

## **Przedmiar robót**

### **ETAP I Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji**

Obiekt lub rodzaj robót: **Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 7 w Ustroniu ul Gałczyńskiego 16**

Nazwa i kod CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

Inwestor: **Miasto Ustroń , 43 – 450 Ustroń Rynek 1**

Data opracowania:

**2017-05-08**

## Przedmiar robót

| Nr | Podstawa         | Opis robót                                                                                                         | Jm  | Ilość  |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    | Kosztorys        | <b>ETAP I Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji</b>                                                |     |        |
| 1  | Element          | <b>Demontaż</b>                                                                                                    |     |        |
| 1  | KNNR 8/225/4     | Demontaż urządzeń sanitarnych, wanna kąpielowa                                                                     | kpl | 1      |
| 2  | KNNR 8/122/7     | Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym                                                            | szt | 3      |
| 3  | KNNR 8/122/1     | Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego), Fi- 15-20- mm                                                          | szt | 12     |
| 4  | KNNR 8/225/3     | Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa                                                                | kpl | 25     |
| 5  | KNNR 8/122/4     | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej                                                               | szt | 25     |
| 6  | KNNR 8/225/5     | Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną                                               | kpl | 18     |
| 7  | KNNR 8/225/6     | Demontaż przyłącza zmywarki, pralki automatycznej, maszyny obierającej ziemniaki                                   | kpl | 1      |
| 8  | KNRW 401/701/1   | Analogia - Demontaż obudowy rur wyk z płyty kartonowo-gipsowej                                                     | m2  | 3,50   |
| 9  | KNNR 8/108/3     | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm                                                 | m   | 8,00   |
| 10 | KNNR 8/108/2     | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm                                                 | m   | 15,00  |
| 11 | KNNR 8/108/1     | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm                                                 | m   | 157,00 |
| 12 | KNNR 8/410/2     | Analogia - Demontaż przewodów stalowych spawanych izolowanych wełną szklaną w płaszczu cementowo- gipsowym Dn15-20 | m   | 89,0   |
| 13 | KNNR 8/108/6     | Demontaż rur z tworzywa PPa, Fi 32 mm                                                                              | m   | 58,00  |
| 14 | KNNR 8/222/4     | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 50-100 mm                            | m   | 56,60  |
| 15 | KNNR 8/222/8     | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 75-110 mm                                                | m   | 51,90  |
| 16 | KNNR 8/222/7     | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi do32- 50 mm                                              | m   | 47,00  |
| 2  | Element          | <b>Prace montażowe</b>                                                                                             |     |        |
| 17 | KNR 402/130/4    | Odlączenie instalacji P.Poż. od instalacji wody użytkowej                                                          | szt | 2      |
| 18 | KNNR 8/113/8     | ANALOGIA - Przebudowa przyłącza WZ i P.Poż.                                                                        | kpl | 1      |
| 19 | KNNR 8/113/8     | ANALOGIA - Podłączenie p.poż do króćca szafki hydrantowej                                                          | kpl | 2      |
| 20 | KNNR 4/218/2 (1) | Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm                                                        | szt | 1      |
| 21 | KNNR 4/229/5 (2) | Zlew jednokomorowy z okapnikiem , blachy nierdzewnej                                                               | szt | 1      |
| 22 | KNNR 4/137/1     | Bateria umywalkowa wodo oszczędna stojąca, z fotokomórką                                                           | szt | 14     |
| 23 | KNNR 4/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dzieci                                                    | kpl | 14     |
| 24 | KNNR 4/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym                                                               | kpl | 11     |
| 25 | KNNR 4/137/1     | Bateria umywalkowa wodo oszczędna naścienna, pneumatyczna czasowa typu Presto z mieszalnikiem                      | szt | 11     |
| 26 | KNNR 4/233/3     | Muszla ustępowa ze stelażem i spluczką, dla dzieci                                                                 | kpl | 12     |
| 27 | KNNR 4/233/3     | Muszla ustępowa ze stelażem i spluczką                                                                             | kpl | 6      |
| 28 | KNNR 4/135/1     | Zawór spluczki zbiornikowej z węzem gumowym w oplocie stalowym                                                     | szt | 18     |
| 29 | KNNR 4/137/8     | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm                                                                | szt | 1      |
| 30 | KNNR 4/231/2     | Wanna żeliwna o długości 1400-1700 mm, wolnostojąca                                                                | kpl | 1      |
| 31 | KNNR 4/137/8     | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm                                                                | szt | 2      |
| 32 | KNNR 4/130/3 (2) | Zawór mieszający dla ciepłej wody , Dn 25 mm                                                                       | szt | 7      |
| 33 | KNNR 4/130/4 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm                                    | szt | 4      |
| 34 | KNNR 4/130/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm                                    | szt | 21     |
| 35 | KNNR 4/130/2 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm                                    | szt | 7      |
| 36 | KNNR 4/130/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm                                    | szt | 19     |
| 37 | KNNR 4/135/1     | Zawór czterpalny ze złączką do węza Dn 15 mm                                                                       | szt | 13     |
|    | KNNR 4/135/2     | Zawór czterpalny ze złączką do węza Dn 20 mm                                                                       | szt | 2      |
| 38 | KNNR 4/135/1     | Zawór czterpalny pralki automatycznej                                                                              | szt | 1      |
| 39 | KNNR 4/106/6     | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm        | m   | 6,00   |
| 40 | KNNR 4/112/5 (1) | Rury PP -stabi Dz 50x4,6mm dla wody zimnej PN 10                                                                   | m   | 37,00  |
| 41 | KNNR 4/112/4 (1) | Rury PP -stabi Dz 40x3,5mm dla wody zimnej PN 10                                                                   | m   | 18,00  |
| 42 | KNNR 4/112/3 (1) | Rura PP -stabi Dz 32x2,9mm dla wody zimnej PN 10                                                                   | m   | 39,00  |
| 43 | KNNR 4/112/2 (1) | Rura PP -stabi Dz 25x2,3mm dla wody zimnej PN 10                                                                   | m   | 28,00  |

