

PRZEDMIAR
SKANSEN GÓRNICZY KRÓLOWA LUIZA W ZABRZU - BUDYNEK MASZYNOWNI SZYBU PRINZ SCHOENAICH WRAZ Z
POMIESZCZENIAMI ZAGŁĘBIONYMI W ZIEMI

Branża: Budowlana
Rodzaj: Przedmiar

BUDOWA:

Skansen Górniczy Królowa Luiza w Zabrzu
ul. Wolności 410
41-800 Zabrze

Budynek maszynowni szybu Prinz Schoenaich - obiekt nr 7 i 7a
Ogólnobudowlane i konserwatorskie

INWESTOR:

Muzeum Górnictwa Węglowego
ul. Jodłowa 59
41-800 Zabrze
Tel: Fax:

PRZEDMIART:

Biuro Obsługi Budownictwa
INWEST-KOSZT-BUD mgr inż. Z. Cymbor
ul. Jaskrów 25
40-750 Katowice
Przedmiar sporządziła: mgr inż. Zofia Cymbor

Tabela elementów scalonych

Skansen Górniczy Królowa Luiza w Zabrze - budynek maszynowni szybu Prinz Schoenaich wraz z pomieszczeniami zagłębionymi w ziemi

| L.p. | Nazwa | Wartość |
|----------|---|---------|
| 1 | BUDYNEK MASZYNOWNI SZYBU WRAZ Z POMIESZCZENIAMI ZAGŁĘBIONYMI W ZIEMI - OB. NR 7 I 7A - ROBOTY MODERNIZACYJNE | |
| 1.1 | ZABEZPIECZENIE TERENU NA CZAS ROZBIÓREK - KOD CPV 45113000-2 | |
| 1.2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45111100-9 | |
| 1.3 | ROBOTY IZOLACYJNE CIEPLNE - KOD CPV 45320000-6 | |
| 1.4 | ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE - KOD CPV 45223500-1 | |
| 1.5 | ROBOTY MUROWE - KOD CPV 45262500-6 | |
| 1.6 | ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINOWE ŚCIAN I PODŁÓG - KOD CPV 45400000-1 | |
| 1.7 | ROBOTY MALARSKIE - KOD CPV 45440000-3 | |
| 1.8 | DACH ODTWORZENIE KONSTRUKCJI WRAZ Z POKRYCIEM OB. 7- KOD CPV 45261000-4 | |
| 1.9 | DACH ZIELONY - WARSTWY WEGETATYWNE - OB.7A - KOD CPV 45261000-4 | |
| 1.10 | ŚLUSARKA DRZWIOWA - KOD CPV 45420000-7 | |
| 1.11 | BALUSTRADY - KOD CPV 45223100-7 | |
| 1.12 | WINDY, PODNOŚNIKI - KOD CPV 42416100-6 | |
| 1.13 | STUDNIA PRZEPOMPOWNI WODY BRUDNEJ | |
| 1.14 | WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE - DOSTAWA I MONTAŻ | |
| 2 | BUDYNEK MASZYNOWNI SZYBU OB. NR 7 I 7A - ROBOTY KONSERWATORSKIE | |
| 2.1 | ROBOTY ZIEMNE - OB.. 7A - KOD CPV 45111000-0 | |
| 2.2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Ob. 7a - KOD CPV 45111100-9 | |
| 2.3 | ROBOTY MUROWE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE ELEWACYJNE - KONSERWATORSKIE - KOD CPV 45262500-6 | |
| 2.4 | ROBOTY IZOLACYJNE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE - KONSERWATORSKIE - KOD CPV 45320000-6 | |
| 2.5 | ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINOWE PODŁÓG - KONSERWATORSKIE- KOD CPV 45400000-1 | |
| 2.6 | ELEWACJA KONSERWATORSKIE - KOD CPV 45453100-8 | |
| 2.7 | ROBOTY MALARSKIE - RENOWACYJNE - KOD CPV 45440000-3 | |
| 2.8 | DACH ODTWORZENIE ROBOTY KONSERWATORSKIE- KOD CPV 45261000-4 | |
| 2.9 | ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ROBOTY KONSERWATORSKIE - KOD CPV 45420000-7 | |
| 2.10 | RUSZTOWANIA - KOD CPV 45262100-2 | |
| | Razem | |

Przedmiar

Skansen Górniczy Królowa Luiza w Zabrze - budynek maszynowni szybu Prinz Schoenaich wraz z pomieszczeniami zagłębionymi w ziemi

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|------------|--------------------|------------------|--|-----------------|-------|
| 1 | | | BUDYNEK MASZYNOWNI SZYBU WRAZ Z POMIESZCZENIAMI ZAGŁĘBIONYMI W ZIEMI - OB. NR 7 I 7A - ROBOTY MODERNIZACYJNE | | |
| 1.1 | | | ZABEZPIECZENIE TERENU NA CZAS ROZBIÓREK - KOD CPV 45113000-2 | | |
| 1.1.1 | Analiza własna: | | Zabezpieczenie terenu na czas prac rozbiórkowych - wygrodenie taśmą Obmiar: Ob. 7 $(2*14,00+26,00)*1,7 = 91,800$ Ob. 7a $(2*16,00+26,00)*1,7 = 98,600$ Razem = 190,400 | 190,400 | m2 |
| 1.1.2 | Analiza własna | | Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie Obmiar: Ob. 7 $(2*14,00+26,00)*1,7 = 91,800$ Ob. 7a $(2*16,00+26,00)*1,7 = 98,600$ Razem = 190,400 | 190,400 | m2 |
| 1.2 | | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45111100-9 | | |
| 1.2.3 | KNR 0404 0305-0300 | | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm strop nad piwnicą i fundamentu maszyny Obmiar: Ob. 7 $((10,50*6,50)+(9,00*2,86-4,4*0,86)+(8,96*2,73-4,01*0,88)+(9,03*0,41))*0,22+1,5*0,30/2*6,50 = 26,727$ Razem = 26,727 | 26,727 | m3 |
| 1.2.4 | KNR 0404 0102-0200 | | Wyburzenia murów z cegieł Obmiar: Ob. 7 $1,10*3,10*1,00+(0,34+0,30)*0,25*3,89+1,14*3,89*0,25+1,27*3,89*0,50+(3,91+3,23)*4,26*0,25-1,00*2,00*0,25 = 14,715$ Razem = 14,715 | 14,715 | m3 |
| 1.2.5 | KNR 0401 0329-0300 | | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej Obmiar: $0,94*0,60*2,22*3+3,14*0,5*0,5*0,6+1,00*2,00*0,60 = 5,430$ Razem = 5,430 | 5,430 | m3 |
| 1.2.6 | KNR 0401 0354-0100 | | Wykucie z muru dwuteowników. Obmiar: $(5*2,00+2,30+4,30+2,30+4,50+6,00*4+4,60+4,60+4*1,50) = 62,600$ Razem = 62,600 | 62,600 | m |
| 1.2.7 | KNR 0401 0354-0500 | | Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej Obmiar: $2,22*0,94*12 = 25,040$ Razem = 25,040 | 25,040 | m2 |
| 1.2.8 | KNR 0401 0354-1000 | | Demontaż drzwi stalowych Obmiar: $4,24*4,37 = 18,530$ Razem = 18,530 | 18,530 | m2 |
| 1.2.9 | KNR 0401 0701-0500 | | Skucie tynków ścian zewnętrznych i wewnętrznych - bud. 7 Obmiar: Ob. 7 $3,89*(20,80*2+10,00*2+7,9*2+13,50*2)+(20,80*2+10,00*2)*7,45-0,94*2,20*12-4,24*4,37 = 821,690$ ścian zewnętrznych $(22,27*2+11,72*2)*7,45-0,94*2,20*12-4,24*4,37 = 463,106$ | 1284,796 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|--------|------------------------|------------------|---|-----------|-------|
| | | | Razem = 1 284,796 | | |
| 1.2.10 | KNR 0404 0301-0300 | | Rozbiórka podłoża z betonu gruzowego gr 15 cm w piwnicy - bud. 7 Obmiar: Ob. 7 $(20,8*10,00-13,50*7,90)*0,15 = 15,200$ Razem = 15,200 | 15,200 | m3 |
| 1.2.11 | KNR 0401 0430-0600 | | Rozbiórka konstrukcji więźby dachowej wraz z poszyciem z zachowaniem głównych wiązarów - 2x papa - bud.7 Obmiar: $23,00*13,00*1,10 = 328,900$ Razem = 328,900 | 328,900 | m2 |
| 1.2.12 | KNR 0404 0506-0500 | | Rozbiórka rynien z blachy - bud. 7. Obmiar: $23,00*2 = 46,000$ Razem = 46,000 | 46,000 | m |
| 1.2.13 | KNR 0404 0506-0600 | | Rozbiórka rur spustowych z blachy - bud. 7. Obmiar: $7,26*4 = 29,040$ Razem = 29,040 | 29,040 | m |
| 1.2.14 | Analiza własna: | | Wywóz złomu - dochód ze sprzedaży pomniejszony o koszty transportu Obmiar: Ob. 7 $((5*2,00+2,30+4,30+2,30+4,50+6,00*4+4,60+4,60+4*1,50)*31,1+572+18,53*20+0,3)/1000 = 2,890$ Razem = 2,890 | 2,890 | t |
| 1.2.15 | KNR 0404 1103-0400 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1km Obmiar: Ob. 7 $24,32+14,72+(821,69+463,11)*0,15+328,90*0,20 = 297,540$ Ob. 7a $(11,00+9,00)/2*7,00*4,00 = 280,000$ $3,80+78,00*0,20 = 19,400$ $41,90+23,88+2,60*0,15 = 66,170$ Razem = 663,110 | 663,110 | m3 |
| 1.2.16 | KNR 0404 1103-0500 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech. załadunku i wyładunku. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność: 9,000 Obmiar: Ob. 7 $24,32+14,72+(821,69+463,11)*0,15+328,90*0,20 = 297,540$ Ob. 7a $(11,00+9,00)/2*7,00*4,00 = 280,000$ $3,80+78,00*0,20 = 19,400$ $41,90+23,88+2,60*0,15 = 66,170$ Razem = 663,110 | 663,110 | m3 |
| 1.2.17 | Analiza własna: | | Opłata za składowanie Obmiar: Ob. 7 $24,32+14,72+(821,69+463,11)*0,15+328,90*0,20 = 297,540$ Ob. 7a $(11,00+9,00)/2*7,00*4,00 = 280,000$ $3,80+78,00*0,20 = 19,400$ $41,90+23,88+2,60*0,15 = 66,170$ Razem = 663,110 | 663,110 | m3 |
| 1.3 | | S.03 - 1.4.2 | ROBOTY IZOLACYJNE CIEPLNE - KOD CPV 45320000-6 | | |
| 1.3.18 | KNNR 0002 1201-0300 | | Podsypka z piasku gr 0,20 - poziom "-1" - bud. 7 i 7a Obmiar: W4 | 80,200 | m3 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|--------|-------------------------|------------------|--|-----------|-------|
| | | | Ob. 7 $(21,00 \cdot 10,50) \cdot 0,20 = 44,100$ Ob. 7a $(12,00 + 7,00) / 2 \cdot 19,00 \cdot 0,20 = 36,100$ Razem = 80,200 | | |
| 1.3.19 | KNNR 0002 0604-0100 | | Ułożenie warstwy foli PE - posadzka poziom "-1", "0", "1" pod płytą srtropianową - bud 7 i 7a Obmiar: W4 Ob. 7 $21,00 \cdot 10,00 - 8,00 \cdot 13,50 = 102,000$ Ob. 7a $(12,00 + 7,00) / 2 \cdot 19,00 = 180,500$ W3a $150,15 = 150,150$ W3 $51,00 = 51,000$ W2 $110,06 = 110,060$ Razem = 593,710 | 593,710 | m2 |
| 1.3.20 | KNNR 0002 0602-0300 | | Izolacja cieplna płytą styropianową gr 10 cm - posadzka - poziom "-1" - bud. 7 i 7a. Obmiar: W4 Ob. 7 $21,00 \cdot 10,00 - 8,00 \cdot 13,50 = 102,000$ Ob. 7a $(12,00 + 7,00) / 2 \cdot 19,00 = 180,500$ Razem = 282,500 | 282,500 | m2 |
| 1.3.21 | KNNR 0002 1201-0300 | | Zasyпка z piasku gr 0,70 cm - poziom "0" Obmiar: W3a $(4,01 \cdot 0,88) \cdot 0,70 + (10,10 \cdot 1,93) \cdot 0,70 + (0,52 \cdot 1,05) \cdot 0,70 + (4,04 \cdot 0,86) \cdot 0,70 =$ 18,930 Razem = 18,930 | 18,930 | m3 |
| 1.3.22 | KNNR 0002 0602-0300 | | Izolacja cieplna płytą styropianową gr 5 cm - posadzka - poziom "0" i "1" Obmiar: W3a $14,30 \cdot 10,50 = 150,150$ W3 $6,00 \cdot 10,20 - 1,8 \cdot 1,5 - 2,5 \cdot 3,0 = 51,000$ w2 - antresola $10,48 \cdot 12,7 - 6,400 \cdot 3,60 = 110,060$ Razem = 311,210 | 311,210 | m2 |
| 1.3.23 | KNRw 0202 0612-0300 | | Izolacja cieplna stropu z wełny szklanej gr 20 cm - strop poz. "+1" Obmiar: W1 $12,72 \cdot 22,88 = 291,030$ Razem = 291,030 | 291,030 | m2 |
| 1.3.24 | KNR AT09 0201-0100 | | Ułożenie foli paroizolacyjne bud. 7 i 7a. Obmiar: Ob. 7 W1 $12,72 \cdot 22,88 = 291,030$ Ob. 7a W5 $(12,00 + 7,00) / 2 \cdot 19,00 = 180,500$ Razem = 471,530 | 471,530 | m2 |
| 1.3.25 | KNNRw 0002 0601-0402 | | Zagruntowanie powierzchni poziomych bitumiczną emulsją gruntującą oraz ułożenie 2 w-w papy termozgrzewalnej podkładowej i nawierzchniowej przeciwkorzennej Obmiar: Ob. 7a W5 | 180,500 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|------------|-----------------------------------|------------------|---|-----------|-------|
| | | | $(12,00+7,00)/2*19,00 = 180,500$ Razem = 180,500 | | |
| 1.3.26 | KNNRw 0002 0602-0101 | | Izolacja cieplna płytą XPS gr 20 cm (styrodur) - pod dach zielony Obmiar: Ob. 7a W5 $(12,00+7,00)/2*19,00 = 180,500$ Razem = 180,500 | 180,500 | m2 |
| 1.3.27 | KNRw 0202 2008-0200 | | Izolacja cieplna ścian wewnętrznych płytami systemowymi gr 12 cm Obmiar: Ob. 7 poz. "0" - S1 $(0,45+1,53+0,40+6,15+40+10,40+0,80)*4,00 = 80,520$ poz. "1" - S1 $(10,40+0,80)*5,15 = 57,680$ $(10,40+0,80)*5,90 = 66,080$ Ob. 7a $20,00*3,82-2,00*0,90*2 = 72,800$ Razem = 277,080 | 277,080 | m2 |
| 1.3.28 | Analiza własna: AT40-0105-0300 | | Wklejenie taśmy uszczelniającej dylatacyjnej | 21,000 | m |
| 1.4 | | | ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE - KOD CPV 45223500-1 | | |
| 1.4.29 | KNR 0202 0216-0200 | | Strop nad piwnicą - płyta żelbetowa gr 20 cm Obmiar: Ob. 7 W3 $6,00*10,2-1,8*1,5-2,5*3,0 = 51,000$ W3a $14,30*10,50 = 150,150$ Ob. 7a $(13,00+7,50)/2*20,00 = 205,000$ Razem = 406,150 | 406,150 | m2 |
| 1.4.30 | KNR 0202 0216-0200 | | Strop nad parterem (antresola) - płyta żelbetowa gr 16 cm Obmiar: W2 $10,48*12,7-6,40*3,60 = 110,060$ Razem = 110,060 | 110,060 | m2 |
| 1.4.31 | KNR 0202 0216-0500 | | Strop nad piwnicą, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. Krotność: 5,000 Obmiar: Ob. 7 W3 $6,00*10,2-1,8*1,5-2,5*3,0 = 51,000$ W3a $14,30*10,50 = 150,150$ Ob. 7a $(13,00+7,50)/2*20,00 = 205,000$ Razem = 406,150 | 406,150 | m2 |
| 1.4.32 | KNR 0202 0216-0500 | | Strop nad piwnicą, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty. Obmiar: W3a $14,30*10,50 = 150,150$ W2 $10,48*12,70-6,40*3,60 = 110,060$ Razem = 260,210 | 260,210 | m2 |
| 1.4.33 | KNR 0202 0210-0100 | | Belka żelbetowa 50x100 cm Obmiar: Ob. 7a $16,00*0,50*1,00 = 8,000$ Razem = 8,000 | 8,000 | m3 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|--------|-----------------------|------------------|--|-----------|-------|
| 1.4.34 | KNR 0202 0210-0200 | | Belki żelbetowe 35x70 cm Obmiar: Ob. 7a $(11,00+9,00)*0,35*0,70 = 4,900$ Razem = 4,900 | 4,900 | m3 |
| 1.4.35 | KNR 0202 0210-0400 | | Belka żelbetowa 25x40 cm Obmiar: B1, B2 - strop nad piwnicą $0,25*0,4*1,95*2 = 0,390$ Klatka schodowa - B1 $0,25*0,4*3,65*2 = 0,730$ Klatka schodowa - B2 $0,25*0,4*3,60*1 = 0,360$ $0,25*0,4*3,55*2 = 0,710$ Razem = 2,190 | 2,190 | m3 |
| 1.4.36 | KNR 0202 0210-0200 | | Belka żelbetowa 50x40 cm Obmiar: B4 - strop nad piwnicą $0,50*0,40*5,146 = 1,030$ Razem = 1,030 | 1,030 | m3 |
| 1.4.37 | KNR 0202 0210-0100 | | Belka żelbetowa 80x120 cm Obmiar: B3 - strop nad piwnicą $0,8*1,2*7,20 = 6,910$ Klatka schodowa $0,80*1,20*3,60*1 = 3,460$ Razem = 10,370 | 10,370 | m3 |
| 1.4.38 | KNR 0202 0208-0900 | | Słupy żelbetowa 40x40 cm, rdzenie 25x40-50 cm Obmiar: Słupy S1 i S2 $0,40*0,40*4,50*2 = 1,440$ Rdzenie R1 i R2 $0,25*0,50*4,5*2+0,25*0,40*4,5*1 = 1,580$ Razem = 3,020 | 3,020 | m3 |
| 1.4.39 | KNR 0202 0210-0200 | | Podciągi o przekroju 40x56 cm - P1, P2, P3, . Obmiar: P1 $0,40*0,56*12,338 = 2,760$ P2 $0,40*0,56*10,08 = 2,260$ P3 $0,40*0,56*4,81 = 1,080$ Razem = 6,100 | 6,100 | m3 |
| 1.4.40 | KNR 0202 0210-0100 | | Wieżce Obmiar: Ob. 7 $0,25*0,25*(3,40+2,00+0,95) = 0,400$ Ob. 7a $(12,00+20,0+7,50+22,00)*0,80*0,40 = 19,680$ Razem = 20,080 | 20,080 | m3 |
| 1.4.41 | KNR 0202 0210-0100 | | Nadprożą Obmiar: $0,25*0,25*(3,40+2,00+0,95) = 0,400$ Razem = 0,400 | 0,400 | m3 |
| 1.4.42 | KNR 0202 0201-0200 | | Ławy fundamentowe 7x50 cm Obmiar: $0,50*0,70*6,00*2 = 4,200$ Razem = 4,200 | 4,200 | m3 |
| 1.4.43 | KNR 0202 0205-0100 | | Płyta fundamentowa pod szyb windowy i schody, fundament pod podnośnik Obmiar: Ob. 7 $2,325*2,450*0,50 = 2,850$ $0,30*1,50*0,15 = 0,070$ Ob. 7a | 4,229 | m3 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|--------|-----------------------|------------------|--|-----------|-------|
| | | | $4,30*0,5*0,30+1,63*1,63*0,25 = 1,309$ Razem = 4,229 | | |
| 1.4.44 | KNR 0202 0218-0500 | | Schody żelbetowe zabiegowe, na płycie lub belkach policzkowych, z płytą grubości 8 cm. <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7</i> <i>poz. -1</i> $(1,50*2,10)/2*1,60 = 2,520$ $(2,10+2,7)/2*1,60 = 3,840$ <i>poz. 0</i> $2,1*2,80 = 5,880$ $1,70*3,3 = 5,610$ <i>poz. +1</i> $2,45*2,80 = 6,860$ $2,00*3,00 = 6,000$ <i>Ob. 7a</i> $2,40*1,30*0,22+9*0,168*0,30+1,50*4,00*0,22+0,25*0,25*1,30+0,30*0,20*1,20 = 2,613$ Razem = 33,323 | 33,323 | m2 |
| 1.4.45 | KNR 0202 0218-0600 | | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty.- do 16 cm Krotność: 8,000 <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7</i> <i>poz. -1</i> $(1,50*2,10)/2*1,60 = 2,520$ $(2,10+2,7)/2*1,60 = 3,840$ <i>poz. 0</i> $2,1*2,80 = 5,880$ $1,70*3,3 = 5,610$ <i>poz. +1</i> $2,45*2,80 = 6,860$ $2,00*3,00 = 6,000$ <i>Ob. 7a</i> $2,40*1,30*0,22+9*0,168*0,30+1,50*4,00*0,22+0,25*0,25*1,30+0,30*0,20*1,20 = 2,613$ Razem = 33,323 | 33,323 | m2 |
| 1.4.46 | KNR 0205 0208-0500 | | Montaż nadproży stalowych z dwuteowników HEB 180-200 | 0,789 | t |
| 1.4.47 | Analiza własna: | | Dostawa nadproży stalowych HEB 180-200 | 0,789 | t |
| 1.4.48 | KNR 0202 0290-0101 | | Dostawa i montaż zbrojenia <i>Obmiar:</i> <i>fundamenty -zest. W1</i> $0,643 = 0,640$ <i>strop nad piwnicą - zest. W2</i> $3,847 = 3,850$ <i>strop łącznika - W6</i> $6,352 = 6,352$ <i>strop nad parterem - zest. W7</i> $1,905 = 1,910$ <i>belki nad parterem - zest. W8</i> $0,611 = 0,610$ <i>wieńce, słupy - K9</i> $0,120 = 0,120$ <i>klatka schodowa - K10</i> $0,575 = 0,580$ <i>schody wewnętrzne budynku łącznika - K11</i> $0,088 = 0,088$ Razem = 14,150 | 14,150 | t |
| 1.4.49 | KNR 0202 1101-0100 | | Płyta betonowa gr 15 cm <i>Obmiar:</i> <i>W4</i> | 15,300 | m3 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|--------|-------------------------|------------------|---|-----------|-------|
| | | | 102,00*0,15 = 15,300 Razem = 15,300 | | |
| 1.4.50 | KNNRw 0002 1201-0101 | | Wylewka betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego gr 7 cm Obmiar: Ob. 7a (12,00+7,00)/2*19,00*0,07 = 12,635 Razem = 12,635 | 12,635 | m3 |
| 1.4.51 | KNNRw 0002 1201-0101 | | Wylewka betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego zbrojona włóknem Obmiar: Ob. 7 W4 102,0*0,07 = 7,140 W3A 150,15*0,07 = 10,511 W3 51,00*0,07 = 3,570 W2 110,06*0,07 = 7,704 Ob. 7a 205,00*0,125 = 25,625 Razem = 54,550 | 54,550 | m3 |
| 1.5 | | S.03 - 1.4.4 | ROBOTY MUROWE - KOD CPV 45262500-6 | | |
| 1.5.52 | KNR 0202 0120-0200 | | Wymurowanie ścianek wewnętrznych gr. 1/2 cegły Obmiar: Ob.. 7 (4,00+4,00+2,20+1,50)*3,89-2,00*0,90-2,00*0,80+4,50*4,26- 2,00*3,10+(3*2,00+4,00+3,00)*3,00-2*0,9*2,00+0,8*2,00 = 92,080 Ob. 7a (1,40+0,60+2,90+3,60+0,40+2,50+0,90+1,40+2,80+0,90+2*0,50)*3,82 = 70,288 Razem = 162,368 | 162,368 | m2 |
| 1.5.53 | KNR 0202 0103-0100 | | Wymurowanie ścianek wewnętrznych gr. 1 cegły Obmiar: Ob. 7 (4,00+1,80+1,90)*3,89-0,9*2,00+(6,20+1,90+5,50)*4,26- 1,30*2,00+(6,40+3,60+1,80)*4,50-1,30*2,00 = 133,990 Ob. 7a 0,90*3,82 = 3,438 Razem = 137,428 | 137,428 | m2 |
| 1.5.54 | KNR 0202 0103-0200 | | Wymurowanie ścianek wewnętrznych gr. 1 1/2 cegły klinkierowej Obmiar: Ob. 7a 11,00*3,82+1,52*2,1+2,8*1,52+2,40*1,52/2 = 51,292 Razem = 51,292 | 51,292 | m2 |
| 1.5.55 | KNNRw 0002 0302-0200 | | Wymurowanie słupów z cegły klinkierowej Obmiar: Ob. 7a 1,10*1,10*3,82*2 = 9,244 Razem = 9,244 | 9,244 | m3 |
| 1.5.56 | KNNR 0003 0302-0100 | | Zamurowanie otworów w ścianach wewnętrznych Obmiar: Ob. 7 (0,80+0,80)*4,26*0,77 = 5,250 Ob. 7a (2,30+0,50)*0,70*2,50 = 4,900 Razem = 10,150 | 10,150 | m3 |
| 1.5.57 | PKZ 1908 0605-1900 | | Obliczanie otworów okiennych i drzwiowych płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm Obmiar: okna 16*3,14*0,85*0,25+2*3,14*0,75*0,25 = 11,850 drzwi 3,14*0,85*0,25*4 = 2,670 | 40,870 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|--------|-------------------------|---------------------------------------|--|-----------|-------|
| | | | wnęki po otworach $(8*4,00+2,00+3*4,00)*0,25 = 11,500$ $(2*4,5+2*6,5+2*2,5+2*4,0+2*4,8+2*2,5+2*1,5+2*2,0+2*1,4)*0,25 = 14,850$ Razem = 40,870 | | |
| 1.5.58 | PKZ 1904 0120-0700 | | Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu | 15,000 | szt. |
| 1.5.59 | PKZ 1904 0120-0700 | | Obsadzenie podokienników zewnętrznych z z blachy ocynk gr 0,7 szer. 0,30 malowanej proszkowo | 15,000 | szt. |
| 1.6 | | 5.03 - 1.4.6, 1.4.7, 9 1.4.5 | ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINOWE ŚCIAN I PODŁÓG - KOD CPV 45400000-1 | | |
| 1.6.60 | KNR K-04 0301-0500 | | Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 10mm z gipsu tynkarskiego na stropach na podłożu betonowym Obmiar: Ob. 7 W3 - poz. "-1" $20,76*10,13-13,45*7,85 = 104,716$ W2 - poz. "0" $20,76*10,40 = 215,904$ Ob. 7a $(12,00+7,00)/2*19,50 = 185,250$ Razem = 505,870 | 505,870 | m2 |
| 1.6.61 | KNNRw 0002 0804-0100 | | Siatkowanie powierzchni wewnętrznych, ścian Obmiar: Ob. 7 poz. "0" - S1 $(0,45+1,53+0,40+6,15+40+10,40+0,80)*4,00 = 80,520$ poz. "1" - S1 $(10,40+0,80)*5,15 = 57,680$ $(10,40+0,80)*5,90 = 66,080$ ścianki wewnętrzne działowe $(92,08+133,99)*2 = 452,140$ glazura -92,08 = -92,080 Ob. 7a $20,00*3,82-2,00*0,90*2+70,29+3,44 = 146,530$ glazura -1*(70,29+3,44) = -73,730 Razem = 637,140 | 637,140 | m2 |
| 1.6.62 | KNNRw 0002 0802-0600 | | Jednowarstwowa gładź gipsowa na ścianach Obmiar: Ob. 7 poz. "0" - S1 $(0,45+1,53+0,40+6,15+40+10,40+0,80)*4,00 = 80,520$ poz. "1" - S1 $(10,40+0,80)*5,15 = 57,680$ $(10,40+0,80)*5,90 = 66,080$ ścianki wewnętrzne działowe $(92,08+133,99)*2 = 452,140$ glazura -92,08 = -92,080 Ob. 7a $20,00*3,82-2,00*0,90*2+70,29+3,44 = 146,530$ glazura -1*(70,29+3,44) = -73,730 Razem = 637,140 | 637,140 | m2 |
| 1.6.63 | KNR 0014 2012-0300 | | Okładziny stropów płytami gipsowo kartonowymi na ruszcie metalowym, podwójnym, podwieszonym, z kształtowników cd i ud. Obmiar: W1 $12,72*22,88 = 291,030$ Razem = 291,030 | 291,030 | m2 |
| 1.6.64 | KNR 0202 | | Gładź gipsowa jednowarstwowa, na sufitach | 291,030 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|--------|------------------------------|------------------|--|-----------|-------|
| | 0815-0500 | | | | |
| 1.6.65 | NNRNKB 0202 1132- 0100 | | <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki o grub. 5cm z zaprawy samopoziomującej. (Biuletyn VII Orgbud Warszawa)</p> <p>Obmiar:</p> <p>W4 $21,00 * 10,00 - 8,00 * 13,50 = 102,000$</p> <p>W3a $150,15 = 150,150$</p> <p>W3 $51,00 = 51,000$</p> <p>W2 $110,06 = 110,060$</p> <p>schody i spoczniki $300,710 = 300,710$</p> <p>Ob. 7a $(12,00 + 7,00) / 2 * 19,00 = 180,500$</p> <p>Razem = 894,420</p> | 894,420 | m2 |
| 1.6.66 | NNRNKB 0202 1134- 0100 | | <p>Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi . (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).</p> <p>Obmiar:</p> <p>W4 $21,00 * 10,00 - 8,00 * 13,50 = 102,000$</p> <p>W3a $150,15 = 150,150$</p> <p>W3 $51,00 = 51,000$</p> <p>W2 $110,06 = 110,060$</p> <p>schody i spoczniki $300,710 = 300,710$</p> <p>Ob. 7a $(12,00 + 7,00) / 2 * 19,00 = 180,500$</p> <p>Razem = 894,420</p> | 894,420 | m2 |
| 1.6.67 | NNRNKB 0202 2808- 0600 | | <p>Okładziny podłóg z płytek grysowych na kleju systemowym oraz schodów i spoczników klatka schodowa</p> <p>Obmiar:</p> <p>W4 $21,00 * 10,00 - 8,00 * 13,50 = 102,000$</p> <p>W3a $150,15 = 150,150$</p> <p>W3 $51,00 = 51,000$</p> <p>W2 $110,06 = 110,060$</p> <p>schody i spoczniki $300,710 = 300,710$</p> <p>Ob. 7a $(12,00 + 7,00) / 2 * 19,00 = 180,500$</p> <p>Razem = 894,420</p> | 894,420 | m2 |
| 1.6.68 | KNR 0202 0829-0400 | | <p>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą (b.i.nr 8/96)</p> <p>Obmiar:</p> <p>Ob. 7 $92 = 92,000$</p> <p>Ob. 7a $70,29 + 3,44 = 73,730$</p> <p>Razem = 165,730</p> | 165,730 | m2 |
| 1.7 | | S.03 - 1.4.9 | ROBOTY MALARSKIE - KOD CPV 45440000-3 | | |
| 1.7.69 | KNNR 0003 0605-0400 | | <p>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni, ścian</p> <p>Obmiar:</p> <p>poz. "0" - S1 $(0,45 + 1,53 + 0,40 + 6,15 + 40 + 10,40 + 0,80) * 4,00 = 80,520$</p> | 637,140 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|--------|-------------------------|------------------|--|-----------|-------|
| | | | Ob. 7 poz. "1" - S1 $(10,40+0,80)*5,15 = 57,680$ $(10,40+0,80)*5,90 = 66,080$ ścianki wewnętrzne działowe $(92,08+133,99)*2 = 452,140$ glazura $-92,08 = -92,080$ Ob. 7a $20,00*3,82-2,00*0,90*2+70,29+3,44 = 146,530$ glazura $-1*(70,29+3,44) = -73,730$ Razem = 637,140 | | |
| 1.7.70 | KNNR 0003 0605-0400 | | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, sufitów Obmiar: Ob. 7 $320,62+291,03 = 611,650$ Ob. 7a $(12,00+7,00)/2*19,50 = 185,250$ Razem = 796,900 | 796,900 | m2 |
| 1.8 | | 5.03 - 1.4.14 | DACH ODTWORZENIE KONSTRUKCJI WRAZ Z POKRYCIEM OB. 7- KOD CPV 45261000-4 | | |
| 1.8.71 | KNNRw 0002 0402-0501 | | Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych ,nasyconych, krokwie zwykłe /nakłady: materiały na 1 m3 drewna w konstrukcji/ Obmiar: krokwie 10x24 $(0,10*0,24)*7,20*40 = 6,912$ wymiany 12x28 $(0,12*0,28)*2,00*12 = 0,806$ Razem = 7,718 | 7,718 | m3 |
| 1.8.72 | KNNRw 0002 0402-0500 | | Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych, nasyconych, krokwie zwykłe /nakłady: robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego/ Obmiar: krokwie 10x24 $7,20*40 = 288,000$ wymiany 12x28 $2,00*12 = 24,000$ Razem = 312,000 | 312,000 | m |
| 1.8.73 | KNNRw 0002 0403-0200 | | Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej Obmiar: $23,27*6,36*2 = 295,994$ Razem = 295,994 | 295,994 | m2 |
| 1.8.74 | KNNRw 0002 0501-0101 | | Pokrycie dachu membraną dachową paraprzepuszczalną Obmiar: $23,27*6,36*2 = 295,994$ Razem = 295,994 | 295,994 | m2 |
| 1.8.75 | KNR 1901 0533-0200 | | Krycie dachu na rąbek stojący blachą Obmiar: $23,27*6,36*2 = 295,994$ Razem = 295,994 | 295,994 | m2 |
| 1.8.76 | KNR 1901 0538-0200 | | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm z blachy cynkowej. Obmiar: $(2,28*2+13,00*2)*0,30+13,00*0,50+(0,80*2+1,5*2)*6*0,30 = 23,948$ Razem = 23,948 | 23,948 | m2 |
| 1.8.77 | KNR 1901 0535-0200 | | Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy cynkowej. Obmiar: $23,27*2 = 46,540$ Razem = 46,540 | 46,540 | m |
| 1.8.78 | KNR 1901 0536-0100 | | Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm z blachy cynkowej. | 30,000 | m |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|-------------|------------------------|--------------------------|--|-----------|-------|
| | | | Obmiar: 7,5*4 = 30,000 Razem = 30,000 | | |
| 1.8.79 | KNRw 0217 0152-0200 | | Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm | 2,000 | szt. |
| 1.8.80 | KNR K-06 0204-0800 | | Montaż kłapy dymowej z funkcją wylazu o wy. 1,00x1,50 | 1,000 | szt. |
| 1.8.81 | KNRw 0202 0535-0600 | | Obróbki kłapy dymowej blachą ocynkowaną, grubości 0,50 mm w dachach krytych blachą. | 1,000 | szt. |
| 1.8.82 | Analiza własna: | | Montaż stałego systemu asekuracyjnego (w kalenicy) składającego się ze słupków, mocowanych do konstrukcji dachu, punktów kotwiących i rozpiętej na nich linki stalowej fi 8 mm z nierdzewki. | 23,270 | m |
| 1.9 | | S.03 - 1.4.13 | DACH ZIELONY - WARSTWY WEGETATYWNE - OB.7A - KOD CPV 45261000-4 | | |
| 1.9.83 | KNR AT09 0201-0100 | | Geowłóknina 2x - dyfuzyjna + filtracyjna | 205,000 | m2 |
| 1.9.84 | KNR AT09 0202-0100 | | Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże | 205,000 | m2 |
| 1.9.85 | KNR AT09 0202-0200 | | Dachy zielone; Odwodnienia - warstwa filtracyjna | 205,000 | m2 |
| 1.9.86 | KNR AT09 0202-0300 | | Dachy zielone; Odwodnienia - rynny ze stali nierdzewnej | 205,000 | m |
| 1.9.87 | KNR AT09 0203-0100 | | Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm | 205,000 | m2 |
| 1.10 | | S.03 - 1.4.11 | ŚLUSARKA DRZWIOWA - KOD CPV 45420000-7 | | |
| 1.10.88 | KNRw 0202 1040-0600 | | Drzwi zewnętrzne stalowe przeszklone dwuskrzydłowe symetryczne wraz z doświetleniami bocznymi i górnymi - D1 Obmiar: D1 2,83*3,10*1 = 8,773 Razem = 8,773 | 8,773 | m2 |
| 1.10.89 | KNRw 0202 1027-0201 | | Drzwi stalowe zewnętrzne pełne bez naświetla - D3 - ob. 7a Obmiar: D3 1,03*2,07*1 = 2,132 Razem = 2,132 | 2,132 | m2 |
| 1.10.90 | KNRw 0202 1027-0201 | | Drzwi stalowe zewnętrzne pełne bez naświetla z napędem automatycznego otwierania - D3* - ob. 7a Obmiar: D3* 1,03*2,07*1 = 2,132 Razem = 2,132 | 2,132 | m2 |
| 1.10.91 | KNRw 0202 1040-0600 | | Drzwi wewnętrzne p.poż. EI30+EI60, stalowe przeszklone dwuskrzydłowe symetryczne wraz z doświetleniami bocznymi i górnymi - D4 Obmiar: D4 EI30+EI60 4,73*3,100*1 = 14,663 Razem = 14,663 | 14,663 | m2 |
| 1.10.92 | KNRw 0202 1024-0100 | | Drzwi stalowe wewnętrzne przeszklone jednoskrzydłowe p.poż EI30 - D5 - ob. 7a Obmiar: D5 - EI30 1,25*2,15*1 = 2,688 Razem = 2,688 | 2,688 | m2 |
| 1.10.93 | KNRw 0202 1024-0100 | | Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z kratką jednoskrzydłowe p.poż EI30 - D6 Obmiar: D6 - EI30 1,05*2,1*2 = 4,410 Razem = 4,410 | 4,410 | m2 |
| 1.10.94 | KNRw 0202 1024-0100 | | Drzwi stalowe wewnętrzne przeszklone jednoskrzydłowe p.poż EI30 - D7 Obmiar: | 2,050 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|----------|------------------------|---------------------|---|-----------|-------|
| | | | D7 - EI30 $1,00 * 2,05 * 1 = 2,050$ Razem = 2,050 | | |
| 1.10.95 | KNRw 0202 1024-0100 | | Drzwi stalowe wewnętrzne przeszklone jednoskrzydłowe z naświetlem bocznym p.poż EI30 - D8 Obmiar: D8 - EI30 $1,93 * 2,15 = 4,150$ Razem = 4,150 | 4,150 | m2 |
| 1.10.96 | KNRw 0202 1024-0100 | | Drzwi stalowe wewnętrzne przeszklone jednoskrzydłowe z naświetlem bocznym p.poż EI30 - D9 Obmiar: D9 - EI30 $1,53 * 2,15 * 2 = 6,579$ Razem = 6,579 | 6,579 | m2 |
| 1.10.97 | KNRw 0202 1027-0201 | | Drzwi stalowe wewnętrzne pełne - D10 - ob. 7a Obmiar: D10 $0,95 * 2,10 * 1 = 1,995$ Razem = 1,995 | 1,995 | m2 |
| 1.10.98 | KNRw 0202 1027-0201 | | Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z kratką nawiewną 200 cm2 - D10* Obmiar: D10* $0,95 * 2,10 * 1 = 1,995$ Razem = 1,995 | 1,995 | m2 |
| 1.10.99 | KNRw 0202 1027-0201 | | Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z kratką nawiewną 200 cm2, - D10** Obmiar: D10** $0,95 * 2,10 * 1 = 1,995$ Razem = 1,995 | 1,995 | m2 |
| 1.10.100 | KNRw 0202 1027-0201 | | Drzwi stalowe wewnętrzne pełne - D11 - ob. 7a Obmiar: D11 $1,05 * 2,10 * 2 = 4,410$ Razem = 4,410 | 4,410 | m2 |
| 1.10.101 | KNRw 0202 1027-0201 | | Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z kratką nawiewną 200 cm2 - D11* Obmiar: D11* $1,05 * 2,10 * 2 = 4,410$ Razem = 4,410 | 4,410 | m2 |
| 1.10.102 | KNRw 0202 1027-0201 | | Drzwi stalowe wewnętrzne pełne - D11** Obmiar: D11** $1,05 * 2,10 * 1 = 2,205$ Razem = 2,205 | 2,205 | m2 |
| 1.10.103 | KNRw 0202 1027-0201 | | Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z napędem automatycznym - D12 - ob. 7a Obmiar: D12 $1,05 * 2,10 * 1 = 2,205$ Razem = 2,205 | 2,205 | m2 |
| 1.10.104 | KNRw 0202 1024-0100 | | Drzwi szklane wewnętrzne z okuciami systemowymi nierdzewnymi do szkła - D13 Obmiar: D13 $1,10 * 2,2 = 2,420$ Razem = 2,420 | 2,420 | m2 |
| 1.10.105 | KNRw 0202 1016-0400 | | Okna poddaszy-połaciowe o powierzchni do 1,25 m2 fabrycznie wykończone. - O4 Obmiar: O4 $0,76 * 1,60 * 4 = 4,864$ Razem = 4,864 | 4,864 | m2 |
| 1.10.106 | KNRw 0202 | | Okna poddaszy-połaciowe o powierzchni do 1,25 m2 fabrycznie wykończone. | 2,432 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|----------|-------------------------|------------------|---|-----------|-------|
| | 1016-0400 | | sterowane elektrycznie- O4 Obmiar: O4 $0,76*1,60*2 = 2,432$ Razem = 2,432 | | |
| 1.10.107 | KNNRw 0002 1302-0100 | | Okno aluminiowe rozwierane p,poż EI30 wewnętrzne. - O3 - ob. 7a Obmiar: O3 $1,450*1,600 = 2,320$ Razem = 2,320 | 2,320 | m2 |
| 1.11 | | S.03 - 1.4.12 | BALUSTRADY - KOD CPV 45223100-7 | | |
| 1.11.108 | KNNRw 0002 1301-0100 | | Jednopłaszczyznowe balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu Obmiar: Ob. 7 A1 $3,09+1,84+1,75+2,75+1,86+3,10+1,52+1,76 = 17,670$ A2 $2,52+2,86+2,86 = 8,240$ B1 $2,52+2,86 = 5,380$ Ob. 7a $1,35+1,48+2,85+1,59 = 7,270$ Razem = 38,560 | 38,560 | m |
| 1.11.109 | KNNRw 0002 1301-0200 | | Pochwyty stalowe na wspornikach Obmiar: Ob. 7 B2 $2,41+2,76+2,76 = 7,930$ Ob. 7a $2,76 = 2,760$ Razem = 10,690 | 10,690 | m |
| 1.11.110 | Analiza własna: | | Balustrada szklana antresoli | 10,000 | m |
| 1.11.111 | KNR 0202 1213-0100 | | Drabiny stalowa ocynk wiazowa. | 3,640 | m |
| 1.12 | | | WINDY, PODNOŚNIKI - KOD CPV 42416100-6 | | |
| 1.12.112 | Analiza własna: | | Dostawa i montaż windy 3 przystankowej | 1,000 | kpl |
| 1.12.113 | Analiza własna: | | Podnośnik dla niepełnosprawnych | 1,000 | kpl |
| 1.13 | | | STUDNIA PRZEPOMPOWNI WODY BRUDNEJ | | |
| 1.13.114 | KNR 0202 1101-0100 | | Płyta betonowa gr 10 cm Obmiar: $1,20*0,98*0,10 = 0,118$ Razem = 0,118 | 0,118 | m3 |
| 1.13.115 | KNNRw 0002 1201-0101 | | Wylewka betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego gr 5 cm Obmiar: $0,65*0,50 = 0,325$ Razem = 0,325 | 0,325 | m3 |
| 1.13.116 | KNR 0218 0620-0100 | | Wymurowanie studni z bloczków betonowych Obmiar: $(1,20*0,98-0,72*,50)*0,7 = 0,571$ Razem = 0,571 | 0,571 | m3 |
| 1.13.117 | KNR AT27 0511-0100 | | Odtworzenie izolacji poziomej - iniekcja metodą wciskania preparatu iniekcyjnego Obmiar: $(2*1,20+2*0,98)/0,12 = 36,333$ Razem = 36,333 | 36,333 | otwór |
| 1.13.118 | KNR AT27 0512-0500 | | Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - zasklepienie otworu na gł. 4 cm | 36,333 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|-------------|-----------------------|--------------------------|---|-----------|-------|
| | | | Obmiar: $(2*1,20+2*0,98)/0,12 = 36,333$ Razem = 36,333 | | |
| 1.13.119 | KNR AT27 0201-0200 | | Izolacja pionowa przeciwwodna ze szlamów uszczelniających sztywnych nakładanych na wyrównanym podłożu ręcznie, o gr. 3 mm Krotność: 2,000 Obmiar: $0,30*(2*1,20+2*0,98) = 1,308$ Razem = 1,308 | 1,308 | m2 |
| 1.13.120 | KNR AT27 0103-0500 | | Grunтование ściany preparatem krzemianującym do wys. 30 cm Obmiar: $0,30*(1,20*2+0,98*2) = 1,308$ Razem = 1,308 | 1,308 | m2 |
| 1.13.121 | KNR 0202 1211-0100 | | Krata stalowa zgrzewana 700x520x30 (oczka 34x38) Obmiar: $0,700*0,550 = 0,385$ Razem = 0,385 | 0,385 | m2 |
| 1.14 | | S.03 - 1.4.16 | WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE - DOSTAWA I MONTAŻ | | |
| 1.14.122 | Analiza własna: | | POZIOM -1 - BAR - wyposażenie uzupełniające | 1,000 | kpl |
| 1.14.123 | Analiza własna: | | POZIOM -1 - ZAPLECZE - wyposażenie uzupełniające | 1,000 | kpl |
| 1.14.124 | Analiza własna: | | POZIOM -1 -SALA WIELOFUNKCYJNA - wyposażenie uzupełniające | 1,000 | kpl |
| 1.14.125 | Analiza własna: | | POZIOM -0 -RECEPCJA - wyposażenie uzupełniające | 1,000 | kpl |
| 1.14.126 | Analiza własna: | | POZIOM +1 - TOALETA MĘSKA - wyposażenie uzupełniające | 1,000 | kpl |
| 1.14.127 | Analiza własna: | | POZIOM +1 - TOALETA DAMSKA - wyposażenie uzupełniające | 1,000 | kpl |
| 2 | | | BUDYNEK MASZYNOWNI SZYBU OB. NR 7 I 7A - ROBOTY KOSERWATORSKIE | | |
| 2.1 | | | ROBOTY ZIEMNE - OB.. 7A - KOD CPV 45111000-0 | | |
| 2.1.128 | KNR 0401 0101-0400 | | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 60 cm Obmiar: $(11,00+16,00)/2*24,00*0,60 = 194,400$ $(22,26+11,55*2+2,20+1,20)*4,00*0,60 = 117,024$ Razem = 311,424 | 311,424 | m3 |
| 2.1.129 | KNR 0201 0217-0400 | | Odkopanie fundamentów - wykop skarpowy szerokoprzestrzenny Obmiar: $(1,00+0,6*5,94)*5,94*(13,00+11,00) = 650,644$ $(3,00+1,00)/2*4,80*(22,26+11,55*2+2,20+1,20) = 468,096$ Razem = 1 118,740 | 1118,740 | m3 |
| 2.1.130 | KNR 0201 0230-0200 | | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem na odl. 10 m Obmiar: $650,64*0,80 = 520,512$ $468,096*0,80 = 374,477$ Razem = 894,989 | 894,989 | m3 |
| 2.1.131 | KNR 0201 0320-0800 | | Zasypanie wykopów ręcznie z zagęszczeniem Obmiar: $650,64*0,20 = 130,128$ $468,096*0,20 = 93,619$ Razem = 223,747 | 223,747 | m3 |
| 2.1.132 | KNR 0201 0236-0200 | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) Obmiar: $(1,00+0,6*5,94)*5,94*(13,00+11,00) = 650,644$ $(3,00+1,00)/2*4,80*(22,26+11,55*2+2,20+1,20) = 468,096$ Razem = 1 118,740 | 1118,740 | m3 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|------------|-----------------------|---------------------|--|-----------------|-------|
| 2.2 | | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Ob. 7a - KOD CPV 45111100-9 | | |
| 2.2.133 | KNR 0404 0305-0300 | | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm strop nad piwnicą i fundamentu maszyny <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> <i>Rozbiórka stropu wykonanego przez szalunek drewniany gr 0,40</i> <i>(6,50*7,00+4,50*7,00)*0,40 = 30,800</i> <i>Razem = 30,800</i> | 30,800 | m3 |
| 2.2.134 | KNR 0404 0102-0200 | | Wyburzenia murów z cegieł <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> <i>1,30*1,30*4,00*4+3,10*0,20*4,00+(1,80+1,30+1,30+0,30)*0,20*4,00+(0,80+1,60+0,20)*0,30*4,00+(1,00+0,70)/2*1,10*4,00+1,10*0,80*2,00 = 41,900</i> <i>Razem = 41,900</i> | 41,900 | m3 |
| 2.2.135 | KNR 0404 0107-0300 | | Rozbiórka sklepiń z cegły ceramicznej gr 0,20 <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> <i>(6,50*7,50+6,50*4,50) = 78,000</i> <i>Razem = 78,000</i> | 78,000 | m2 |
| 2.2.136 | KNR 0404 0107-0600 | | Rozbiórka belek stalowych z dwuteownika 260 <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> <i>(8*6,00+2*12,00)*2 = 144,000</i> <i>Razem = 144,000</i> | 144,000 | m |
| 2.2.137 | KNR 0406 0118-0200 | | Rozbiórka belek stalowych z blachownic <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> <i>(2*0,6*21*120)/1000*3 = 9,072</i> <i>Razem = 9,072</i> | 9,072 | t |
| 2.2.138 | KNR 0404 0802-0100 | | Rozbiórka schodów stalowych do piwnicy <i>Obmiar:</i> <i>1,1*1,80+1,1*3,4 = 5,720</i> <i>Razem = 5,720</i> | 5,720 | m2 |
| 2.2.139 | KNR 0401 0354-0500 | | Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej <i>Obmiar:</i> <i>2,22*0,94*12 = 25,040</i> <i>Razem = 25,040</i> | 25,040 | m2 |
| 2.2.140 | KNR 0401 0701-0500 | | Skucie tynków <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> <i>20,00*3,82-2,00*0,90*2+(3,82+4,62)/2*12+ (3,82+4,62)/2*7 +19,00*4,62-2,00*1,00 = 238,760</i> <i>Razem = 238,760</i> | 238,760 | m2 |
| 2.2.141 | KNR 0404 0301-0300 | | Rozbiórka podłoża z betonu gruzowego gr 15 cm w piwnicy <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> <i>(12,00+7,00)/2*19,50*0,15 = 27,788</i> <i>Razem = 27,788</i> | 27,788 | m3 |
| 2.2.142 | Analiza własna: | | Wywóz złomu - dochód ze sprzedaży pomniejszony o koszty transportu <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> <i>9,072+3,024 = 12,096</i> <i>Razem = 12,096</i> | 12,096 | t |
| 2.2.143 | Analiza własna: | | Wybranie gruzu z wnętrza budynku. <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> <i>(11,00+9,00)/2*7,00*4,00 = 280,000</i> <i>Razem = 280,000</i> | 280,000 | m3 |
| 2.3 | | S.03 - 1.4.3 | ROBOTY MUROWE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE ELEWACYJNE - KONSERWATORSKIE - KOD CPV 45262500-6 | | |
| 2.3.144 | PKZ 1908 0510-1100 | | WEWNĘTRZNE - RENOWACYJNE Oczyszczenie odkrytych ścian fundamentowych - poziom "-1" oraz ścian z cegieł poz. "0", "+1" <i>Obmiar:</i> | 1060,451 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|---------|-------------------------|------------------|--|-----------|-------|
| | | | Ob. 7 poz. "-1" $3,89 \cdot (20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2 + 7,9 \cdot 2 + 13,50 \cdot 2) = 406,116$ poz. "0", "+1" $(20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2) \cdot 7,45 - 0,94 \cdot 2,20 \cdot 12 - 4,24 \cdot 4,37 = 415,575$ Ob. 7a $20,00 \cdot 3,82 - 2,00 \cdot 0,90 \cdot 2 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 12 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 7 + 19,00 \cdot 4,62 - 2,00 \cdot 1,00 = 238,760$ Razem = 1 060,451 | | |
| 2.3.145 | KNR AT27 0101-0400 | | WEWNĘTRZNE - RENOWACYJNE Wykucie zmurszałych spoin w murze ceglanym - poz. "-1" Obmiar: Ob. 7 poz. "-1" $3,89 \cdot (20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2 + 7,9 \cdot 2 + 13,50 \cdot 2) = 406,116$ poz. "0", "+1" $(20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2) \cdot 7,45 - 0,94 \cdot 2,20 \cdot 12 - 4,24 \cdot 4,37 = 415,575$ Ob. 7a $20,00 \cdot 3,82 - 2,00 \cdot 0,90 \cdot 2 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 12 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 7 + 19,00 \cdot 4,62 - 2,00 \cdot 1,00 = 238,760$ Razem = 1 060,451 | 1060,451 | m2 |
| 2.3.146 | KNR AT27 0101-1000 | | WEWNĘTRZNE - RENOWACYJNE Oczyszczenie powierzchni Obmiar: Ob. 7 poz. "-1" $3,89 \cdot (20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2 + 7,9 \cdot 2 + 13,50 \cdot 2) = 406,116$ poz. "0", "+1" $(20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2) \cdot 7,45 - 0,94 \cdot 2,20 \cdot 12 - 4,24 \cdot 4,37 = 415,575$ Ob. 7a $20,00 \cdot 3,82 - 2,00 \cdot 0,90 \cdot 2 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 12 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 7 + 19,00 \cdot 4,62 - 2,00 \cdot 1,00 = 238,760$ Razem = 1 060,451 | 1060,451 | m2 |
| 2.3.147 | KNR AT27 0101-1100 | | WEWNĘTRZNE - RENOWACYJNE Reprofilacja spoin w murach ceglanych Obmiar: Ob. 7 poz. "-1" $3,89 \cdot (20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2 + 7,9 \cdot 2 + 13,50 \cdot 2) = 406,116$ poz. "0", "+1" $(20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2) \cdot 7,45 - 0,94 \cdot 2,20 \cdot 12 - 4,24 \cdot 4,37 = 415,575$ Ob. 7a $20,00 \cdot 3,82 - 2,00 \cdot 0,90 \cdot 2 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 12 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 7 + 19,00 \cdot 4,62 - 2,00 \cdot 1,00 = 238,760$ Razem = 1 060,451 | 1060,451 | m2 |
| 2.3.148 | KNNRw 0003 0302-0100 | | WEWNĘTRZNE - RENOWACYJNE Uzupełnienie ubytków ścianach oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły. Obmiar: poz. "-1" $(3,89 \cdot (20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2 + 7,9 \cdot 2 + 13,50 \cdot 2)) \cdot 0,26 \cdot 0,30 = 31,677$ poz. "0", "+1" $((20,80 \cdot 2 + 10,00 \cdot 2) \cdot 7,45 - 0,94 \cdot 2,20 \cdot 12 - 4,24 \cdot 4,37) \cdot 0,26 \cdot 0,30 = 32,415$ Ob. 7a - poz. -1 $(20,00 \cdot 3,82 - 2,00 \cdot 0,90 \cdot 2 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 12 + (3,82 + 4,62) / 2 \cdot 7 + 19,00 \cdot 4,62 - 2,00 \cdot 1,00) \cdot 0,26 \cdot 0,30 = 18,623$ Razem = 82,715 | 82,715 | m3 |
| 2.3.149 | KNR 1901 0828-0100 | | ZEWNĘTRZNE ELEWACYJNE - RENOWACYJNE Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej - mury gładkie. Obmiar: Ob. 7 $(22,27 \cdot 2 + 11,72 \cdot 2) \cdot 7,45 - 0,94 \cdot 2,20 \cdot 12 - 4,24 \cdot 4,37 = 463,106$ Ob. 7a $(12,40 + 7,80 + 1,10) \cdot 4,00 \cdot 2 + (20,00 + 19,00) \cdot 4,00 = 326,400$ Razem = 789,506 | 789,506 | m2 |
| 2.3.150 | KNR BC02 0202-0200 | | ZEWNĘTRZNE ELEWACYJNE - RENOWACYJNE Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni - | 789,506 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|---------|----------------------|------------------|--|-----------|-------|
| | | | Obmiar: Ob. 7 $(22,27*2+11,72*2)*7,45-0,94*2,20*12-4,24*4,37 = 463,106$ Ob. 7a $(12,40+7,80+1,10)*4,00*2+(20,00+19,00)*4,00 = 326,400$ Razem = 789,506 | | |
| 2.3.151 | KNR AT27 0101-1100 | | ZEWNĘTRZNE ELEWACYJNE - RENOWACYJNE Reprofilacja spoin w murach ceglanych Obmiar: Ob. 7 $(22,27*2+11,72*2)*7,45-0,94*2,20*12-4,24*4,37 = 463,106$ Ob. 7a $(12,40+7,80+1,10)*4,00*2+(20,00+19,00)*4,00 = 326,400$ Razem = 789,506 | 789,506 | m2 |
| 2.3.152 | KNNRw 0003 0302-0100 | | ZEWNĘTRZNE ELEWACYJNE - RENOWACYJNE Uzupełnienie ubytków ścianach oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły. Obmiar: Ob. 7 $((22,27*2+11,72*2)*7,45-0,94*2,20*12-4,24*4,37)*0,30 = 138,932$ Ob. 7a $((12,40+7,80+1,10)*4,00*2+(20,00+19,00)*4,00)*0,30 = 97,920$ Razem = 236,852 | 236,852 | m3 |
| 2.4 | | S.03 - 1.4.1 | ROBOTY IZOLACYJNE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE - KONSERWATORSKIE - KOD CPV 45320000-6 | | |
| 2.4.153 | KNR AT27 0202-0200 | | Izolacja pozioma przeciwwodna ze szlamów uszczelniających sztywnych nakładanych na wyrównanym podłożu ręcznie, o gr. 3 mm - poz. -1 Obmiar: Ob. 7 W4 $21,00*10,00-8,00*13,50 = 102,000$ Ob. 7a W4 $(12,00+7,00)/2*19,00 = 180,500$ Razem = 282,500 | 282,500 | m2 |
| 2.4.154 | KNR AT27 0401-0300 | | Izolacja pozioma posadzki - poziom "-1" elastyczną zaprawą uszczelniającą Obmiar: Ob. 7 W4 $21,00*10,00-8,00*13,50 = 102,000$ Ob. 7a W4 $(12,00+7,00)/2*19,00 = 180,500$ Razem = 282,500 | 282,500 | m2 |
| 2.4.155 | KNR AT27 0501-0200 | | Wykonanie fasety z zaprawy cementowej Obmiar: Ob. 7 W4 $(21,00*2+10,0*2)+(8,00*2+13,50*2) = 105,000$ Ob. 7a W4 $12,40+7,80+1,10+13,77+3,24+2,68-2*2,00 = 36,990$ Razem = 141,990 | 141,990 | m |
| 2.4.156 | KNR AT27 0511-0300 | | Iniekcja zamykająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - wiercenie otworów pod pakery na głębokość 40 cm Obmiar: Ob. 7 poz. "1" - S2 $20,73/0,10+10,13/0,10*2+0,1 = 410,000$ poz. "-1" - S3 $7,90/0,10*2+13,5/0,10*2 = 428,000$ Ob. 7a $(19,50+3,82+19,5+4,62)/0,10+0,6 = 475,000$ Razem = 1 313,000 | 1313,000 | otwór |
| 2.4.157 | KNR AT27 | | Iniekcja zamykająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - wiercenie | 1313,000 | otwór |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|---------|-------------------------|------------------|--|-----------|-------|
| | 0511-0400 | | otworów pod pakery - dodatek za dalsze 10 cm głębokości Krotność: 3,500 <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7</i> <i>poz. "1" - S2</i> $20,73/0,10+10,13/0,10*2+0,1 = 410,000$ <i>poz. "-1" - S3</i> $7,90/0,10*2+13,5/0,10*2 = 428,000$ <i>Ob 7a</i> $(19,50+3,82+19,5+4,62)/0,10+0,6 = 475,000$ <i>Razem = 1 313,000</i> | | |
| 2.4.158 | KNR AT27 0511-0400 | | Iniekcja zamykająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - wiercenie otworów pod pakery - dodatek za dalsze 10 cm głębokości Krotność: 2,500 <i>Obmiar:</i> $7,90/0,12*2+13,5/0,12*2+0,333 = 357,000$ <i>Razem = 357,000</i> | 357,000 | otwór |
| 2.4.159 | KNR AT27 0512-0500 | | Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - zasklepienie otworu na gł. 70 cm | 342,000 | szt. |
| 2.4.160 | KNR AT27 0512-0500 | | Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - zasklepienie otworu na gł. 95 cm | 342,000 | szt. |
| 2.4.161 | KNR AT27 0103-0500 | | Gruntowanie ściany piwnic poz. "-1" preparatem krzemianującym do wys. 30 cm <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7</i> $0,30*(20,80*2+10,00*2+7,9*2+13,50*2) = 31,320$ <i>Ob. 7a</i> $19,50*3,82+19,50*4,62 = 164,580$ <i>Razem = 195,900</i> | 195,900 | m2 |
| 2.4.162 | KNR AT27 0201-0200 | | Izolacja pionowa przeciwwodna ze szlamów uszczelniających sztywnych nakładanych na wyrównanym podłożu ręcznie, o gr. 3 mm Krotność: 2,000 <i>Obmiar:</i> $0,30*(20,80*2+10,00*2+7,9*2+13,50*2) = 31,320$ <i>Razem = 31,320</i> | 31,320 | m2 |
| 2.4.163 | KNNR 0002 0604-0100 | | Ułożenie warstwy folii hydroizolacyjnej - poziom '0" pod płytą żelbetową <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7</i> <i>W3a</i> $150,15 = 150,150$ <i>Ob.7a</i> <i>W4</i> $(12,00+7,00)/2*19,00 = 180,500$ <i>Razem = 330,650</i> | 330,650 | m2 |
| 2.4.164 | KNR BC02 0126-0100 | | Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające powłoką grubowarstwową z emulsji bitumicznej - naprawa i wyrównanie podłoża | 319,248 | m2 |
| 2.4.165 | KNNRw 0003 0207-0100 | | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni. <i>Obmiar:</i> <i>Ob. 7a</i> $(12,40+7,80+1,10)*4,00 = 85,200$ <i>Ob. 7</i> $(22,26+11,55*2+2,20+1,200)*4,8 = 234,048$ <i>Razem = 319,248</i> | 319,248 | m2 |
| 2.4.166 | KNR BC02 0126-0200 | | Izolacja przeciwwodna, - 2x hydroizolacja bitumiczna, , | 319,248 | m2 |
| 2.4.167 | KNR BC02 0126-0600 | | Izolacja cieplna ścian zewnętrznych - styrodur 12 cm klejony masą bitumiczną, <i>Obmiar:</i> | 319,248 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|------------|------------------------|---------------------|--|----------------|-------|
| | | | Ob. 7a $(12,40+7,80+1,10)*4,00 = 85,200$ Ob. 7 $(22,26+11,55*2+2,20+1,200)*4,8 = 234,048$ Razem = 319,248 | | |
| 2.5 | | S.03 - 1.4.3 | ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINOWE PODŁÓG - KONSERWATORSKIE- KOD CPV 45400000-1 | | |
| 2.5.168 | KNR AT27 0102-0400 | | Piaskowanie powierzchni muru Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ poz. "0", "+1" - S1B $20,80*2*7,45-0,94*2,20*12-4,24*4,37 = 266,575$ Ob. 7a $20,00*3,82-2,00*0,90*2+(3,82+4,62)/2*12+ (3,82+4,62)/2*7 +19,00*4,62-2,00*1,00 = 238,760$ Razem = 671,827 | 671,827 | m2 |
| 2.5.169 | KNR AT27 0103-0500 | | Odgrzybienie powierzchni . Obmiar: Ob. 7 poz. "1" - S2 $20,73/0,12+10,13/0,12*2 = 341,583$ poz. "-1" - S3 $7,90/0,12*2+13,5/0,12*2 = 356,667$ Ob. 7a $20,00*3,82-2,00*0,90*2+(3,82+4,62)/2*12+ (3,82+4,62)/2*7 +19,00*4,62-2,00*1,00 = 238,760$ Razem = 937,010 | 937,010 | m2 |
| 2.5.170 | ZKNR C001 0106-0100 | | Wzmocnienie podłoża siatką Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ Ob. 7a $(3,82+4,62)/2*12+ (3,82+4,62)/2*7 = 80,180$ Razem = 246,672 | 246,672 | m2 |
| 2.5.171 | KNR 0040 0209-0100 | | Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczipna, ręczne wykonanie obrzutki, Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ Ob. 7a $(3,82+4,62)/2*12+ (3,82+4,62)/2*7 = 80,180$ Razem = 246,672 | 246,672 | m2 |
| 2.5.172 | KNR 0040 0210-0100 | | Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, jednowarstwowe o grubości 1cm - podkładowy gr 20 mm Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ Ob. 7a $(3,82+4,62)/2*12+ (3,82+4,62)/2*7 = 80,180$ Razem = 246,672 | 246,672 | m2 |
| 2.5.173 | KNR 0040 0210-0200 | | Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5cm zwiększenia grubości tynku Krotność: 2,000 Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ | 246,672 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|------------|--|--------------------------|--|-----------|-------|
| | | | Ob. 7a $(3,82+4,62)/2*12 + (3,82+4,62)/2*7 = 80,180$ Razem = 246,672 | | |
| 2.5.174 | KNR 0040 0210-0100 | | Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, jednowarstwowe o grubości 1cm - nawierzchniowy gr 15 mm Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ Ob. 7a $(3,82+4,62)/2*12 + (3,82+4,62)/2*7 = 80,180$ Razem = 246,672 | 246,672 | m2 |
| 2.5.175 | KNR 0040 0210-0200 | | Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5cm zwiększenia grubości tynku Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ Ob. 7a $(3,82+4,62)/2*12 + (3,82+4,62)/2*7 = 80,180$ Razem = 246,672 | 246,672 | m2 |
| 2.5.176 | KNR 0040 0212-0100 | | Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchnioswej - szpachlowanie Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ Ob. 7a $(3,82+4,62)/2*12 + (3,82+4,62)/2*7 = 80,180$ Razem = 246,672 | 246,672 | m2 |
| 2.5.177 | Analiza własna: NNRNKB 0202 2808- 0600 | | Ułożenie ceramicznej mozaiki posadzkowej (na wzór zachowanych świadków) pokazującej zarys fundamentów maszyny parowej. Obmiar: W3a poz. 0 - świadkowie $(9*2,90+11,00*1,80+2*1,2*0,60) = 47,340$ Razem = 47,340 | 47,340 | m2 |
| 2.6 | | 5.03 - 1.4.15 | ELEWACJA KONSERWATORSKIE - KOD CPV 45453100-8 | | |
| 2.6.178 | KNR BC02 0127-0400 | | Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji - mechanicznie przez malowanie dwukrotne | 463,110 | m2 |
| 2.6.179 | KNR K-04 0403-0300 | | Scalanie kolorystyczne malowanie z zastosowaniem techniki laserunkowej. | 463,110 | m2 |
| 2.6.180 | KNR BC02 0129-0200 | | Hydrofobizacja podłoży mineralnych przy renowacji budownictwa - powierzchnie betonowe przez natrysk | 463,110 | m2 |
| 2.6.181 | KNR 0401 0533-0200 | | Wykonanie pasów na elewacji z blachy stalowej ocynk malowanej proszkowo celem zaznaczenia śladów starej bramy Obmiar: Ob. 7 $4,30*4,20-2,80*3,00 = 9,660$ Razem = 9,660 | 9,660 | m2 |
| 2.6.182 | KNNR 0003 0604-0100 | | Wykonanie pasów tynków na elewacji celem zaznaczenia śladów pierwotnego budynku Obmiar: Ob. 7 $(2*19,50+2*(6,20+1,20))*0,20 = 10,760$ Razem = 10,760 | 10,760 | m2 |
| 2.7 | | 5.03 - 1.4.9 | ROBOTY MALARSKIE - RENOWACYJNE - KOD CPV 45440000-3 | | |
| 2.7.183 | KNR K-04 0403-0300 | | Scalanie kolorystyczne malowanie z zastosowaniem techniki laserunkowej. Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ | 518,847 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techniczna | Opis/Przedmiar | Przedmiar | Jedn. |
|---------|--|----------------------------|--|-----------|-------|
| | | | poz. "0", "+1" - S1B $20,80*2*7,45-0,94*2,20*12-4,24*4,37 = 266,575$ Ob. 7a $19,00*4,62-2,00*1,00 = 85,780$ Razem = 518,847 | | |
| 2.7.184 | KNR K-04 0403-0300 | | Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych. Hydrofobizacja cegły Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ poz. "0", "+1" - S1B $20,80*2*7,45-0,94*2,20*12-4,24*4,37 = 266,575$ Ob. 7a $19,00*4,62-2,00*1,00 = 85,780$ Razem = 518,847 | 518,847 | m2 |
| 2.7.185 | KNNR 0003 0605-0400 | | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą ,z przygotowaniem powierzchni,ścian Obmiar: Ob. 7 poz. - "-1" - S2 $3,89*(7,9*2+13,50*2) = 166,492$ Ob. 7a $(3,82+4,62)/2*12+ (3,82+4,62)/2*7+20,00*3,82-2,00*0,90*2 = 152,980$ Razem = 319,472 | 319,472 | m2 |
| 2.8 | | S.03 - 1.4.14 | DACH ODTWORZENIE ROBOTY KONSERWATORSKIE- KOD CPV 45261000-4 | | |
| 2.8.186 | KNR 1901 0629-0300 | | Oczyszczenie istniejących krokwi Obmiar: $,12*4*12,72*(18+4)+0,12*4*6,36 = 137,376$ Razem = 137,376 | 137,376 | m2 |
| 2.8.187 | KNR 1901 0634-0400 | | Zaimpregnowanie preparatem wodoodpornym i przeciwgrzybicznym Obmiar: $,12*4*12,72*(18+4)+0,12*4*6,36 = 137,376$ Razem = 137,376 | 137,376 | m2 |
| 2.9 | | S.03 - 1.4.10 1.4.11 | ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ROBOTY KONSERWATORSKIE - KOD CPV 45420000-7 | | |
| 2.9.188 | KNRw 0202 1027-0301 | | Drzwi stalowe zewnętrzne wejściowe z naswietłem - D2 Obmiar: D2 $1,13*3,02*2 = 6,825$ Razem = 6,825 | 6,825 | m2 |
| 2.9.189 | KNNRw 0003 0702-0100 | | Okna stalowe stałe z łukiem przeszklone szkłem 2B2/2B2, 2 szpros pionowe, 4 poziome, w łuku 3 szpros skośne + 1 półokrąg, element rozwierany 1x2 pola - odtworzenie istniejących - O1 Obmiar: O1 $0,940*2,20*15 = 31,020$ Razem = 31,020 | 31,020 | m2 |
| 2.9.190 | Analiza własna: KNNRw 0003 0702-0100 | | Okno stalowe okrągłe, przeszklenie szkłem 2B2/2B2, 1 szpros pionowy, 1 poziomy - O2. Obmiar: O2 $3,14*1,05*1,05*1 = 3,462$ Razem = 3,462 | 3,462 | m2 |
| 2.9.191 | KNR 0015 0526-0100 | | Wykonanie konstrukcji nośnej dla okna. - oB. 7A Obmiar: $4*1,50*5 = 30,000$ Razem = 30,000 | 30,000 | m |
| 2.9.192 | KNR 0015 0526-0200 | | Osadzenie okien w połaci dachowej. - oB. 7A | 5,000 | szt. |
| 2.10 | | | RUSZTOWANIA - KOD CPV 45262100-2 | | |

| <i>L.p.</i> | <i>Podstawa opisu</i> | <i>Spec. techniczna</i> | <i>Opis/Przedmiar</i> | <i>Przedmiar</i> | <i>Jedn.</i> |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|---|------------------|--------------|
| 2.10.193 | KNR 0202 1604-0100 | | Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 10 m. | 463,110 | m2 |
| 2.10.194 | Rusztowania | | Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.2.10, 1.5.50, 1.5.52, 2.12.106, 2.12.107, 2.12.108, 2.12.109, 2.12.110, 2.12.111, 2.15.123, 2.15.124, 2.15.125, 2.15.126, 2.15.127, 2.15.128, 2.15.129, 2.15.130, 2. | 463,110 | m2 |