 |
| | | | razem | m2 | 684,000 |
| 133 | KNR 2-01 0215/06 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 41*1.6 + 27*1.6 + 12*1.6 + 8.6*1.6 + 11.5*1.6 + 7*1.6 + 12*1.6 + 11*1.6 + 6*1.6 + 6.5*1.6 + 15*1.6 + 5*1.6 + 52.5*1.6+56*2.8 + 20*2.9 + 44.5*2.4 + 32.5*2.1 + 29*2.15 + 29*2.15 +15*2.9 + 7.5*3.3 + 43*2.85 + 30*2.25 + 53.5*2.0 + 22*2.35 + 13*2.45 + 46.5*2.5 + 13*2.2 +15.5*2.3 + 11*2.0 +23*2.4 + 9*2.4 + 17*2.35 + 7.5*2.1 + 15*1.8 + 14*2.2 + 8.5*2.35 + 7*2.3 + 19*2.3 + 12*2.55 + 3.5*2.3 + 5.7*2.05-100-54*2,2 | m3 | 1.611,670 |
| | | | razem | m3 | 1.611,670 |
| 134 | KNR 2-01 0310/02 | | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 100,000 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|-------|--|-----|-----------|
| 135 | KNR 2-01 0202/02 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyzki 0,40m3, grunt kategorii III 15*2,7 + 36,5*2,4 + 19*2,3 + 6,8*2,35 + 26,2*2,3 + 26*2,2 + 10*2,0 + 15,5*2,2+33,8*2,2 +66,5*2,5 | m3 | 599,950 |
| | | | razem | m3 | 599,950 |
| 136 | KNR 2-01 0214/08 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 15*2.7 + 36.5*2.4 + 19*2.3 + 6.8*2.35 + 26.2*2.3 + 26*2.2 + 10*2.0 + 15.5*2.2+33.8*2.2 +66.5*2.5 | m3 | 599,950 |
| | | | razem | m3 | 599,950 |
| 137 | KNR 201-0322 01 | | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II (41*1.6 + 27*1.6 + 12*1.6 + 8.6*1.6 + 11.5*1.6 + 7*1.6 + 12*1.6 + 11*1.6 + 6*1.6 + 6.5*1.6 + 15*1.6 + 5*1.6 + 52.5*1.6+56*2.8 + 20*2.9 + 44.5*2.4 + 32.5*2.1 + 29*2.15 + 29*2.15 +15*2.9 + 7.5*3.3 + 43*2.85 + 30*2.25 + 53.5*2.0 + 22*2.35 + 13*2.45 + 46.5*2.5 + 13*2.2 +15.5*2.3 + 11*2.0 +23*2.4 + 9*2.4 + 17*2.35 + 7.5*2.1 + 15*1.8 + 14*2.2 + 8.5*2.35 + 7*2.3 + 19*2.3 + 12*2.55 + 3.5*2.3 + 5.7*2.05+15*2.7 + 36.5*2.4 + 19*2.3 + 6.8*2.35 + 26.2*2.3 + 26*2.2 + 10*2.0 + 15.5*2.2+33.8*2.2 +66.5*2.5-54*2.2)*2 | m2 | 4.623,240 |
| | | | razem | m2 | 4.623,240 |
| 138 | KNR 2-18w 0511/02 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA (877-54)*0,15 | m3 | 123,450 |
| | | | razem | m3 | 123,450 |
| 139 | KNR 2-18w 0511/02 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - ZASYPKA (877-54)*0.15 | m3 | 123,450 |
| | | | razem | m3 | 123,450 |
| 140 | AW-1 | | Pompowanie odwadniające + ułożenie drenażu odwadniającego Dn 100x 2 w gruncie spoistym, wplukiwanie igłofiltrów Dn 50 w gruncie sypkim (rozliczenie końcowe na podstawie dziennika pompowań i kosztorysu powykonawczego) | r-g | 100,000 |
| 141 | KNR 2-01 0230/01 | | Zasypanie wykopów ziemią z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 41*1.6 + 27*1.6 + 12*1.6 + 8.6*1.6 + 11.5*1.6 + 7*1.6 + 12*1.6 + 11*1.6 + 6*1.6 + 6.5*1.6 + 15*1.6 + 5*1.6 + 52.5*1.6+56*2.8 + 20*2.9 + 44.5*2.4 + 32.5*2.1 + 29*2.15 + 29*2.15 +15*2.9 + 7.5*3.3 + 43*2.85 + 30*2.25 + 53.5*2.0 + 22*2.35 + 13*2.45 + 46.5*2.5 + 13*2.2 +15.5*2.3 + 11*2.0 +23*2.4 + 9*2.4 + 17*2.35 + 7.5*2.1 + 15*1.8 + 14*2.2 + 8.5*2.35 + 7*2.3 + 19*2.3 + 12*2.55 + 3.5*2.3 + 5.7*2.05-100-54*2.2-568*0.15*2-15*2.6-22*0.32-3.14*0.1*0.1*253 | m3 | 1.387,286 |
| | | | razem | m3 | 1.387,286 |
| 142 | KNR 2-01 0202/05 | | Wywóz nadmiaru gruntu z wykopu rur i studni, podsypki, zasypki przy zasypywaniu wykopów gruntem rodzimym- analogia 568*0.15*2+15*2.6+22*0.32+3.14*0.1*0.1*253 | m3 | 224,384 |
| | | | razem | m3 | 224,384 |
| 143 | KNR 2-01 0230/01 | | Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 15*2.7 + 36.5*2.4 + 19*2.3 + 6.8*2.35 + 26.2*2.3 + 26*2.2 + 10*2.0 + 15.5*2.2+33.8*2.2 +66.5*2.5 -8*2,6-8-253*0,15*2 | m3 | 495,250 |
| | | | razem | m3 | 495,250 |
| 144 | KNR 2-01 0202/05 | | Transport materiału do zasypania wykopu - analogia 15*2.7 + 36.5*2.4 + 19*2.3 + 6.8*2.35 + 26.2*2.3 + 26*2.2 + 10*2.0 + 15.5*2.2+33.8*2.2 +66.5*2.5 -8*2.6-8-253*0.15*2 | m3 | 495,250 |
| | | | razem | m3 | 495,250 |
| 145 | KNR 2-18 0409/02 | | Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350mm w gruntach kat.III-IV | m | 54,000 |
| 146 | KNR 2-18 0412/01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PVC Dn 200 mm w rurach ochronnych | m | 54,000 |
| 147 | KNR 201-0236 01 | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III 1387,286+495,25 | m3 | 1.882,536 |