| Nr | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                          | Jm    | Ilość  |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 44 | KNNR 4/112/1 (1)   | Rura PP -stabi Dz 20x1,9mm dla wody zimnej PN 10                                                                                                                    | m     | 30,00  |
| 45 | KNNR 4/112/5 (1)   | Rura PP -stabi Dz 50x8,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25                                                                                                    | m     | 41,00  |
| 46 | KNNR 4/112/4 (1)   | Rura PP -stabi Dz 40x6,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25                                                                                                    | m     | 19,00  |
| 47 | KNNR 4/112/3 (1)   | Rura PP -stabi Dz 32x5,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25                                                                                                    | m     | 59,00  |
| 48 | KNNR 4/112/2 (1)   | Rura PP -stabi Dz 25x4,3mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25                                                                                                    | m     | 35,00  |
| 49 | KNNR 4/112/1 (1)   | Rura PP -stabi Dz 20x3,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25                                                                                                    | m     | 111,00 |
| 50 | KNNR 4/116/1 (2)   | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm | szt   | 70     |
| 51 | KNR 34/101/20      | Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ, gr.30mm do rur wody ciepłej i recyrkulacji N-50                                                                             | m     | 40,50  |
| 52 | KNR 34/101/19      | Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 40 mm N 40                                                         | m     | 18,00  |
| 53 | KNR 34/101/11      | Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 32 mm N 32                                                         | m     | 56,50  |
| 54 | KNR 34/101/11      | Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm N 25                                                         | m     | 33,50  |
| 55 | KNR 34/101/10      | Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm N 20                                                         | m     | 110,50 |
| 56 | KNRW 508/109/8     | Peszel dla przewodów wody zimnej N-50                                                                                                                               | m     | 43,50  |
| 57 | KNRW 508/109/4     | Peszel dla przewodów wody zimnej N-40                                                                                                                               | m     | 17,00  |
| 58 | KNRW 508/109/4     | Peszel dla przewodów wody zimnej N-32                                                                                                                               | m     | 36,50  |
| 59 | KNRW 508/109/7     | Peszel dla przewodów wody zimnej N-25                                                                                                                               | m     | 28,00  |
| 60 | KNRW 508/109/6     | Peszel dla przewodów wody zimnej N-20                                                                                                                               | m     | 29,50  |
| 61 | KNNR 4/128/2       | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                                                       | m     | 432,00 |
| 62 | KNNR 4/127/4       | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm                            | m     | 432,00 |
| 63 | KNNR 4/127/4       | Próba szczelności instalacji wody ciepłej i recyrkulacji na gorąco                                                                                                  | m     | 265,00 |
| 3  | Element            | <b>Kanalizacja</b>                                                                                                                                                  |       |        |
| 64 | KNNR 4/208/3       | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm                                                                         | m     | 92,00  |
| 65 | KNNR 4/208/2       | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm                                                                          | m     | 14,00  |
| 66 | KNNR 4/208/1       | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm                                                                          | m     | 40,00  |
| 67 | KNNR 4/208/6       | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 40 mm                                                                           | m     | 22,00  |
| 68 | KNNR 4/208/5       | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm                                                                           | m     | 3,00   |
| 69 | KNNR 4/213/5       | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm                                                                                                           | szt   | 5      |
| 70 | KNNR 4/213/4       | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75/110 mm                                                                                                            | szt   | 1      |
| 71 | KNNR 2/504/8 (2)   | Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, z cynku 0.55 mm                                                                             | szt   | 6      |
| 72 | KNNR 4/222/2       | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm                                                                                                   | szt   | 6      |
| 73 | KNNR 4/218/1       | Podłogowa kratka ściekowa z blokadą anty zapachową i rusztem ze stali nierdzewnej d50                                                                               | szt   | 14     |
| 74 | KNR 402/216/7      | Demontaż i montaż nowych krętek ściekowych                                                                                                                          | szt   | 14     |
| 75 | KNNR 4/211/3       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm                                                                                                 | szt   | 18     |
| 76 | KNNR 4/211/1       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm                                                                                                  | szt   | 29     |
| 77 | KNNR 4/218/2 (3)   | Syfon do pralki automatycznej                                                                                                                                       | szt   | 1      |
| 78 | KNNR 8/205/7       | Podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji żeliwnej                                                                                                          | szt   | 6      |
| 4  | Element            | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                             |       |        |
| 79 | KNNR 5/1209/11 (5) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 100 mm                                                                       | otwór | 28     |
| 80 | KNNR 5/1209/10 (4) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 80 mm                                                                        | otwór | 3      |
| 81 | KNNR 5/1209/11 (3) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 50 mm                                                                        | otwór | 52     |
| 82 | KNNR 5/1209/5 (5)  | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 100 mm                                                                       | otwór | 2      |
| 83 | KNNR 5/1209/7 (3)  | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 60 mm                                                                       | otwór | 51     |
| 84 | KNNR 5/1209/12 (2) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm                                                                        | otwór | 4      |
| 85 | KNNR 4/208/1       | Montaż przejść tulejowych, ręcznie j.w.                                                                                                                             | m     | 33,20  |
| 86 | KNNR 3/404/1       | Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych                                                                                                             | m3    | 1,34   |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                           | Jm  | Ilość  |
|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 87  | KNNR 3/305/1       | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej                                                    | m3  | 0,77   |
| 88  | KNNR 401/339/1     | Zdemontowanie obudowy rur, wykonanej z płyty kartonowo gipsowej                                                                                                      | m   | 26,50  |
| 89  | KNNR 401/326/1 (1) | Zabezpieczenie rur oraz wypełnienie bruzd j.w.                                                                                                                       | m   | 16,00  |
| 90  | KNNR 5/1208/5      | Uzupełnianie tynku oraz zamurowanie otworów w ścianach, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej                                                    | m3  | 1,30   |
| 91  | KNNR 401/811/7     | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej                                                                                                                  | m2  | 80,00  |
| 92  | KNNR 2/1208/1      | Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm | m2  | 80,00  |
| 93  | KNNR 2/1209/4      | Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 40x40·cm                                                       | m2  | 80,00  |
| 94  | KNNR 3/801/4       | Skucie glazury                                                                                                                                                       | m2  | 194,00 |
| 95  | KNNR 2/805/2 (1)   | Licowanieścian ściany na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x30cm                                                                                                   | m2  | 194,00 |
| 96  | ORGB 202/2027/4    | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 75                                                                                     | m2  | 22,00  |
| 97  | KNNR 3/605/4       | Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie                                                               | m2  | 238,00 |
| 98  | KNNR 401/108/17    | Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom                                                                                                                    | m3  | 6,00   |
| 99  | KNNR 401/108/17    | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany                                                                                                             | m3  | 6,10   |
| 100 | KNNR 401/108/20    | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=5                                                                               | m3  | 12,10  |
| 101 | KNNR 4052/219/3    | Czyszczenie istniejącej kanalizacyjnej w piwnicy                                                                                                                     | kpl | 6      |
| 102 | KNNR 4/142/3       | Drzwiczki inspekcyjne w obudowie z płyty kartonowo gipsowej (dla rewizji kan.) –wykonanie i zabudowanie                                                              | kpl | 2      |
| 103 | KNNR 4/128/2       | Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej                                                                                                                          | m   | 166,50 |