
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Moje Boisko "ORLIK 2012"
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Maszewie Dużym
INWESTOR : Urząd Gminy Stara Biała, Biała 68
ADRES INWESTORA : 09-411 Biała
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Chalicki
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m ³ | | |
| d.1 | 0212-01 | 25*1.0*0.15 | m ³ | 3.750 | |
| | | | | RAZEM | 3.750 |
| 2 | KNR 4-01 | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm | m ³ | | |
| d.1 | 0101-04 | 48*2*0.3 | m ³ | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.1 | 0217-06 | 73*1.0*2.0 | m ³ | 146.000 | |
| | | | | RAZEM | 146.000 |
| 4 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.1 | 0501-01 | 73*0.6 | m ² | 43.800 | |
| | | | | RAZEM | 43.800 |
| 5 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| d.1 | 0408-02 | 73 | m | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 6 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| d.1 | 0613-03 | 6 | stud. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 7 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| d.1 | 0613-04 | -9 | [0.5 m] stud. | -9.000 | |
| | | | | RAZEM | -9.000 |
| 8 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0230-01 | 73*1.0*2-(73*0.10*0.60+73*3.14*0.16*16/4) | m ³ | 140.153 | |
| | | | | RAZEM | 140.153 |
| 9 | KNR 2-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV | m ² | | |
| d.1 | 0505-02 | 73*1.5 | m ² | 109.500 | |
| | | | | RAZEM | 109.500 |
| 2 Przyłącze kanalizacji deszczowej | | | | | |
| 10 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm | m ³ | | |
| d.2 | 0212-01 | 6.5*1.5*0.15 | m ³ | 1.463 | |
| | | | | RAZEM | 1.463 |
| 11 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.2 | 0217-06 | 554*1.0*1.15 | m ³ | 637.100 | |
| | | | | RAZEM | 637.100 |
| 12 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.2 | 0501-01 | (27.50+101.50)*0.6 | m ² | 77.400 | |
| | | | | RAZEM | 77.400 |
| 13 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| d.2 | 0408-02 | 27.50 | m | 27.500 | |
| | | | | RAZEM | 27.500 |
| 14 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.2 | 0408-03 | 101.50 | m | 101.500 | |
| | | | | RAZEM | 101.500 |
| 15 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| d.2 | 0613-03 | 5 | stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 16 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| d.2 | 0613-04 | -14 | [0.5 m] stud. | -14.000 | |
| | | | | RAZEM | -14.000 |
| 17 | KNR 2-01 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa | m ³ | | |
| d.2 | 0610-02 | 425*0.20*0.40 | m ³ | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 18 | KNR 2-28 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm | m | | |
| d.2 | 0703-02 | 425 | m | 425.000 | |
| | | | | RAZEM | 425.000 |
| 19 | KNR 2-18 | Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - zasypianie drenażu żwirem płukającym | m ² | | |
| d.2 | 0501-03 | 425*0.4 | m ² | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 20 | KNR 2-28 | Trójniki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 80/150 mm | szt. | | |
| d.2 | 0510-02 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 21 | KNR 2-28 | Trójniki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom.80/ 200 mm | szt. | | |
| d.2 | 0510-03 | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 22 | KNR AT-04 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m | m ² | | |
| d.2 | 0101-01 | 2700 | m ² | 2700.000 | |
| | | | | RAZEM | 2700.000 |
| 23 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.2 | 0230-01 | 637-(0.55+3.19+7.74+2.14) | m ³ | 623.380 | |
| | | | | RAZEM | 623.380 |
| 24 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.2 | 0211-05 | 13.72 | m ³ | 13.720 | |
| | | | | RAZEM | 13.720 |
| 25 | KNR 2-31 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0101-05 | 6.5*1.5 | m ² | 9.750 | |
| | | | | RAZEM | 9.750 |
| 26 | KNR 2-31 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| d.2 | 0103-02 | 9.75 | m ² | 9.750 | |
| | | | | RAZEM | 9.750 |
| 27 | KNR 2-31 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm | m ² | | |
| d.2 | 0104-01 | 9.75 | m ² | 9.750 | |
| | | | | RAZEM | 9.750 |
| 28 | KNR 2-31 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. | m ² | | |
| d.2 | 0104-02 | Krotność = 5 9.75 | m ² | 9.750 | |
| | | | | RAZEM | 9.750 |
| 29 | KNR 2-31 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | |
| d.2 | 0109-01 | 9.75 | m ² | 9.750 | |
| | | | | RAZEM | 9.750 |
| 30 | KNR 0-11 | Ułożenie na nowo kostki brukowej z terenu parkingowego | m ² | | |
| d.2 | 0316-01 | 9.75 | m ² | 9.750 | |
| | | | | RAZEM | 9.750 |
| 3 Przyłącze co | | | | | |
| 31 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m ³ | | |
| d.3 | 0212-01 | 24*1.0*0.15 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 32 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.3 | 0217-06 | 29.50*1.0*1.0 | m ³ | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 33 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.3 | 0501-01 | 29.50*0.60 | m ² | 17.700 | |
| | | | | RAZEM | 17.700 |
| 34 | KNR 0-10 | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/110 ,grubość ścianek 2.6 mm | m | | |
| d.3 | 0215-04 | 29.50 | m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 35 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi | m | | |
| d.3 | 0219-01 | 29.50 | m | 29.500 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 36 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $29.50-(29.50*0.1*0.6+29.50*3.14*0.16*0.16/4)$ | m ³ | | |
| d.3 | | | m ³ | 27.137 | |
| | | | | RAZEM | 27.137 |
| 37 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| d.3 | | 2.36 | m ³ | 2.360 | |
| | | | | RAZEM | 2.360 |
| 38 | KNR 2-15 0509-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 80 mm | m | | |
| d.3 | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR 2-15 0409-02 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 25-32 mm | szt. | | |
| d.3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| d.3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| d.3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t | kpl. | | |
| d.3 | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 | KNR INS- TAL 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 | KNR 4-01 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 | KNR 2-15 0402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku | m | | |
| d.3 | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 47 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| d.3 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNR 2-31 0101-05 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm | m ² | | |
| d.3 | | 24*1.0 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 49 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| d.3 | | 24.0 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 50 | KNR 2-31 0104-01 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm | m ² | | |
| d.3 | | 24 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 51 | KNR 2-31 0104-02 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 | m ² | | |
| d.3 | | 24.0 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 52 | KNR 2-31 0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | |
| d.3 | | 24 | m ² | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 53 | Kalk. włas- na | Ułożenie na nowo płyt betonowych na drodze wewnętrznej | m ² | | |
| d.3 | | 24.0 | m ² | 24.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 4 Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | | |
| 4.1 Przewody z uzbrojeniem | | | | | |
| 54 d.4. 1 | KNR 2-15 0104-04 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 55 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.4. 1 | KNR 2-15 0112-03 | Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 58 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 47 | m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 59 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 60 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 61 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 63 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 65 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 95 | m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 66 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 95 | m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 67 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 95 | m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 68 d.4. 1 | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 69 d.4. 1 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 70 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0410-02 | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 d.4. 1 | KNR 0-35 0121-03 | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 200 dm ³ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 Wewnętrzna kanalizacja sanitarna | | | | | |
| 5.1 Roboty ziemne | | | | | |
| 72 d.5. 1 | KNR 2-01 0317-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 26*0.75*0.8 | m ³ | 15.600 | |
| | | | | RAZEM | 15.600 |
| 73 d.5. 1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m ² | | |
| | | 26*0.8 | m ² | 20.800 | |
| | | | | RAZEM | 20.800 |
| 74 d.5. 1 | KNR 2-01 0320-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 15.184 | m ³ | 15.184 | |
| | | | | RAZEM | 15.184 |
| 5.2 Przewody z uzbrojeniem | | | | | |
| 75 d.5. 2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 76 d.5. 2 | KNR-W 2-18 0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 77 d.5. 2 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 78 d.5. 2 | KNR 2-15 0209-03 | Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 79 d.5. 2 | KNR 2-15 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 80 d.5. 2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 81 d.5. 2 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|---------------------------------|---|---------|--------------|---------------|
| 82 d.5. 2 | KNR 2-15 0221-01 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym ko- lanem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.5. 2 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 84 d.5. 2 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 85 d.5. 2 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt' | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 86 d.5. 2 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 87 d.5. 2 | KNR 2-15 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 d.5. 2 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 d.5. 2 | | Montaż zaworu napowietrzającego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 Wewnętrzna instalacja c.o. | | | | | |
| 6.1 Przewody z uzbrojeniem | | | | | |
| 90 d.6. 1 | KNR-W 2-15 0410-05 | Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 18 | m sieci | | |
| | | 45 | m sieci | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 91 d.6. 1 | KNR-W 2-15 0410-05 | Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 25 | m sieci | | |
| | | 55 | m sieci | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 92 d.6. 1 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 d.6. 1 | KNR-W 2-15 0410-02 | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwo- dów 5-7 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 d.6. 1 | KNR 2-15 0410-03 | Zawory stalowe zaporowe kołnierzowe o śr.nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 95 d.6. 1 | KNR-W 2-15 0510-01 | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 d.6. 1 | KNR INS- TAL 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 d.6. 1 | KNR 2-15 0512-01 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 d.6. 1 | KNR 2-15 0511-01 | Kryzowanie instalacji kryza dławiacza do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 15 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 99 d.6. 1 | KNR 0-34 0103-15 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 82 | m | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 100 d.6. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 101 d.6. 1 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 d.6. 1 | KNR 2-15 0415-02 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| | 7 Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | |
| 103 d.7 | KNR 2-17 0146-02 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 d.7 | KNR-W 2-17 0101-01 | Przewody wentylacyjne aluflex fi 100 | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 105 d.7 | KNR 4-01 0209-02 | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 10*0.314*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 6.280 | |
| | | | | RAZEM | 6.280 |
| 106 d.7 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylatory nawiewne z podgrzewaczem i filtrem powietrza | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 107 d.7 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylatory wywiewne | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 108 d.7 | KNR 2-17 0152-01 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |