

Przedmiar robót

Instalacje, przyłącza i sieci sanitarne

| | |
|-----------|--|
| Obiekt | Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE |
| Kod CPV | 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232100-3 - Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne |
| Budowa | 16-500 Gołdap |
| Inwestor | Gmina Gołdap |
| Wykonawca | Danuta Piszczatowska |

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

Suwałki

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

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastrukturą towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---------|--------|
| 1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne-droga | | | |
| 1.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 1 | KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm 160*1 | m2 | 160,00 |
| | razem | m2 | 160,00 |
| 2 | KNR 2-31 0801/05 Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm | m2 | 160,00 |
| 3 | KNR 2-31 1106/01 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepiszczu asfaltowym 160*0,05*0,849 | t | 6,79 |
| | razem | t | 6,79 |
| 4 | KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm | m2 | 160,00 |
| 5 | KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III $((20,5+43+40+38+20)*2,3+(1,2*3,14*3)*7)*1*0,1$ | m3 | 45,06 |
| | razem | m3 | 45,06 |
| 6 | KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II $((20,5+43+40+38+20)*2,3+(1,2*3,14*3)*7)*1*0,9$ | m3 | 405,52 |
| | razem | m3 | 405,52 |
| 7 | KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką $((20,5+43+40+38+20)*2,3)*2$ | m2 | 742,90 |
| | razem | m2 | 742,90 |
| 8 | KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV $((20,5+43+40+38+20)*2,3-(1,2*3,14*3)*7)*1*0,3$ | m3 | 87,70 |
| | razem | m3 | 87,70 |
| 9 | KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m $((20,5+43+40+38+20)*2,3-(1,2*3,14*3)*7)*1*0,7$ | m3 | 204,63 |
| | razem | m3 | 204,63 |
| 10 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $((20,5+43+40+38+20)*2,3-(1,2*3,14*3)*7)*1*0,7$ | m3 | 204,63 |
| | razem | m3 | 204,63 |
| 11 | KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm $(20,5+43+40+38+20)*2,3$ | m2 | 371,45 |
| | razem | m2 | 371,45 |
| 12 | KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm B-S1 $(20,5+43+40+38+20)$ | m | 161,50 |
| | razem | m | 161,50 |
| 13 | KNR-W 2-18 0515/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II | studnię | 7,00 |
| 14 | KNR 2-18w 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) $(20,5+43+40+38+20)/200$ | próba | 0,81 |
| | razem | próba | 0,81 |
| 15 | KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm | szt | 2,00 |
| 16 | KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm | szt | 24,00 |
| 17 | KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m | m | 8,00 |
| 1.2. Sieć wodociągowa w ulicy Zadumy w Gołdapi | | | |
| 18 | KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III $(7,5+18,5+23+37+57+67,5+59,5+15,5)*1,9*1*0,1$ | m3 | 54,25 |
| | razem | m3 | 54,25 |
| 19 | KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II $(7,5+18,5+23+37+57+67,5+59,5+15,5)*1,9*1*0,9$ | m3 | 488,21 |
| | razem | m3 | 488,21 |
| 20 | KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką | | |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|-------|----------|
| | (7,5+18,5+23+37+57+67,5+59,5+15,5)*1,9*2 | m2 | 1.084,90 |
| | razem | m2 | 1.084,90 |
| 21 | KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (7,5+18,5+23+37+57+67,5+59,5+15,5)*1,9*1*0,3 | m3 | 162,74 |
| | razem | m3 | 162,74 |
| 22 | KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (7,5+18,5+23+37+57+67,5+59,5+15,5)*1,9*1*0,7 | m3 | 379,72 |
| | razem | m3 | 379,72 |
| 23 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III (7,5+18,5+23+37+57+67,5+59,5+15,5)*1,9*1*0,7 | m3 | 379,72 |
| | razem | m3 | 379,72 |
| 24 | KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (7,5+18,5+23+37+57+67,5+59,5+15,5)*1 | m2 | 285,50 |
| | razem | m2 | 285,50 |
| 25 | KNR-W 2-18 0108/04 Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm (7,5+18,5+23+37+57+67,5+59,5)*1 | m | 270,00 |
| | razem | m | 270,00 |
| 26 | KNR-W 2-18 0101/01 Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80mm uszczelniane folią aluminiową | m | 15,50 |
| 27 | KNR 2-19w 0306/12 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 250mm | m | 4,00 |
| 28 | KNR-W 2-18 0210/01 03 Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 90mm, montowane na rurociągach PVC i PE | kpl | 3,00 |
| 29 | KNR-W 2-18 0210/03 Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 160mm, montowane na rurociągach PVC i PE | kpl | 1,00 |
| 30 | KNR-W 2-18 0219/01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm | kpl | 5,00 |
| 1.3. Sieć kanalizacji deszczowej | | | |
| 31 | KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut w wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III ((6,5+56+38+47,5+5,5+28+36+42+14+65+49,5+49+12,5+31)*3,5+(1,2*3,14*3,5)*12)*1*0,1 | m3 | 184,00 |
| | razem | m3 | 184,00 |
| 32 | KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II ((6,5+56+38+47,5+5,5+28+36+42+14+65+49,5+49+12,5+31)*3,5+(1,2*3,14*3,5)*12)*1*0,9 | m3 | 1.656,01 |
| | razem | m3 | 1.656,01 |
| 33 | KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV ((6,5+56+38+47,5+5,5+28+36+42+14+65+49,5+49+12,5+31)*3,5-(1,2*3,14*3,5)*12)*1*0,3 | m3 | 457,05 |
| | razem | m3 | 457,05 |
| 34 | KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m ((6,5+56+38+47,5+5,5+28+36+42+14+65+49,5+49+12,5+31)*3,5-(1,2*3,14*3,5)*12)*1*0,7 | m3 | 1.066,45 |
| | razem | m3 | 1.066,45 |
| 35 | KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką (6,5+56+38+47,5+5,5+28+36+42+14+65+49,5+49+12,5+31)*3,5*2 | m2 | 3.363,50 |
| | razem | m2 | 3.363,50 |
| 36 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III ((6,5+56+38+47,5+5,5+28+36+42+14+65+49,5+49+12,5+31)*3,5-(1,2*3,14*3,5)*12)*1*0,7 | m3 | 1.066,45 |
| | razem | m3 | 1.066,45 |
| 37 | KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (6,5+56+38+47,5+5,5+28+36+42+14+65+49,5+49+12,5+31+47) | m2 | 527,50 |
| | razem | m2 | 527,50 |
| 38 | KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk B-S1 (6,5+56+38+47,5+5,5+28+36+42+14+65+49,5+49+12,5+31) | m | 480,50 |
| | razem | m | 480,50 |
| 39 | KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk B-S1 (47) | m | 47,00 |
| | razem | m | 47,00 |
| 40 | KNR-W 2-18 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 6,00 |
| 41 | KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 48/200 | próba | 0,24 |
| | razem | próba | 0,24 |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastrukturą towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|---|---------|------------|
| 42 | KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) 480/200 | próba | 2,40 |
| | | razem | próba 2,40 |
| 43 | KNR-W 2-18 0515/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II | studnię | 7,00 |
| 44 | KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm | szt | 24,00 |
| 45 | KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm | szt | 6,00 |
| 46 | KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m | m | 15,00 |
| 2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU -teren cmentarza | | | |
| 2.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 47 | KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm 60*1 | m2 | 60,00 |
| | | razem | m2 60,00 |
| 48 | KNR 2-31 0801/05 Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm | m2 | 60,00 |
| 49 | KNR 2-31 1106/01 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepiszczu asfaltowym 60*0,05*0,849 | t | 2,55 |
| | | razem | t 2,55 |
| 50 | KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm | m2 | 60,00 |
| 51 | KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III ((20,5+43+40+38+20)*2,3+(1,2*3,14*3)*7)*1*0,1 | m3 | 45,06 |
| | | razem | m3 45,06 |
| 52 | KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II ((350,5-(20,5+43+40+38+20))*2,3+(1,2*3,14*3)*7)*1*0,9 | m3 | 462,45 |
| | | razem | m3 462,45 |
| 53 | KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką (350,5-(20,5+43+40+38+20))*2,3*2 | m2 | 869,40 |
| | | razem | m2 869,40 |
| 54 | KNR 2-01 0320/02 Zasypanywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (350,5-(20,5+43+40+38+20))*2,3*1*0,3 | m3 | 130,41 |
| | | razem | m3 130,41 |
| 55 | KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (350,5-(20,5+43+40+38+20))*2,3*1*0,7 | m3 | 304,29 |
| | | razem | m3 304,29 |
| 56 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III (350,5-(20,5+43+40+38+20))*2,3*1*0,7 | m3 | 304,29 |
| | | razem | m3 304,29 |
| 57 | KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (350,5-(20,5+43+40+38+20))*1 | m2 | 189,00 |
| | | razem | m2 189,00 |
| 58 | KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm B-S1 350,5-(20,5+43+40+38+20) | m | 189,00 |
| | | razem | m 189,00 |
| 59 | KNR-W 2-18 0515/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II | studnię | 5,00 |
| 60 | KNR 2-18w 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) (350,5-(20,5+43+40+38+20))/200 | próba | 0,95 |
| | | razem | próba 0,95 |
| 61 | KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm | szt | 2,00 |
| 62 | KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm | szt | 10,00 |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastrukturą towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|---------|----------|
| 63 | KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m | m | 8,00 |
| 2.2. Przyłącze wodociągowe na terenie cmentarza w Gołdapi | | | |
| 64 | KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III ((21,5+40+463))*1,9*1*0,1 | m3 | 99,66 |
| | razem | m3 | 99,66 |
| 65 | KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II ((21,5+40+463))*1,9*1*0,9 | m3 | 896,90 |
| | razem | m3 | 896,90 |
| 66 | KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką ((21,5+40+463))*1,9*2 | m2 | 1.993,10 |
| | razem | m2 | 1.993,10 |
| 67 | KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV ((21,5+40+463))*1,9*0,3 | m3 | 298,97 |
| | razem | m3 | 298,97 |
| 68 | KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m ((21,5+40+463))*1,9*0,7 | m3 | 697,59 |
| | razem | m3 | 697,59 |
| 69 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III ((21,5+40+463))*1,9*0,7 | m3 | 697,59 |
| | razem | m3 | 697,59 |
| 70 | KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm ((21,5+40+463))*1*1 | m2 | 524,50 |
| | razem | m2 | 524,50 |
| 71 | KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm (463)*1 | m | 463,00 |
| | razem | m | 463,00 |
| 72 | KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-50 (21,5)*1 | m | 21,50 |
| | razem | m | 21,50 |
| 73 | KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-40 (40)*1 | m | 40,00 |
| | razem | m | 40,00 |
| 74 | KNR-W 2-19 0306/08 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 160mm | m | 24,00 |
| 75 | KNR-W 2-18 0210/01 03 Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 90mm, montowane na rurociągach PVC i PE | kpl | 5,00 |
| 76 | KNR-W 2-18 0210/01 Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 90mm, montowane na rurociągach PVC i PE-40 | kpl | 4,00 |
| 77 | KNR-W 2-18 0210/01 Zasuwy typu E kielichowe z obudową o średnicy 90mm, montowane na rurociągach PVC i PE-32 | kpl | 3,00 |
| 78 | KNR-W 2-18 0516/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II | studnię | 1,00 |
| 79 | KNR-W 2-15 0140/05 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym | kpl | 1,00 |
| 80 | KNR-W 2-15 0131/06 Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 50mm-zawór antyskażeniowy EA | szt | 1,00 |
| 2.3. Przyłącza kanalizacji deszczowej | | | |
| 81 | KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III ((800,5+79,5+99))*2,5+(1,2*3,14*2,5)*32)*1*0,1 | m3 | 274,89 |
| | razem | m3 | 274,89 |
| 82 | KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II ((800,5+79,5+99))*2,5+(1,2*3,14*2,5)*32)*1*0,9 | m3 | 2.474,05 |
| | razem | m3 | 2.474,05 |
| 83 | KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV ((800,5+79,5+99))*2,5-(1,2*3,14*2,5)*32)*1*0,3 | m3 | 643,82 |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastrukturą towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|---|---------|----------|
| | razem | m3 | 643,82 |
| 84 | KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m ((800,5+79,5+99)*2,5-(1,2*3,14*2,5)*32)*1*0,7 | m3 | 1.502,24 |
| | razem | m3 | 1.502,24 |
| 85 | KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką ((800,5+79,5+99)*2,5-(1,2*3,14*2,5)*32)*1*2 | m2 | 4.292,12 |
| | razem | m2 | 4.292,12 |
| 86 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III ((800,5+79,5+99)*2,5-(1,2*3,14*2,5)*32)*1*2 | m3 | 4.292,12 |
| | razem | m3 | 4.292,12 |
| 87 | KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (800,5+79,5+99) | m2 | 979,00 |
| | razem | m2 | 979,00 |
| 88 | KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk B-S1 (800,5) | m | 800,50 |
| | razem | m | 800,50 |
| 89 | KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk B-S1 (126,5-47) | m | 79,50 |
| | razem | m | 79,50 |
| 90 | KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk B-S1 (99) | m | 99,00 |
| | razem | m | 99,00 |
| 91 | KNR-W 2-18 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 18,00 |
| 92 | KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 48/200 | próba | 0,24 |
| | razem | próba | 0,24 |
| 93 | KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) 480/200 | próba | 2,40 |
| | razem | próba | 2,40 |
| 94 | KNR-W 2-18 0515/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II | studnię | 32,00 |
| 95 | KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm | szt | 24,00 |
| 96 | KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm | szt | 6,00 |
| 97 | KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m | m | 15,00 |
| 98 | KNR-W 2-15 0222/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym | szt | 14,00 |
| 99 | KNR-W 2-15 0214/01 Rury deszczowe z PCW o średnicy 160mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych | m | 14,00 |
| 100 | Kalkulacja indywidualna Osadnik V=3,0m ³ +separator koalescencyjny V=10l/s-dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 3. BUDYNEK CEREMONII POGRZEBOWYCH -roboty sanitarne | | | |
| 3.1. Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 101 | KNR 4-01 0102/01 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (32+3)*1,2 | m3 | 42,00 |
| | razem | m3 | 42,00 |
| 102 | KNR 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II (32+3)*1,2 | m3 | 42,00 |
| | razem | m3 | 42,00 |
| 103 | KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 32 | m | 32,00 |
| | razem | m | 32,00 |
| 104 | KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 3 | m | 3,00 |
| | razem | m | 3,00 |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastrukturą towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------------|--|-----------|--------|
| 105 | KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych piony 5,8*4 WC 2*2 | m | 23,20 |
| | | m | 4,00 |
| | | razem | 27,20 |
| 106 | KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych umywalki 1,5*4 KRATKI 1,5*3 zlewy 1,5*2 | m | 6,00 |
| | | m | 4,50 |
| | | m | 3,00 |
| | | razem | 13,50 |
| 107 | KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm wc 2 wpusty 3 | podejście | 2,00 |
| | | podejście | 3,00 |
| | | razem | 5,00 |
| 108 | KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 4 KRATKI 3 zlewy 2 | podejście | 4,00 |
| | | podejście | 3,00 |
| | | podejście | 2,00 |
| | | razem | 9,00 |
| 109 | KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 | szt | 4,00 |
| 110 | KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm | szt | 4,00 |
| 111 | KNR-W 2-15 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej | szt | 3,00 |
| 112 | KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 | kpl | 3,00 |
| | | razem | 3,00 |
| 113 | KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH+PORĘCZE 1 | kpl | 1,00 |
| | | razem | 1,00 |
| 114 | KNR-W 2-15 0230/05 Półpostument porcelanowy do umywalek 4 | kpl | 4,00 |
| | | razem | 4,00 |
| 115 | KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | 1,00 |
| 116 | KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-dla niepełnosprawnych | kpl | 1,00 |
| 117 | KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt | 2,00 |
| 118 | Kalkulacja indywidualna Neutralizator ścieków kamionkowy | kpl | 1,00 |
| 3.2. Instalacja wodociągowa | | | |
| 119 | KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ18 PEXC 6*6 | m | 36,00 |
| | | razem | 36,00 |
| 120 | KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ25PEXC 36 | m | 36,00 |
| | | razem | 36,00 |
| 121 | KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12 | m | 12,00 |
| | | razem | 12,00 |
| 122 | KNR 2-15 0112/04 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm | szt | 2,000 |
| 123 | KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm umywalka (2*1)*4 zlew (2*1)*2 prysznic zawory ze złączką do węża 3*(1*1) | szt | 8,000 |
| | | szt | 4,000 |
| | | szt | 3,000 |
| | | razem | 15,000 |
| 124 | KNR 2-15u1 000700/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych | | |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|-------|----------|
| | | m | 120,000 |
| 125 | KNR 2-16 0313/01 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55mm, jednowarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 40-50mm | m2 | 6,000 |
| 126 | KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- WPOSADZCE | m | 110,000 |
| 127 | KNR 2-15W 0116.2/01 □ 2-15W □ 0116.2-01 □ □ 0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm | szt | 15,000 |
| 128 | KNR 2-15W 0116.2/06 □ 2-15W □ 0116.2-06 □ □ 0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm | szt | 2,000 |
| 129 | KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 4,00 |
| 130 | KNR 2-15 0115/01 Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm | szt | 2,00 |
| 131 | Kalkulacja indywidualna Terma elektryczna V=5,0l z baterią-dostawa i montaż | kpl | 5,00 |
| 132 | Kalkulacja indywidualna Terma elektryczna V=80,0l z baterią-dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 133 | KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym | kpl | 2,00 |
| 3.3. Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 134 | KNR 2-15 0403/03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 12*2 | m | 24,00 |
| | | razem | m |
| 135 | KNR 2-15 0403/02 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 1*10 | m | 10,00 |
| | | razem | m |
| 136 | KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 12*1 | m | 12,00 |
| | | razem | m |
| 137 | KNR 0-31 0301/03 Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzłownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 225mm | m2 | 160,00 |
| 138 | KNR 0-31 0306/06 Montaż rozdzielaczy HP07/16 7-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 | kpl | 1,00 |
| 139 | KNR 0-31 0306/07 Montaż rozdzielaczy HP08/16 8-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 | kpl | 2,00 |
| 140 | KNR 2-15 0408/01 □ 2-15 □ 0408-01 □ □ 0 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm-na powrocie z grzejnika | szt | 13,000 |
| 141 | KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej) | szt | 13,00 |
| 142 | KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm | szt | 10,00 |
| 143 | KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm łazienkowe | szt | 3,00 |
| 144 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż głowic termostatycznych | kpl | 13,00 |
| 145 | KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm | m | 1.336,00 |
| 146 | KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | urząd | 18,00 |
| 147 | KNR 0-31 0307/01 Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z silownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm+POMPA MIESZAJACA | kpl | 1,00 |
| 3.4. INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 148 | Kalkulacja indywidualna wentylatory włączone włącznikiem światła i czujnikiem ruchu | szt | 8,000 |
| 149 | KNR-W 2-17 0156/01 Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach) do: 1.5 | | |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|-----------|-------|
| | | szt | 5,00 |
| 4. BUDYNEK ADMINISTRACYJNY -roboty sanitarne | | | |
| 4.1. Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 150 | KNR 4-01 0102/01 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (32+7)*1,2 | m3 | 46,80 |
| | razem | m3 | 46,80 |
| 151 | KNR 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II (32+7)*1,2 | m3 | 46,80 |
| | razem | m3 | 46,80 |
| 152 | KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 32 | m | 32,00 |
| | razem | m | 32,00 |
| 153 | KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 7 | m | 7,00 |
| | razem | m | 7,00 |
| 154 | KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych piony 6,8*6 WC 2*5 | m | 40,80 |
| | razem | m | 10,00 |
| | | m | 50,80 |
| 155 | KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych umywalki 1,5*9 KRATKI 1,5*5 zlewy | m | 13,50 |
| | razem | m | 7,50 |
| | | m | 21,00 |
| 156 | KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm wc 5 wpusty 5 | podejście | 5,00 |
| | razem | podejście | 5,00 |
| | | podejście | 10,00 |
| 157 | KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 9 KRATKI 5 zlewy 9 | podejście | 9,00 |
| | razem | podejście | 5,00 |
| | | podejście | 9,00 |
| | | podejście | 23,00 |
| 158 | KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 | szt | 5,00 |
| 159 | KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110-KOREK NAPOW. | szt | 1,00 |
| 160 | KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm | szt | 6,00 |
| 161 | KNR-W 2-15 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej | szt | 5,00 |
| 162 | KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8 | kpl | 8,00 |
| | razem | kpl | 8,00 |
| 163 | KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH+PORĘCZE 1 | kpl | 1,00 |
| | razem | kpl | 1,00 |
| 164 | KNR-W 2-15 0230/05 Półpostument porcelanowy do umywalek 9 | kpl | 9,00 |
| | razem | kpl | 9,00 |
| 165 | KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | 4,00 |
| 166 | KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-dla niepełnosprawnych | kpl | 1,00 |
| 4.2. Instalacja wodociągowa | | | |
| 167 | KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ18 PEXC 10*6 | m | 60,00 |
| | razem | m | 60,00 |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastruktura towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|-----|---------|
| 168 | KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ25PEXC 36 | m | 36,00 |
| | razem | m | 36,00 |
| 169 | KNR-W 2-15 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12 | m | 12,00 |
| | razem | m | 12,00 |
| 170 | KNR 2-15 0112/05 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm | szt | 2,000 |
| 171 | KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm umywalka (2*1)*9 zlew prysznic zawory ze złączką do węża 5*(1*1) | szt | 18,000 |
| | razem | szt | 23,000 |
| 172 | KNR 2-15u1 000700/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych | m | 120,000 |
| 173 | KNR 2-16 0313/01 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55mm, jednowarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 40-50mm | m2 | 6,000 |
| 174 | KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- WPOSADZCE | m | 90,000 |
| 175 | KNR 2-15W 0116.2/01 □2-15W □0116.2-01 □□0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm | szt | 23,000 |
| 176 | KNR 2-15W 0116.2/06 □2-15W □0116.2-06 □□0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm | szt | 5,000 |
| 177 | KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 9,00 |
| 178 | KNR 2-15 0115/01 Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm-DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH | szt | 1,00 |
| 179 | Kalkulacja indywidualna Terma elektryczna V=5,0l z baterią-dostawa i montaż | kpl | 8,00 |
| 180 | Kalkulacja indywidualna Terma elektryczna V=80,0l z baterią-dostawa i montaż | kpl | 1,00 |
| 181 | KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym | kpl | 1,00 |
| 4.3. Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 182 | KNR 2-15 0403/04 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 12*2 | m | 24,00 |
| | razem | m | 24,00 |
| 183 | KNR 2-15 0403/03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 8*2 | m | 16,00 |
| | razem | m | 16,00 |
| 184 | KNR 2-15 0403/02 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 1*10 | m | 10,00 |
| | razem | m | 10,00 |
| 185 | KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 12*1 | m | 12,00 |
| | razem | m | 12,00 |
| 186 | KNR 2-15u1 000800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-DZ18 20*8 | m | 160,00 |
| | razem | m | 160,00 |
| 187 | KNR 2-15u1 000800/01 Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm-DZ25 | m | 35,00 |
| 188 | KNR 0-31 0306/03 Montaż rozdzielaczy HP04/16 4-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 | kpl | 1,00 |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastrukturą towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|-------------|----------|
| 189 | KNR 2-15 0408/01 □ 2-15 □ 0408-01 □ □ 0 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm-na powrocie z grzejnika | szt | 16,000 |
| 190 | KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej) | szt | 13,00 |
| 191 | KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm | szt | 16,00 |
| 192 | KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm łazienkowe | szt | 4,00 |
| 193 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż głowic termostatycznych | kpl | 20,00 |
| 194 | KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm | m | 1.336,00 |
| 195 | KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | urząd | 18,00 |
| 4.4. INSTALACJA WENTYLACJI i klimatyzacji | | | |
| 196 | Kalkulacja indywidualna wentylatory włączone włącznikiem światła i czujnikiem ruchu | szt | 4,000 |
| 197 | Kalkulacja indywidualna Montaż urządzenia klimatyzacyjnego na dachu-3x2,5kW+3 jednostki wewnętrzne -3x2,5kw mocy chłodniczej+czujnik temperatury+odprowadzenie skroplin | kpl | 1,000 |
| 198 | Kalkulacja indywidualna Montaż urządzenia klimatyzacyjnego na dachu-2x2,5kW+ jednostki wewnętrzne -2x2,5kw mocy chłodniczej+czujnik temperatury+odprowadzenie skroplin | kpl | 1,000 |
| 199 | Kalkulacja indywidualna MONTAZ sprężarki na dachu | kpl | 2,000 |
| 200 | Kalkulacja indywidualna MONTAZ jednostki klimatyzacyjnej w pomieszczeniu | kpl | 5,000 |
| 5. Kociołnia | | | |
| 201 | KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 0,04*0,04*3,14*336 | m2 | 1,69 |
| | | razem m2 | 1,69 |
| 202 | KNR 2-02 1512/01 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm | m | 336,00 |
| 203 | KNR-W 2-16 0507/02 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44mm otulinami poliuretanowymi grubości 40mm | m | 72,00 |
| 204 | KNR 2-15 0507/01 Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3-50l | szt | 1,00 |
| 205 | KNR 7-07 0102/01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t-pompy UPE 25-80 lub podobne | kpl | 1,00 |
| 206 | KNR 2-15 0503/02 Kocioł Viessmann olejowy 40kW+automatyka+palnik | kocioł | 1,00 |
| 207 | Kalkulacja indywidualna Stacja uzdatniania wody V=1,5m3/h | kpl | 1,000 |
| 208 | KNR 2-15 0509/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm | m | 1,20 |
| 209 | Kalkulacja indywidualna studzienka schładzająca dn800 | kpl | 1,00 |
| 210 | Kalkulacja indywidualna komin dwupłaszczowy ze stali nierdzewnej-l=7,0m dn 150+wyczystka+trójnik+odkraplacz | kpl | 1,00 |
| 211 | Kalkulacja indywidualna Zbiornik na olej V=1000lx2 kpl+wlew+odpow+złączaCPN+rury dn 40 i dn 20 | kpl | 1,00 |
| 212 | KNR 2-15 0601/02 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8-10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach | m | 7,00 |
| 6. PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ PREIZOLOWANEJ DO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO Kod CPV: 45331000-6 | | | |
| 213 | KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV (48,5)*1,2*1 | m3 | 58,200 |
| | | razem m3 | 58,200 |
| 214 | KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm (48,5)*1,2 | m2 | 58,200 |

Budowa cmentarza komunalnego wraz infrastrukturą towarzyszącą oraz budowa drogi gminnej- ROBOTY SANITARNE

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość | |
|-----|--|--------|--------|--------|
| | | razem | m2 | 58,200 |
| 215 | KNR 2-01 0318/02 Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV (48,5)*1,2*1 | m3 | 58,200 | |
| | | razem | m3 | 58,200 |
| 216 | KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV (48,5)*1,2*1 | m3 | 58,200 | |
| | | razem | m3 | 58,200 |
| 217 | KNR 2-01 0505/02 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat.IV (48,5)*2 | m2 | 97,000 | |
| | | razem | m2 | 97,000 |
| 218 | KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm-200 | szt | 2,000 | |
| 219 | KNR 2-20u1 1000/05 Montaż kolan łukowych 45 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 160mm-kat 60 st.-DP2 dn50/200 | kolano | 2,000 | |
| 220 | KNR 2-20U1 1000/03 Montaż kolan preizolowanych 90 stopni średnicy 32/90mm-DP2 dn40/160-rura wejściowa do budynku | szt | 2,000 | |
| 221 | KNR 2-20u1 0300/02 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9/160mm grubość ścianki 3,2mm-dn 40 stal czarna | złącze | 18,000 | |
| 222 | KNR 2-20.1 0800/01 Montaż muf tulejowych (zespoły złącza) o średnicy dn/200mm | mufa | 10,000 | |
| 223 | KNR 2-20 0207/01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150mm | m | 48,500 | |
| 224 | KNR 2-20 0208/01 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy 25-150mm | m | 48,500 | |
| 225 | KNR 2-20 0401/04 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach | m | 12,000 | |
| 226 | KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego-taśma ostrzegawcza | m | 48,500 | |
| 227 | KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. d=58-219mm | m2 | 0,500 | |
| 228 | KNR 7-12 0201.1/05 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. minnowymi) rurociągów średn.zewn. d=58-219mm | m2 | 0,500 | |
| 229 | KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 12,000 | |
| 230 | KNR 2-20 0312/01 Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm | szt | 2,000 | |
| 231 | KNR 2-20 0312/05 Manometry z rurką syfonową | szt | 2,000 | |
| 232 | ki Przejścia szczelne przez ściane dz200-4szt | kpl | 2,000 | |