
**PRZEDMIAR
OBIEKT NR3 -POLICYJNA IZBA ZATRZYMAŃ
I POLICYJNA IZBA DZIECKA
ETAP I**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE OBIEKT
NR3 BUDYNEK POLICYJNEJ IZBY ZATRZYMAŃ I POLICYJNEJ IZBY DZIECKA
ADRES INWESTYCJI : 42-200 CZĘSTOCHOWA ul. POPIEŁUSZKI 5 dz.nr.ewid. 71 obręb 105
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE ul. LOMPY 19
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|----------|--|------|--------------|---------------|
| SANITARNY | | | | | |
| 1 | | Zakup i montaż zaworów termostatycznych | | | |
| 1.1 | | Zawory termostatyczne | | | |
| 1 | KNNR 4 | Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0412-01 | | | | |
| 1 | | 104 | szt. | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 2 | | Zakup i montaż grzejników,panelowych | | | |
| 2.1 | | Grzejniki | | | |
| 2 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 600/600 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 600/800 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 750/700 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 750/800 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 6 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/500 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/600 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 28 | szt. | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 8 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/700 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 9 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/800 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 10 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/900 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 11 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-11 900/1300 | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 12 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm C-22 600/700 | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 1 | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 13 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 750 mm i dług. do 1600 mm C-22 750/700 | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 1 | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 14 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-22 900/600 | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 15 | KNNR 4 d.2. 0418-07 1 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-22 900/700 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 16 | KNNR 4 d.2. 0418-07 1 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-22 900/800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | KNNR 4 d.2. 0418-07 1 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-22 900/900 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 18 | KNNR 4 d.2. 0418-11 1 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm C-33 900/800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | Zakup i montaż pozostałych materiałów koniecznych do budowy instalacji c.o., oraz prace ogólnobudowlane ,demontażowe i elektryczne w obrębie instalacji c.o. | | | |
| 3.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 19 | kalkulacja d.3. własna 1 | Spuszczenie wody ze zładu c.o. i ponowne napełnienie po wykonanych robotach | r-g | | |
| | | 16 | r-g | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 20 | KNR-W 4-01 d.3. 0341-03 1 | Odkrycie starych bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 216 | m | 216.00 | |
| | | | | RAZEM | 216.00 |
| 21 | KNR-W 4-01 d.3. 0106-04 1 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| | | 216*0.12*0.12 | m ³ | 3.11 | |
| | | | | RAZEM | 3.11 |
| 22 | KNR-W 4-01 d.3. 0327-04 1 | Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 216 | m | 216.00 | |
| | | | | RAZEM | 216.00 |
| 23 | KNR-W 4-01 d.3. 0705-03 1 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami | m | | |
| | | 216 | m | 216.00 | |
| | | | | RAZEM | 216.00 |
| 24 | KNR-W 4-01 d.3. 0711-01 1 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach - za grzejnikami policzono 50% powierzchni | m ² | | |
| | | 104*1*1.4*50% | m ² | 72.80 | |
| | | | | RAZEM | 72.80 |
| 25 | KNR-W 4-01 d.3. 1204-08 1 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - wnęki grzejnikowe | m ² | | |
| | | 104*1*1.4 | m ² | 145.60 | |
| | | | | RAZEM | 145.60 |
| 26 | KNR-W 4-01 d.3. 1204-02 1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - wnęki grzejnikowe | m ² | | |
| | | 104*1*1.4 | m ² | 145.60 | |
| | | | | RAZEM | 145.60 |
| 27 | KNR-W 4-01 d.3. 0807-04 1 | Zerwanie posadzek | m ² | | |
| | | 98.7*1.05 | m ² | 103.64 | |
| | | | | RAZEM | 103.64 |
| 28 | KNR-W 4-01 d.3. 0812-05 1 | Rozebranie posadzek z płytek | m ² | | |
| | | (75*0.84)+(29.3*1.05) | m ² | 93.77 | |
| | | | | RAZEM | 93.77 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 29 | KNR-W 4-01 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| d.3. | 0106-04 | | | | |
| 1 | | (103.64+93.17)*0.05 | m ³ | 9.84 | |
| | | | | RAZEM | 9.84 |
| 30 | KNR-W 2-20 | Demontaż płyt kanałowych policzono 50% montażu | szt. | | |
| d.3. | 0105-02 | | | | |
| 1 | analogia | 406 | szt. | 406.00 | |
| | | | | RAZEM | 406.00 |
| 31 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-80 mm na ścianie | m | | |
| d.3. | 0410-04 | | | | |
| 1 | analogia | 1251 | m | 1251.00 | |
| | | | | RAZEM | 1251.00 |
| 32 | KNNR 8 | Demontaż zaworu grzejnikowego i śrubunka o śr.15-20mm | szt | | |
| d.3. | 0412-05 | | | | |
| 1 | | 212 | szt | 212.00 | |
| | | | | RAZEM | 212.00 |
| 33 | KNNR 8 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego | kpl. | | |
| d.3. | 0422-01 | | | | |
| 1 | | 105 | kpl. | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 34 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego | kpl. | | |
| d.3. | 0521-02 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNR-W 4-01 | Nałożenie na śiany kanału mieszanki HYDROSTOPU | m ² | | |
| d.3. | 0720-04 | | | | |
| 1 | | 203*1.55 | m ² | 314.65 | |
| | | | | RAZEM | 314.65 |
| 36 | KNR-W 2-20 | Montaż płyt kanałowych - płyty z odzysku | szt. | | |
| d.3. | 0105-02 | | | | |
| 1 | | 406 | szt. | 406.00 | |
| | | | | RAZEM | 406.00 |
| 37 | KNR-W 2-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-te na gładko | m ² | | |
| d.3. | 1104-02 | | | | |
| 1 | | 103.64+93.77 | m ² | 197.41 | |
| | | | | RAZEM | 197.41 |
| 38 | KNR-W 2-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub. o 10 mm | m ² | | |
| d.3. | 1104-03 | Krotność = 2 | | | |
| 1 | | 103.64+93.77 | m ² | 197.41 | |
| | | | | RAZEM | 197.41 |
| 39 | KNR 0-12 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą | m ² | | |
| d.3. | 1118-03 | | | | |
| 1 | | 93.77 | m ² | 93.77 | |
| | | | | RAZEM | 93.77 |
| 40 | KNR-W 2-02 | Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS gr.2 mm | m ² | | |
| d.3. | 1126-02 | | | | |
| 1 | | 103.64 | m ² | 103.64 | |
| | | | | RAZEM | 103.64 |
| 41 | KNP 01 | Ręczne przenoszenie rur stalowych na odległość do 10 m | t | | |
| d.3. | 1A02-01.05 | | | | |
| 1 | | 4.579 | t | 4.58 | |
| | | | | RAZEM | 4.58 |
| 42 | KNP 01 | Ręczne przenoszenie rur stalowych - dodatek za każde 10 m przeniesienia | t | | |
| d.3. | 1A02-04.07 | Krotność = 10 | | | |
| 1 | | 4.58 | t | 4.58 | |
| | | | | RAZEM | 4.58 |
| 43 | KNP 01-02 | Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych na odległość do 10 m | t | | |
| d.3. | 0518-0104 | | | | |
| 1 | | 4.29 | t | 4.29 | |
| | | | | RAZEM | 4.29 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 44 | KNP 01-02 d.3. 0518-0604 1 | Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych - dodatek za każde 10 m przeniesienia Krotność = 10 4.29 | t | | |
| | | | t | 4.29 | |
| | | | | RAZEM | 4.29 |
| 3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 45 | KNNR 4 d.3. 0412-01 2 | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 104 | szt. | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 46 | KNNR 4 d.3. 0428-01 2 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym | kpl. | | |
| | | 104 | kpl. | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 47 | KNNR 4 d.3. 0403-01 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 815 | m | 815.00 | |
| | | | | RAZEM | 815.00 |
| 48 | KNNR 4 d.3. 0403-02 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 49 | KNNR 4 d.3. 0403-06 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 14 | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 50 | KNNR 4 d.3. 0401-01 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale | m | | |
| | | 114 | m | 114.00 | |
| | | | | RAZEM | 114.00 |
| 51 | KNNR 4 d.3. 0401-02 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale | m | | |
| | | 102 | m | 102.00 | |
| | | | | RAZEM | 102.00 |
| 52 | KNNR 4 d.3. 0401-03 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale | m | | |
| | | 80 | m | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 53 | KNNR 4 d.3. 0401-04 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale | m | | |
| | | 89 | m | 89.00 | |
| | | | | RAZEM | 89.00 |
| 54 | KNNR 4 d.3. 0401-05 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale | m | | |
| | | 17 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 55 | KNNR 4 d.3. 0406-02 2 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 815+20+14+114+102+80+89+17 | m | 1251.00 | |
| | | | | RAZEM | 1251.00 |
| 56 | KNNR 4 d.3. 0436-01 2 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 102 | urz. | 102.00 | |
| | | | | RAZEM | 102.00 |
| 57 | KNNR 2 d.3. 1404-04 2 | Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm | m | | |
| | | 1251 | m | 1251.00 | |
| | | | | RAZEM | 1251.00 |
| 58 | KNR 0-34 d.3. 0101-06 2 | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowa gr.13 mm | m | | |
| | | 684 | m | 684.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 684.00 |
| 59 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.13 mm | m | | |
| d.3. | 0101-07 | | | | |
| 2 | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 60 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.30 mm | m | | |
| d.3. | 0105-01 | | | | |
| 2 | | 114 | m | 114.00 | |
| | | | | RAZEM | 114.00 |
| 61 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.30 mm | m | | |
| d.3. | 0105-02 | | | | |
| 2 | | 102 | m | 102.00 | |
| | | | | RAZEM | 102.00 |
| 62 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.30 mm | m | | |
| d.3. | 0105-02 | | | | |
| 2 | | 80 | m | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 63 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.30 mm | m | | |
| d.3. | 0105-02 | | | | |
| 2 | | 89 | m | 89.00 | |
| | | | | RAZEM | 89.00 |
| 64 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.40 mm | m | | |
| d.3. | 0105-02 | | | | |
| 2 | | 17 | m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 65 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.40 mm | m | | |
| d.3. | 0105-03 | | | | |
| 2 | | 14 | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 3.3 | | Podłączenie od rozdzielacz (węzeł) z budynkiem aresztu | | | |
| 66 | KNR-W 4-02 | Ogąłzenia z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.3. | 0505-03 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 67 | KNR-W 4-02 | Odgąłzenia z rur stalowych o śr. 150 mm | szt. | | |
| d.3. | 0505-06 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 68 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3. | 0403-0 | | | | |
| 3 | | 42 | m | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 69 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3. | 0403-11 | | | | |
| 3 | | 21 | m | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 70 | KNR-W 2-15 | Sprzęgło hydrauliczne SPP 150/300 | szt. | | |
| d.3. | 0505-03 analogia | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71 | KNNR 4 | Zawory kulowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.3. | 0411-01 | | | | |
| 3 | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 72 | KNNR 4 | Zawory kulowe o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.3. | 0411-06 | | | | |
| 3 | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 73 | KNNR 4 | Zawory zwrotne o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.3. | 0411-06 | | | | |
| 3 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 74 | KNNR 4 d.3. 0411-06 ana- 3 logia | Osadnik (filtr) o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 | KNNR 4 d.3. 0412-06 3 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 76 | KNNR 4 d.3. 0522-04 ana- 3 logia | Zawór trójdrogowy typu HRE o śr. 32 mm + siłownik AMB 162 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77 | KNR-W 7-07 d.3. 0201-01 ana- 3 logia | Pompa typu MAGNA 40-120 F | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 78 | KNNR 4 d.3. 0406-02 3 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 63 | m | 63.00 | |
| | | | | RAZEM | 63.00 |
| 79 | KNNR 4 d.3. 2107-01 3 | Uruchomienie rurociągów przyłącza - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm | szt. | | |
| | | 0.32 | szt. | 0.32 | |
| | | | | RAZEM | 0.32 |
| 80 | KNNR 2 d.3. 1404-04 3 | Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm | m | | |
| | | 42 | m | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 81 | KNNR 2 d.3. 1404-06 3 | Malowanie rur stalowych o śr.150 mm | m | | |
| | | 21 | m | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 82 | KNR 0-34 d.3. 0105-03 3 | Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami STEINONORM typ 310 gr.40 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 83 | KNR 0-34 d.3. 0109-04 3 | Izolacja rurociągów śr.150 mm gr.40 mm | m | | |
| | | 21 | m | 21.00 | |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 84 | KNNR 4 d.3. 0531-04 3 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 85 | KNNR 4 d.3. 0531-04 3 | Termomanometr | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 86 | KNR 7-08 d.3. 0102-03 ana- 3 logia | Montaż regulatora typu ECL 310 z podstawą,z kluczem A-390 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 87 | KNR 7-08 d.3. 903-03 3 | Montaż czujników temperatury | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 88 | KNNR 4 d.3. 2017-13 3 | Przejścia przez ścianę przegrodę o grubości 40 cm dla rurociągów o śr. 50 mm | przej- ście | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | 2 | przej- ście | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 89 d.3. 3 | KNNR 4 2017-13 | Przejścia przez strop o grubości 40 cm dla rurociągów o śr. 50 mm | przej- ście | | |
| | | 2 | przej- ście | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3.4 | | WYWÓZ ZŁOMU Z INSTALCJI CO DLA OBIEKTÓW OBJĘTYCH POSTĘPOWANIEM | | | |
| 90 d.3. 4 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - uzupełnienie wywozu złomu dla n/w obiektów: | t | | |
| | | 8.87 <OBIEKT NR 3 - PIZ I PID > | t | 8.87 | |
| | | 8.07 <OBIRKT 5 -STACJA OBSŁUGI SAMOCHODÓW> | t | 8.07 | |
| | | 1.97 <OBIEKT NR 6 - GARAŻE> | t | 1.97 | |
| | | 0.39 <OBIEKT NR7 - DYSPOZYTORIA> | t | 0.39 | |
| | | 0.39 <OBIEKT NR 8 - STACJA PALIW> | t | 0.39 | |
| | | 1.14 <OBIEKT NR 6 - GARAŻE, NR7 - DYSPOZYTORIA, NR 8 - STACJA PALIW INSTALACJE ZEWNETRZNER C.O.(PRZYŁĄCZE)> | t | 1.14 | |
| | | | | RAZEM | 20.83 |
| 91 d.3. 4 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 poz.90 | t | | |
| | | | t | 20.83 | |
| | | | | RAZEM | 20.83 |