| | | | razem | m3 | 1.882,536 |
| 148 | KNR 2-01 0233/02 | | Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kat. III 877-54 | m2 | 823,000 |
| | | | razem | m2 | 823,000 |
| 149 | KNR 2-01 0510/01 | | Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie | | |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|-------|--|------------------|-----------|
| | | | 570*1.2 | m2 | 684,000 |
| | | | razem | m2 | 684,000 |
| | | | 9 Kanalizacja ciśnieniowa - roboty montażowe sanitarne- ETAP II | | |
| 150 | KNR 2-18 0208/04 | | Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 140mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania | m | 1.896,000 |
| 151 | KNR 2-18 0208/02 | | Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 90mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania | m | 210,500 |
| 152 | KNR 2-18 0208/01 | | Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 40mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania | m | 546,500 |
| 153 | KNR 2-18w 0111/06 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 140mm - Trójnik elektrooporowy Dn 140/40mm - 45st. | złącz. | 14,000 |
| 154 | KNR 2-18w 0111/06 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 140mm - Łuk PE 140/15° - 1 szt., 30° - 3szt., 90° - 2 szt. | złącz. | 6,000 |
| 155 | KNR 2-18w 0111/01 | | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - Łuk PE 40/90st. | złącz. | 2,000 |
| 156 | KNR 2-18 0802/02 | | Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 140 mm | prob. | 9,500 |
| 157 | KNR 2-18 0802/01 | | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm | prob. | 3,800 |
| 158 | KNR 218-0613 01 | | Analogia - przepompownia przydomowa jednopompowa Dn 800mm z kompletem wyposażenia np. typu Kador firmy PRESSKAN lub równoważna (Qmin=0,7 dm3/s; Hmax=65m) | szt | 14,000 |
| 159 | KNR 2-18 0613/05 | | Wykonanie kompletnej strefowej przepompowni ścieków z polimerobetonu Dn 1500 [Przepompownia PS 2 - typ PMS 2x08-14M-12x31PMB, zbiornik PMB 1200 x 3100, armatura 2xDn 80, pompa MS1-14M o mocy 1,1 kW szt.2, skrzynka sterowania: RZS 2x1,1kW.] z kpl. wyposażeniem, punktem oświetleniowym, szafką sterowniczą, tabliczką informacyjną | kpl | 1,000 |
| 160 | KNR 2-18 0613/05 | | Wykonanie kompletnej strefowej przepompowni ścieków z polimerobetonu Dn 1500 Przepompownia PS 3 typ PMS 2x08-92V-15x44PMB, zbiornik PMB 1500 x 4400, armatura 2xDn 80, pompa MS3-92Z o mocy 9,5 kW- szt.2, skrzynka sterowania: RZS 2x9,5kW+soft-start z kpl. wyposażeniem, punktem oświetleniowym, szafką sterowniczą, tabliczką informacyjną | kpl | 1,000 |
| 161 | KNR 2-19w 0306/02 | | Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT 4*1.5 | m | 6,000 |
| | | | razem | m | 6,000 |
| 162 | KNR 2-19 0219/01 | | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną. | m | 2.653,000 |
| 163 | KNR 2-19 0134/02 | | Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej na słupku stalowym | kpl | 14,000 |
| | | | 10 Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - ETAP II | | |
| 164 | KNNR 4 1308/03 | | Kanały z rur PVC klasy S lite o średnicy 200mm łączone na wcisk | m | 695,500 |
| 165 | KNNR 4 1308/02 | | Kanały z rur PVC klasy N lite o średnicy 160mm łączone na wcisk | m | 182,000 |
| 166 | KNR 2-18w 0517/02 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP, o średnicy 425mm ze stożkiem betonowym i wężem zeliwnym typu B-125 | szt | 22,000 |
| 167 | KNR 2-18 0613/03 | | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m | szt | 20,000 |
| 168 | KNR 2-18 0613/04 | | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 | [0.5 m] stud. | 20,000 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|-------|---|------------------|---------|
| 169 | KNR 2-18 0613/03 | | Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m | szt | 3,000 |
| 170 | KNR 2-18 0613/04 | | Studnie rozprężne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 | [0.5 m] stud. | 3,000 |
| 171 | KNNR 4 1513/05 | | Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy 3.77*2.5*20+3.77*1.8*3 | m2 | 208,858 |
| | | | | razem m2 | 208,858 |
| 172 | KNNR 4 1513/06 | | Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa 3.77*2.5*20+3.77*1.8*3 | m2 | 208,858 |
| | | | | razem m2 | 208,858 |
| 173 | KNR 2-19w 0306/02 | | Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT 10*1.5 | m | 15,000 |
| | | | | razem m | 15,000 |
| 174 | KNR 2-18w 0706/01 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | 32,000 |
| 175 | KNR 2-18w 0706/02 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | odc.-próba | 23,000 |
| | | | 11 Roboty elektryczne - zagrodowe przepompownie ścieków - ETAP II | | |
| 176 | KNNR 5 1207/05 | | Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle - przewody kabelkowe p/t | m | 140,000 |
| 177 | KNNR 5 0103/06 | | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 39,000 |
| 178 | KNNR 5 0103/05 | | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 27,000 |
| 179 | KNNR 5 0701/02 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 75*0,8*0,4 | m3 | 24,000 |
| | | | | razem m3 | 24,000 |
| 180 | KNR 5-10 0301/01 | | Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 75*2 | m | 150,000 |
| | | | | razem m | 150,000 |
| 181 | KNNR 5 0205/01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 7,000 |
| 182 | KNNR 5 0205/02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 14,000 |
| 183 | KNNR 5 0205/02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 42,000 |
| 184 | KNNR 5 0205/01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 7,000 |
| 185 | KNNR 5 0713/01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 7,000 |
| 186 | KNNR 5 0203/02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur | m | 32,000 |
| 187 | KNNR 5 0707/01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 18,000 |
| 188 | KNNR 5 0707/01 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 57,000 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------|-------|--|----------|---------|
| 189 | KNNR 5 1208/02 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 140,000 |
| 190 | KNNR 5 1208/05 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | 0,400 |
| 191 | KNNR 3 0605/05 | | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków | m2 | 70,000 |
| 192 | KNNR 5 0702/02 | | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 75*0,6*0,4 | m3 | 18,000 |
| | | | | razem m3 | 18,000 |
| 193 | KNR 2-01 0505/01 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 75*0,8 | m2 | 60,000 |
| | | | | razem m2 | 60,000 |
| 194 | KNNR 5 0205/01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 79,000 |
| 195 | KNNR 5 0201/03 | | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur | m | 27,000 |
| 196 | KNNR 5 1209/05 | | Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 34,000 |
| 197 | KNNR 5 0404/01 | | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa tablicy głównej w budynku (zasilanie jednofazowe) | szt. | 2,000 |
| 198 | KNNR 5 0404/01 | | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa tablicy głównej w budynku (zasilanie trójfazowe) | szt. | 10,000 |
| 199 | KNNR 5 0605/02 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 12*4 | m | 48,000 |
| | | | | razem m | 48,000 |
| 200 | KNNR 5 0605/08 | | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12*12 | m | 144,000 |
| | | | | razem m | 144,000 |
| 201 | KNNR 5 0602/02 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 12*2 | m | 24,000 |
| | | | | razem m | 24,000 |
| 202 | KNNR 6 0802/05 | | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie | m2 | 14,000 |
| 203 | KNNR 6 0109/02 | | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m2 | 14,000 |
| 204 | KNNR 5 1302/02 | | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 1,000 |
| 205 | KNNR 5 1302/04 | | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 3,000 |
| 206 | KNNR 5 1304/01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 12,000 |
| 207 | KNNR 5 1304/05 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 12,000 |
| 208 | KNNR 5 1303/01 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,000 |
| 209 | KNNR 5 1303/03 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 7,000 |
| | | | 12 Roboty elektryczne - Przepompownia strefowa nr 2 - ETAP II | | |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|-------|---|------------|--------|
| 210 | KNR 5-10w 0316/02 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | | |
| | | | 6*0,4*0,8 | m3 | 1,920 |
| | | | razem | m3 | 1,920 |
| 211 | KNR 5-10w 0301/01 | | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | | |
| | | | 6*2 | m | 12,000 |
| | | | razem | m | 12,000 |
| 212 | KNR 5-10w 0103/01 | | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | 4,000 |
| 213 | KNR 5-10w 0103/01 | | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | 2,000 |
| 214 | E 0510 4400/01 | | Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do słupa i TP2 | m | 3,000 |
| 215 | E 0510 4400/01 | | Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie do złącza i TP2 | m | 3,000 |
| 216 | KNR 5-10w 0314/02 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | | |
| | | | 6*0,6*0,4 | m3 | 1,440 |
| | | | razem | m3 | 1,440 |
| 217 | KNR 2-01 0505/01 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | | |
| | | | 6*0,8 | m2 | 4,800 |
| | | | razem | m2 | 4,800 |
| 218 | KNNR 5 1007/02 | | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego | kpl. | 1,000 |
| 219 | KNNR 5 1006/01 | | Tablica bezpiecznikowa wnękowa | szt. | 1,000 |
| 220 | KNNR 5 0407/01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (analogia - montaż w tabliczce bezpiecznikowej słupowej) | szt. | 1,000 |
| 221 | KNNR 5 1003/02 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.przew. | 1,000 |
| 222 | KNNR 5 1004/01 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 1,000 |
| 223 | KNNR 5 0605/02 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | 4,000 |
| 224 | KNNR 5 0605/08 | | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | 12,000 |
| | | | 13 Roboty elektryczne - Przepompownia strefowa nr 3 - ETAP II | | |
| 225 | KNR 5-10w 0316/02 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | | |
| | | | 6*0,4*0,8 | m3 | 1,920 |
| | | | razem | m3 | 1,920 |
| 226 | KNR 5-10w 0301/01 | | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | | |
| | | | 6*2 | m | 12,000 |
| | | | razem | m | 12,000 |
| 227 | KNR 5-10w 0103/02 | | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | 4,000 |
| 228 | KNR 5-10w 0103/01 | | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | 2,000 |
| 229 | E 0510 4400/01 | | Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do słupa i TP3 | m | 3,000 |
| 230 | E 0510 4400/02 | | Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do złącza i TP3 | m | 3,000 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|-------|---|------------|--------|
| 231 | KNR 5-10w 0314/02 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 6*0,6*0,4 | m3 | 1,440 |
| | | | | razem m3 | 1,440 |
| 232 | KNR 2-01 0505/01 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6*0,8 | m2 | 4,800 |
| | | | | razem m2 | 4,800 |
| 233 | KNNR 5 1007/02 | | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego | kpl. | 1,000 |
| 234 | KNNR 5 1006/01 | | Tablica bezpiecznikowa wnekowa | szt. | 1,000 |
| 235 | KNNR 5 0407/01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (analogia - montaż w tabliczce bezpiecznikowej słupowej) | szt. | 1,000 |
| 236 | KNNR 5 1003/02 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.przew. | 1,000 |
| 237 | KNNR 5 1004/01 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 1,000 |
| 238 | KNNR 5 0605/02 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | 4,000 |
| 239 | KNNR 5 0605/08 | | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | 12,000 |
| 240 | KNNR 5 1302/02 | | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | 1,000 |
| 241 | KNNR 5 1302/04 | | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 1,000 |
| 242 | KNNR 5 1304/01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 243 | KNNR 5 1304/05 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 244 | KNNR 5 1304/06 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 2,000 |