
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU NR 4
ADRES INWESTYCJI : JEDNOSTKA WOJSKOWA 5889 ul. ZWYCIĘZCÓW 1 73-110 STARGARD
INWESTOR : 15 WOJSKOWY ODZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : UL. NARUTOWICZA 10A 70-231 SZCZECIN
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej ZBROSZCZYK
DATA OPRACOWANIA : 13.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.12.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------|------------|---|------|--------------|----------------|
| wymiana instalacji c.o. | | | | | |
| 1 | | demontaż | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm | m | | |
| d.1 | 0120-04 | 17*2*2 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 150 mm | m | | |
| d.1 | 0120-05 | 1,6 | m | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 1000 dm3 | szt. | | |
| d.1 | 0145-05 | 1+1+1+1+1+1 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż aratora - zbiornik pojemności do 100 dm3 | szt. | | |
| d.1 | 0152-01 | 1+1+1+1+1+1 | szt. | 6,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 6,000 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 50-80 mm | szt. | | |
| d.1 | 0129-04 | 1+1+1+1+1+1 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 150 mm | szt. | | |
| d.1 | 0129-06 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNP1 01 | Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie | t | | |
| d.1 | 0107-01.01 | 0,2*6 | t | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 8 | KNP1 01 | Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 300 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie | t | | |
| d.1 | 0107-01.08 | 3 | t | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 9 | KNR-W 4-01 | Przecinanie poprzeczne palnikiem zbiorników stalowych 1000 mm średnicy - zastosowano współczynnik 9 | szt. | | |
| d.1 | 1305-07 | 1+1+1+1+1+1 | szt. | 6,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 6,000 |
| 10 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 0507-02 | 6*9*2 | m | 108,000 | |
| | | | | RAZEM | 108,000 |
| 11 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 20 | kpl. | | |
| d.1 | 0520-06 | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | | instalacja c.o. | | | |
| 12 | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.2 | 0335-08 | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 13 | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.2 | 0335-09 | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 14 | KNR INSTAL | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) | m | | |
| d.2 | 0301-07 | 10,2*2 | m | 20,400 | |
| | | | | RAZEM | 20,400 |
| 15 | KNR INSTAL | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | | |
| d.2 | 0301-06 | 23,6 | m | 23,600 | |
| | | | | RAZEM | 23,600 |
| 16 | KNR INSTAL | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | | |
| d.2 | 0301-05 | 6,0 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 17 | KNR INSTAL | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | | |
| d.2 | 0301-04 | 6,0+4,6*2+2,0*2 | m | 19,200 | |
| | | | | RAZEM | 19,200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 18 | KNR INSTAL d.2 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1,5*5 | m m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 19 | KNR INSTAL d.2 0308-05 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 32 mm w instalacji c.o. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 | KNR INSTAL d.2 0305-01 | Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 5+1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0418-12 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1800 mm o mocy co najmniej 3270 W 1+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm o mocy 2972 W 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm o mocy 2566 W 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm o mocy 2366 W 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0418-07 analogia | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 600 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR 2-15 d.2 0415-01 analogia | Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm zgłowicą termostatyczną 1+1+1+1+1+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 27 | KNR 2-15 d.2 0415-01 analogia | Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm 1+1+1+1+1+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 28 | KNR 2-15 d.2 0415-01 analogia | Zawór odpowietrzający o śr. nom. do 15 mm 1+1+1+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 29 | KNR 2-15 d.2 0404-02 analogia | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 10,2*2+23,6+6+6 | m m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 30 | KNR 0-34 d.2 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 10,20*2+23,6 | m m | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 31 | KNR 0-34 d.2 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 6,0+19,20 | m m | 25,200 | |
| | | | | RAZEM | 25,200 |
| 32 | KNR 4-01 d.2 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 33 | KNR 4-01 d.2 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 3 | | wymiana zasilenie c. o. bud. nr 4 | | | |
| 34 | KNR-W 4-01 d.3 0212-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,15*1,0*11,20 | m ³ m ³ | 1,680 | |
| | | | | RAZEM | 1,680 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 35 | KNR-W 4-01 d.3 0212-03 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0,10*1,0*11,20 | m ³ m ³ | 1,120 | |
| | | | | RAZEM | 1,120 |
| 36 | KNR 2-01 d.3 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 11,20*1,1*1,0 | m ³ m ³ | 12,320 | |
| | | | | RAZEM | 12,320 |
| 37 | KNR-W 4-01 d.3 0335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 38 | KNR 2-18 d.3 0501-02 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podszybka 11,20*1,0 | m ² m ² | 11,200 | |
| | | | | RAZEM | 11,200 |
| 39 | KNR-W 2-20 d.3 0501-01 | Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) (11,2+1,5+1,5)*2 | m m | 28,400 | |
| | | | | RAZEM | 28,400 |
| 40 | KNR-W 2-20 d.3 0505-02 | Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 48.3 mm 2 | muf. muf. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 | KNR-W 2-20 d.3 0509-03 | Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 90 mm 2+2 | kol. kol. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 42 | KNR-W 2-20 d.3 0503-01 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 2+2+2 | złącz. złącz. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 43 | KNR-W 2-20 d.3 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 28,40 | m m | 28,400 | |
| | | | | RAZEM | 28,400 |
| 44 | KNR 2-18 d.3 0501-02 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podszybka 11,20*1,0 | m ² m ² | 11,200 | |
| | | | | RAZEM | 11,200 |
| 45 | KNR 4-01 d.3 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2+2 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 46 | KNR 2-01 d.3 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 11,20*0,8*1,0 | m ³ m ³ | 8,960 | |
| | | | | RAZEM | 8,960 |
| 47 | KNR 2-31 d.3 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 11,20*1,0 | m ² m ² | 11,200 | |
| | | | | RAZEM | 11,200 |
| 48 | KNR 2-31 d.3 0308-02 | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm 11,20*1,0*8 | m ² m ² | 89,600 | |
| | | | | RAZEM | 89,600 |
| 49 | KNR 2-31 d.3 0308-03 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 11,20*1,0 | m ² m ² | 11,200 | |
| | | | | RAZEM | 11,200 |
| 4 | | roboty w węźle c. o. | | | |
| 50 | KNR-W 4-01 d.4 0335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 51 | KNR-W 4-02 d.4 0512-04 analogia | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm 1+1 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 52 | KNR-W 4-02 d.4 0505-03 analogia | Wstawienie króćców na rozdzielaczu z rur stalowych o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 | KNR 2-15 d.4 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 54 | KNR 2-15 d.4 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 1,2*2+3,1+1,7+3,4*2+3,65*2+2,1*2 | m m | 25,500 | |
| | | | | RAZEM | 25,500 |
| 55 | KNR 2-15 d.4 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 1,2*2+3,1+1,7+3,4*2+3,65*2+2,1*2 | m m | 25,500 | |
| | | | | RAZEM | 25,500 |
| 56 | KNR 0-34 d.4 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 25,5 | m m | 25,500 | |
| | | | | RAZEM | 25,500 |
| 57 | KNR 4-01 d.4 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 2+2 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 | | wymiana przyłączy wod kan | | | |
| 58 | KNR-W 4-01 d.5 0212-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,15*1,0*3,0+0,15*1,0*10,2 | m ³ m ³ | 1,980 | |
| | | | | RAZEM | 1,980 |
| 59 | KNR-W 4-01 d.5 0212-03 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0,10*1,0*3,0+0,10*1,0*10,2 | m ³ m ³ | 1,320 | |
| | | | | RAZEM | 1,320 |
| 60 | KNR 2-01 d.5 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 3,0*1,3*1,0 | m ³ m ³ | 3,900 | |
| | | | | RAZEM | 3,900 |
| 61 | KNR 2-01 d.5 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 10,20*2,5*1,0 | m ³ m ³ | 25,500 | |
| | | | | RAZEM | 25,500 |
| 62 | KNR-W 4-01 d.5 0335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,1 | szt. szt. | 1,100 | |
| | | | | RAZEM | 1,100 |
| 63 | KNR 2-18 d.5 0501-02 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 3,0*1,3*1,0+10,20*2,5*1,0 | m ² m ² | 29,400 | |
| | | | | RAZEM | 29,400 |
| 64 | KNR-W 2-15 d.5 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,3+0,6 | m m | 2,900 | |
| | | | | RAZEM | 2,900 |
| 65 | KNR 2-18 d.5 0902-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | KNR-W 2-18 d.5 0210-01 | Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 | KNR 2-18 d.5 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 2,9 | m m | 2,900 | |
| | | | | RAZEM | 2,900 |
| 6 | | wywóz gruzu i złomu | | | |
| 68 | KNR-W 4-01 d.6 0109-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,68+1,12+1,98+1,32 | m ³ m ³ | 6,100 | |
| | | | | RAZEM | 6,100 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 69 | KNR-W 4-01 d.6 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km 1,68+1,12+1,98+1,32+0,48+0,32 | m ³ m ³ | 6,900 | |
| | | Mnożnik przedmiaru | | RAZEM *11 | 6,900 75,900 |
| 70 | KNR-W 4-01 d.6 0109-11 analogia | Wywiezienie zdemontowanych urządzeń: hydrofory, odżelaziacze, arratory, ar- matura samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 2,1+0,18+0,425+0,026+0,8 | t t | 3,531 | |
| | | | | RAZEM | 3,531 |
| 71 | KNR-W 4-01 d.6 0109-12 analogia | Wywiezienie zdemontowanych urządzeń: odże armatury i rur samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km 2,1+0,18+0,425+0,026+0,8 | t t | 3,531 | |
| | | Mnożnik przedmiaru | | RAZEM *15 | 3,531 52,965 |