

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Kościuszki 20
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Kościuszki 20
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 20 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Głuszczyk
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-29

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|--|----------|---------|--------|
| Instalacja centralnego ogrzewania Kościuszki 20 | | | | | |
| 1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | niekatalogowa d.1 analiza indywidualna | Zawiadomienie i uzgodnienie z lokatorami terminu robót. | lokal | | |
| | | 6 | lokal | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 2 | niekatalogowa d.1 analiza indywidualna | Zabezpieczenie folią lub niepalną matą podłóg i ścian w miejscu wykonywanych robót, przesuwanie mebli, uprzątnięcie itp. | grzejnik | | |
| | | 12 | grzejnik | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3 | niekatalogowa d.1 analiza indywidualna | Spuszczenie wody z instalacji | p.p. | | |
| | | 12 | p.p. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 4 | KNR 4-02 d.1 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | poz.3 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 5 | KNR-W 4-02 d.1 0520-05 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 | kpl. | | |
| | | poz.3 | kpl. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 6 | KNR-W 4-02 d.1 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 7 | KNR-W 4-02 d.1 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 8 | KNR-W 4-02 d.1 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 9 | KNR-W 4-02 d.1 0506-04 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10 | KNR 4-04 d.1 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 2 | t | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 11 | KNR 4-04 d.1 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 | t | | |
| | | poz.10 | t | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2 | | ROBOTY INSTALACYJNE | | | |
| 12 | KNR-W 2-15 d.2 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - podłączenie rozdzielaczy do węzła ciepłego | m | | |
| | | 6,5 | m | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |
| 13 | KNR-W 2-15 d.2 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 135 | m | 135,00 | |
| | | | | RAZEM | 135,00 |
| 14 | KNR-W 2-15 d.2 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 115 | m | 115,00 | |
| | | | | RAZEM | 115,00 |
| 15 | KNR-W 2-15 d.2 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 58 | m | 58,00 | |
| | | | | RAZEM | 58,00 |
| 16 | KNR-W 2-15 d.2 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |

OBMIAR
Instalacja centralnego ogrzewania Kościuszki 20

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|------|---------|-------|
| 17 | KNR-W 2-15 d.2 0409-02 | Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 18 | KNR-W 2-15 d.2 0409-03 | Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 19 | niekatalogo- d.2 wa - materiał | Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 15 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 20 | niekatalogo- d.2 wa - materiał | Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 18 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 21 | niekatalogo- d.2 wa - materiał | Tuleja przejściowa ochronna do rurociągów o śr. zew. 22 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0411-01 | Zawory przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych typu Multiflex o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Zawory odcinający prosty powrotny Danfos typ RLV-S o śr. nominalnej 15 mm, montowany na gałkach powrotnych grzejników | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne proste z nastwą wstepną, Danfoss typ RA-N o śr. nominalnej 15 mm, z rozszerzeniem materiałowym o głowicę termostaticzną | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia | Głowice termostaticzne do grzejników dolnozasilanych. | szt. | | |
| | | poz.22 | szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 720 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 800 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0418-09 | Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem bocznym o wysokości 400 mm i długości 800 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2 0418-11 | Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem bocznym o wysokości 900 mm i długości 520 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0418-09 | Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 300 mm i długości 1120 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2 0418-09 | Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 720 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.2 0418-09 | Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 800 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2 0418-09 | Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 500 mm i długości 1000 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.2 0418-11 | Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900 mm i długości 600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0418-11 | Grzejniki stalowe trzyplytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 900 mm i długości 1120 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|-------|---------|--------|
| 36 | KNR-W 2-15 d.2 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1200 mm typ SAH-50/120 | szt. | RAZEM | 3,00 |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.2 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 900 mm typ SAH-50/90 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0411-02 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne w górnych korkach grzejnika. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0124-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 44 | KNR 0-31 d.2 0214-01 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm - opcja do wykonania | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0133-01 analogia | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0133-02 analogia | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 47 | d.2 kalk. własna | Rozdzielacze c.o. - zasilający i powrotny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.2 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.2 0128-01 | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania | m | | |
| | | poz.13+poz.14+poz.15+poz.16 | m | 318,00 | |
| | | | | RAZEM | 318,00 |
| 51 | KNR-W 2-15 d.2 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 52 | KNR-W 2-15 d.2 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych | urz. | | |
| | | poz.22+poz.24 | urz. | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 3 | | ROBOTY IZOLACYJNE | | | |
| 53 | KNR 0-34 d.3 0101-12 | Izolacja rurociągów Dn50 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm. | m | | |
| | | 0,8 | m | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|----------------------------------|---------|-------|
| 54 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja rurociągów Dn32 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu z folii aluminiowej gr. 30 mm. poz.12 | m m | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |
| 55 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 8 | m m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 56 | KNR 0-34 d.3 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16 | m m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 4 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 57 | KNR 4-01 d.4 0333-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 9 | szt. szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 58 | KNR 4-01 d.4 0333-07 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 59 | KNR-W 4-01 d.4 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.57 | szt. szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 60 | KNR-W 4-01 d.4 0325-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. poz.58 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 61 | KNR-W 4-01 d.4 0706-01 | Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.57+poz.58 | szt. szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 62 | KNR-W 4-01 d.4 0705-02 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 10 | m m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 63 | KNR-W 4-01 d.4 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 5 | m ² m ² | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 64 | KNR-W 4-01 d.4 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1m2 na 1 lokal oraz 3m2 na klatkę schodową) 11 | m ² m ² | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 65 | KNR 7-28 d.4 0207-04 analogia | Przebicie otworów w stropach drewnianych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych 2 | otw. otw. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 66 | KNR 4-01 d.4 0428-01 analogia | Rozebranie podłóg drewnianych 5 | m ² m ² | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 67 | KNR 4-01 d.4 0429-01 analogia | Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 5 | m ² m ² | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 68 | KNR 4-01 d.4 0814-04 analogia | Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z desek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm mocowanych na gwoździe 5 | m ² m ² | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 69 | KNR-W 4-01 d.4 1215-08 | Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 20 | m ² m ² | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 70 | niekatalogowa d.4 analiza indywidualna | Sprzątanie budynku w toku robót 6 | lokal lokal | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------|---------|-------|
| 71 | niekatalogowa d.4 analiza indywidualna | Sprzątanie ogólne budynku po zakończeniu robót | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | | Pomieszczenie węzła ciepłego. | | | |
| 72 | KNR 4-01 d.5 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki pod studzienkę ściekową | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,10 | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 73 | KNR-W 4-01 d.5 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | | 0,2 | m ³ | 0,20 | |
| | | | | RAZEM | 0,20 |
| 74 | KNNR 4 d.5 1424-02 analogia | Studzienki ściekowe bez odpływowe o śr.315 mm z wpustem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 75 | KNR 7-07 d.5 0107-01 | Pompa zatapialna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.5 0203-02 analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w posadzce - przepust do kabla zasilającego pompę | m | | |
| | | 1 | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 | KNR 9-22 d.5 0201-02 analogia | Wcinka w istniejący pion PVC kanalizacji sanitarnej o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.5 0111-03 | Przewód tłoczny z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 79 | KNR-W 2-02 d.5 1203-01 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 80 | KNR 0-14 d.5 2012-01 | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD | m ² | | |
| | | 2,2 | m ² | 2,20 | |
| | | | | RAZEM | 2,20 |
| 81 | KNR-W 4-01 d.5 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 82 | KNR-W 2-02 d.5 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłozy gipsowych z gruntowaniem | m ² | | |
| | | 4,7 | m ² | 4,70 | |
| | | | | RAZEM | 4,70 |
| 83 | KNR-W 2-02 d.5 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłozy gipsowych z gruntowaniem | m ² | | |
| | | 4 | m ² | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 84 | KNR-W 4-01 d.5 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 85 | KNR 2-02 d.5 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 86 | KNR-W 2-02 d.5 1108-03 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 6 | | Roboty przy budowie przyłącza M.S.C. | | | |
| 87 | KNR 4-01 d.6 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki pod przyłącze sieci ciepłej | m ³ | | |
| | | 3,0 | m ³ | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |

OBMIAR
Instalacja centralnego ogrzewania Kościuszki 20

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------|-------|
| 88 | KNR-W 4-01 d.6 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 2,4 | m ³ m ³ | 2,40 | |
| | | | | RAZEM | 2,40 |
| 89 | KNR-W 4-01 d.6 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 2,4 | m ³ m ³ | 2,40 | |
| | | | | RAZEM | 2,40 |
| 90 | KNR 2-02 d.6 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 3,0 | m ² m ² | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 91 | KNR-W 4-02 d.6 0224-03 analogia | Demontaż i ponowny montaż ustępu 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 92 | KNR-W 4-02 d.6 0222-02 analogia | Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 93 | KNR-W 2-02 d.6 1108-03 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej 3,0 | m ² m ² | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |