
1.PRZEDMIAR - ROBOTY SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja budynku mieszkalno-usługowego z przeznaczeniem na lokale socjalne w m.Pluty 13
dz.81/6,81/7,81/13,81/14,81/16 gm.Pieniężno
ADRES INWESTYCJI : Pluty 13
INWESTOR : Gmina Pieniężno
ADRES INWESTORA : ul.Generalska 8 Pieniężno
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Smycz
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III pod rury 160 PCV 1.6*2.04*53.4 | m ³ m ³ | 174.30 | 174.30 |
| | | | | RAZEM | 174.30 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - głębokość 2m 53.4*2*2 | m ² m ² | 213.60 | 213.60 |
| | | | | RAZEM | 213.60 |
| 3 | KNNR 4 d.1 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*53.4 | m ³ m ³ | 3.20 | 3.20 |
| | | | | RAZEM | 3.20 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0608-02 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - obsypka rury do wys.20cm ponad rurę 0.35*0.6*53.4 | m ³ m ³ | 11.21 | 11.21 |
| | | | | RAZEM | 11.21 |
| 5 | KNR-W 2-18 d.1 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 53.4 | m m | 53.40 | 53.40 |
| | | | | RAZEM | 53.40 |
| 6 | KSNR 1 d.1 0203-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-załadunek i wywiezienie ziemi 3.2+11.21 | m ³ m ³ | 14.41 | 14.41 |
| | | | | RAZEM | 14.41 |
| 7 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 10 14.41 | m ³ m ³ | 14.41 | 14.41 |
| | | | | RAZEM | 14.41 |
| 8 | kalk.ind. d.1 | utyliczacja ziemi 14.41 | m ³ m ³ | 14.41 | 14.41 |
| | | | | RAZEM | 14.41 |
| 9 | KNNR 1 d.1 0214-03 z.o. 2.11.4.9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 174.3-14.41 | m ³ m ³ | 159.89 | 159.89 |
| | | | | RAZEM | 159.89 |
| 10 | KNR-W 2-18 d.1 0614-01 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem luźnym 0.3*1.2*16.1 | m ³ m ³ | 5.80 | 5.80 |
| | | | | RAZEM | 5.80 |
| 2 STUDNIE KANALIZACJI | | | | | |
| 11 | KNNR 1 d.2 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (1.8*1.8+3.2*3.2)/2*2.5*2 | m ³ m ³ | 33.70 | 33.70 |
| | | | | RAZEM | 33.70 |
| 12 | KNNR 4 d.2 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.20*3.14*0.8*0.8*3 | m ³ m ³ | 1.21 | 1.21 |
| | | | | RAZEM | 1.21 |
| 13 | KNR-W 2-18 d.2 0513-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.15*3.14*0.6*0.6*3 | m ³ m ³ | 0.51 | 0.51 |
| | | | | RAZEM | 0.51 |
| 14 | KNR-W 2-18 d.2 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. śr.2m 3 | stud. stud. | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 15 | KNR-W 2-18 d.2 0612-01 | Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 2*3.14*0.6*6 | m ² m ² | 22.61 | 22.61 |
| | | | | RAZEM | 22.61 |
| 16 | KNR-W 2-18 d.2 0606-10 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 22.61 | m m | 22.61 | 22.61 |
| | | | | RAZEM | 22.61 |
| 17 | KNR-W 2-18 d.2 0607-10 | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa 22.61 | m m | 22.61 | 22.61 |
| | | | | RAZEM | 22.61 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 18 | KNR-W 2-18 d.2 0523-06 | Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1500 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KSNR 1 d.2 0203-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-załadunek i wywiezienie ziemi 2*3.14*0.6*2.5*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.84 | |
| | | | | RAZEM | 18.84 |
| 20 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 10 18.84 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.84 | |
| | | | | RAZEM | 18.84 |
| 3 | | ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY | | | |
| 21 | KNNR 1 d.3 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 554.0 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 554.00 | |
| | | | | RAZEM | 554.00 |
| 22 | d.3 kalk. własna | zbiornik żelbetowy 12m3 (szambo) z płytą 6,5t/m2 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 23 | KSNR 1 d.3 0203-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-załadunek i wywiezienie ziemi 31.68 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 31.68 | |
| | | | | RAZEM | 31.68 |
| 24 | KNNR 1 d.3 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 10 31.68 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 31.68 | |
| | | | | RAZEM | 31.68 |
| 25 | KNNR 1 d.3 0214-03 z.o. 2.11.4.9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 554-31.68 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 522.32 | |
| | | | | RAZEM | 522.32 |
| 4 | | PRZYŁĄCZE WODY | | | |
| 26 | KNNR 1 d.4 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.6*1.7*38.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 105.26 | |
| | | | | RAZEM | 105.26 |
| 27 | KNNR 1 d.4 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - głębokość 2m 38.7*2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 154.80 | |
| | | | | RAZEM | 154.80 |
| 28 | KNNR 4 d.4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 38.7*0.1*0.6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.32 | |
| | | | | RAZEM | 2.32 |
| 29 | KNNR 1 d.4 0608-02 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- obsypka rury do wysokości 30cm ponad rurą. 38.7*0.41*0.6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9.52 | |
| | | | | RAZEM | 9.52 |
| 30 | KNR 2-18 d.4 0902-03 | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nawiertka na istniejący rurociąg o śr.110 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNR-W 2-18 d.4 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 63mm - z zabezpieczeniem przed przesunięciem 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | KNNR 4 d.4 1009-02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 38.7 | m | | |
| | | | m | 38.70 | |
| | | | | RAZEM | 38.70 |
| 33 | KNR-W 2-18 d.4 0205-01/02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.63 mm z nasuwką - ekstrapolacja 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | KNR-W 2-19 d.4 0306-06 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 80 mm-1,5m 2.2 | m | | |
| | | | m | 2.20 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|--|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 35 | KALK.IND. d.4 | oznaczenie trasy rurociągu taśmą lokalizacyjną ,zasuw,hydrantów tabliczkami informacyjnymi 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | KNNR 4 d.4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 38.7 | m m | 38.70 | |
| | | | | RAZEM | 38.70 |
| 38 | KNR 2-18 d.4 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KSNR 1 d.4 0203-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-załadunek i wywiezienie ziemi 2.32+9.52 | m ³ m ³ | 11.84 | |
| | | | | RAZEM | 11.84 |
| 40 | KNNR 1 d.4 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 10 2.32+9.52 | m ³ m ³ | 11.84 | |
| | | | | RAZEM | 11.84 |
| 41 | KNNR 1 d.4 0214-03 z.o. 2.11.4.9911- 03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 105.26-2.32-9.52 | m ³ m ³ | 93.42 | |
| | | | | RAZEM | 93.42 |
| 42 | KNR 2-15 d.4 0112-02 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 63mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5 | | INSTALACJA WOD.-KAN. | | | |
| 43 | KNR 7-28 d.5 0203-01 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 2 | otw. otw. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 44 | KNR 7-28 d.5 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5 | otw. otw. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 45 | KNR 7-28 d.5 0203-07 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2 | otw. otw. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 46 | KNR 7-28 d.5 0203-10 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 2 | otw. otw. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 47 | KNR 7-28 d.5 0209-04 | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych o wymiarach 0,06x0,14 pod rury do przyborów sanitarnych 14 | m m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 48 | KNR 4-01 d.5 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0.06*0.14*14 | m ³ m ³ | 0.12 | |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 49 | KNR 4-01 d.5 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.12 | m ³ m ³ | 0.12 | |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.5 0105-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22 | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 51 | KNR-W 2-15 d.5 0105-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 52 | m m | 52.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 52.00 |
| 52 | S 215 0800-d.5 01 | Instalacja wody - rurociągi o śr.zew.16 mm z rur PE-Xc | m | | |
| | | 55*2 | m | 110.00 | |
| | | | | RAZEM | 110.00 |
| 53 | S 215 0800-d.5 01 | Instalacja wody - rurociągi o śr.zew.18 mm z rur PE-Xc | m | | |
| | | 11*2 | m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 54 | KNR 0-34 d.5 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 55+26+11 | m | 92.00 | |
| | | | | RAZEM | 92.00 |
| 55 | KNR 0-34 d.5 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - na rurę dn50 | m | | |
| | | 22 | m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 56 | KNR 0-34 d.5 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - ciepłej wody na dn 16 do dn20 | m | | |
| | | 55+26+11 | m | 92.00 | |
| | | | | RAZEM | 92.00 |
| 57 | KNR 2-15 d.5 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 6+6 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 58 | KNR 2-15 d.5 0115-04 | Baterie natrysk ściennie o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 59 | KNR 2-15 d.5 0112-01 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm podumywalkowe | szt. | | |
| | | 6*2 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 60 | KNR 2-15 d.5 0112-03 | Zawory przelotowesieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 61 | KNR 2-15 d.5 0112-02 | Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm -antyskażeniowy EA251 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62 | KNR 2-15 d.5 0108-05 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych | kpl. | | |
| | | 6*2 | kpl. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 63 | KNR 2-15 d.5 0118-04 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm Q=1,0m ³ /h ,Dn15 woda zimna i ciepła | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 64 | KNR 2-15 d.5 0110-04 | Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) | m | | |
| | | 0 | m | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 0.00 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.5 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 0 | m | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 0.00 |
| 66 | KNR 2-18 d.5 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | | |
| | | 1 | odc.200m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67 | KNR 4-01 d.5 0102-01 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II - gł śr.86cm pod rury 100,160 i 200 | m ³ | | |
| | | 0.54*0.62*(5.7+5) | m ³ | 3.58 | |
| | | | | RAZEM | 3.58 |
| 68 | KNNR 4 d.5 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | (5.7+5)*0.1*0.5 | m ³ | 0.54 | |
| | | | | RAZEM | 0.54 |
| 69 | KNNR 1 d.5 0608-02 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - obsypka rury do wys.20cm ponad rurę | m ³ | | |
| | | (5.7+5)*0.35*0.5 | m ³ | 1.87 | |
| | | | | RAZEM | 1.87 |
| 70 | KNR 4-01 d.5 0105-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 3.58-0.54-1.87 | m ³ | 1.17 | |
| | | | | RAZEM | 1.17 |
| 71 | KNR 2-15 d.5 0228-04 | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 72 | KNR 2-15 d.5 0228-03 | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 73 | KNR 2-15 d.5 0205-02 | Rurociągi PCV o śr. 50 mm na ścianach, 42 | m m | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 74 | KNR 2-15 d.5 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 75 | KNR 2-15 d.5 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 25 | m m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 76 | KNR 2-15 d.5 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm- umywalki, zlew,pralka 18 | szt. szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 77 | KNR 2-15 d.5 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm- muszle 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 78 | KNR 2-15 d.5 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych PCV o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 79 | KNR 2-15 d.5 0209-06 | Montaż rur wywiewnych 160/110 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 80 | KNR 2-15 d.5 0221-02 umywalka 50 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym o szer. 50cm 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 81 | KNR 2-15 d.5 0221-02 analogia | Montaż półnogi do umywalki pojedynczej porcelanowej 50cm 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 82 | KNR 2-15 d.5 0220-05 | Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 83 | KNR 2-15 d.5 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną 90 , kabina z profili aluminiowych ze szłem hartowanym 6mm. 6 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 84 | KNR 2-15 d.5 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych stojących z płuczkami 6 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 85 | d.5 | Elektryczny podgrzewacz wody 80 l 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 6 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 86 | KNR 7-28 d.6 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 3 | otw. otw. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 87 | KNR 2-17 d.6 0101-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %- kanał 140x140mm 0.14*0.14*3.7 | m ² m ² | 0.07 | |
| | | | | RAZEM | 0.07 |
| 88 | KNR 2-17 d.6 0204-02 | Wentylatory wyciągowe Q=125m ³ /h ,śr.125mm, łazienki EI30 6 | szt. szt. | 6.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 89 | KNR-W 2-17 d.6 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - wyloty z komina wentylacyjnego | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 90 | KNR-W 2-17 d.6 0153-02 | Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 200 mm- drzwiczki do wyczystki z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |