
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
44212310-5 Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont murów pallacium Zamku Chojnik - etap II
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra - Sobieszów
Działka 399, Obręb Sobieszów 1
INWESTOR : Oddział PTTK "Sudety Zachodnie"
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 86
58-500 Jelenia Góra
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Adam Marek, upr. nr 123/DOŚ/03
mgr inż. Adam Kondolewicz
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2017

UWAGI

Niniejsze opracowanie dotyczy prac szczegółowo opisanych w "Projekcie budowlano-konserwatorskim ratowniczego remontu murów pallacium Zamku Chojnik" autor M. Wankowska, A. Marek, A. Kondolewicz, Wrocław, grudzień 2015.
Ze względu na ograniczone źródła finansowania inwestycji niniejsze opracowanie dotyczy II etapu prac, będącego kontynuacją prac wykonanych w 2016 roku.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 4510000-8 | Prace zabezpieczające teren robót | | | |
| 1 | NNRNKB | Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych | m | | |
| d.1 | 202 1618-02 analogia | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2 | KNR 5-15 | Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych | m | | |
| d.1 | 1006-01 analogia | poz.1 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 3 | KNR 2-09 | Rozbieranie wygradzeń ochronnych | m | | |
| d.1 | 0423-05 analogia | poz.1 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 4 | KNR 19-01 | Daszki zabezpieczające | m ² | | |
| d.1 | 0430-04 analogia | 15 | m ² | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2 | 45262500-6 | Prace murowe | | | |
| 5 | TZKBNK II - | Ręczne ścinanie zagajników - drzewa i krzewy iglaste i liściaste o grubości do 7 cm z wykarczowaniem pni | szt | | |
| d.2 | 23 analogia | 15 | szt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 6 | TZKBNK IV - | Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. - warunki utrudnione , wsp.R=2 | m ³ | | |
| d.2 | 546 analogia | 1 | m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | TZKBNK IV - | Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły (przyjęto 120szt/m3 muru) | szt. | | |
| d.2 | 571 analogia | poz.6*150 | szt. | 150.00 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 8 | TZKBNK IV - | Mury ścian z kamienia łamanego twardego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych, kamień z odzysku po rozbiórkach, na zaprawie odtworzeniowej zgodnie z projektem (współczynnik R=2,0) (kamień z rozbiórki) | m ³ | | |
| d.2 | 57 analogia | poz.6 | m ³ | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 19-01 | Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2 - powierzchni - warunki utrudnione, wsp. R=2 (kamień z rozbiórki) | msc | | |
| d.2 | 0316-03 analogia | 10 | msc | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 10 | KNR 19-01 | Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2 - warunki utrudnione, R=2 (kamień z rozbiórki) | msc | | |
| d.2 | 0316-06 analogia | 10 | msc | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNR 19-01 | Oczyszczenie pęknięć w murach (szacunek) | m ² | | |
| d.2 | 0706-01 analogia | 20 | m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 12 | KNR 19-01 | Wypełnienie spękań w murze (szacunek) | m | | |
| d.2 | 0437-01 analogia | 0.5 | m | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 13 | KNR 19-01 | Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin (szacunkowo) | m ² | | |
| d.2 | 0326-20 analogia | KORONA MURÓW : 10.2 A (suma częściowa) | m ² | 10.20 | |
| | | POWIERZCHNIA MURÓW ZEWNĘTRZNYCH: - pow. zewn. muru zachodniego: 30.56*90% | m ² | 27.50 | |
| | | - pow. wewn. muru zachodniego: 115*80% | m ² | 92.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.20 |
| | | | | RAZEM | 10.20 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|---|--------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 129.704 |
| 3 | 45223100-7 | Tymczasowa stabilizacja górnych partii muru zachodniego | | | |
| 14 | KNR 2-05 d.3 0208-05 analogia | Wykonanie i montaż elementu stalowego - element warsztatowy EW1 (2szt.) 2*(139.1*0.001) | t t | 0.28 | |
| | | | | RAZEM | 0.278 |
| 15 | KNR 0-25 d.3 0103-01 analogia | Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 2*(((0.8+2.05+2.2)*0.661)+(1.2*0.224)) | m ² m ² | 7.21 | |
| | | | | RAZEM | 7.214 |
| 16 | KNR 0-25 d.3 0202-01 0201 C 02 analogia | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - podkład Tikkurila Temaprime AB o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³) poz.15 | m ² m ² | 7.21 | |
| | | | | RAZEM | 7.214 |
| 17 | KNR 0-25 d.3 0202-01 0201 C 02 analogia | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farba Tikkurila Temalac AB 50 o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³) poz.15 | m ² m ² | 7.21 | |
| | | | | RAZEM | 7.214 |
| 18 | KNR 19-01 d.3 0404-04 analogia | Wykonanie i osadzenie krawędziaków drewnianych 14x14x40cm 2*(0.4*0.14*0.14) | m ³ m ³ | 0.02 | |
| | | | | RAZEM | 0.016 |
| 19 | KNR AT-17 d.3 0101-01 z.sz. 1.3. analogia | Wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu - roboty z rusztowania lub pomostu 2*(2*30) | cm cm | 120.00 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 20 | KNR AT-25 d.3 0113-03 analogia | Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości ok. 50 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednostronnej dla ok. 30% otworów (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.19/100*30% | m m | 0.36 | |
| | | | | RAZEM | 0.360 |
| 21 | KNR AT-17 d.3 0101-01 z.sz. 1.3. analogia | Powtórne wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu dla ok. 30% otworów - roboty z rusztowania lub pomostu poz.20*100 | cm cm | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 22 | KNR 19-01 d.3 0202-02 analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali nierdzewnej o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 0,35 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcyjną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) 2*(2*0.35*2.47) | kg kg | 3.46 | |
| | | | | RAZEM | 3.458 |
| 23 | KNR BC-02 d.3 0216-03 analogia | Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcyjną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania) 2*2 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNR 19-01 d.3 0404-04 analogia | Wykonanie i osadzenie krawędziaków drewnianych 14x14x600cm 2*(6*0.14*0.14) | m ³ m ³ | 0.24 | |
| | | | | RAZEM | 0.235 |
| 25 | KNR 4-06 d.3 0112-01 analogia | Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | 45262500-6 | Naprawa muru zachodniego - system linek napinanych mocowanych kotwami wklejanymi | | | |
| 26 | TZKNBK VIII d.4 05-141 analogia | Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z kamienia łamanego - mury gładkie (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) 155.76 | m ² m ² | 155.76 | |
| | | | | RAZEM | 155.760 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--------------------------------------|--|------------------|
| 27 | KNR 0-23 d.4 2611-01 analogia | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.26 | m ² m ² | 155.76 | |
| | | | | RAZEM | 155.760 |
| 28 | KNR AT-17 d.4 0101-01 z.sz. 1.3. analogia | Wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu - roboty z rusztowania lub pomostu Przez mur do wieńca: 36*65 A (suma częściowa) Pod kotwy w murze: poz.26*(4*51) B (suma częściowa) | cm cm cm cm | 2340.00 ----- 2340.00 31775.04 ----- 31775.04 | |
| | | | | RAZEM | 34115.040 |
| 29 | KNR AT-25 d.4 0113-03 analogia | Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości ok. 50 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednostronnej dla ok. 30% otworów (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.28/100*30% | m m | 102.35 | |
| | | | | RAZEM | 102.345 |
| 30 | KNR AT-17 d.4 0101-01 z.sz. 1.3. analogia | Powtórne wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu dla ok. 30% otworów - roboty z rusztowania lub pomostu poz.29*100 | cm cm | 10234.50 | |
| | | | | RAZEM | 10234.500 |
| 31 | KNR 19-01 d.4 0202-02 analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali nierdzewnej o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 0,50 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) ((poz.26*4*0.5)+(23*1.0))*2.47 | kg kg | 826.26 | |
| | | | | RAZEM | 826.264 |
| 32 | KNR BC-02 d.4 0216-03 analogia | Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania) - kotwy w murze: 51cm poz.26*4 | szt. szt. | 623.04 | |
| | | | | RAZEM | 623.040 |
| 33 | KNR BC-02 d.4 0216-03 analogia | Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania) - przez mur do wieńca: 65cm 36 | szt. szt. | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 34 | KNR 4-03 d.4 0203-01 analogia | Zamocowanie linek napinających śr. 2 mm ze stali nierdzewnej, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.26*4 | m m | 623.04 | |
| | | | | RAZEM | 623.040 |
| 35 | KNR 4-03 d.4 1015-03 analogia | Zamocowanie elementów napinających do linek ze stali nierdzewnej, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.32 | szt. szt. | 623.04 | |
| | | | | RAZEM | 623.040 |
| 36 | TZKNBK VIII d.4 05-131 analogia | Spoinowanie murów z kamienia łamanego z przygotowaniem zaprawy bez wykucia spoin o przekr.do 0.0015 m2, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych, zaprawa do spoinowania zgodnie z projektem (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.26 | m ² m ² | 155.76 | |
| | | | | RAZEM | 155.760 |
| 37 | KNR AT-17 d.4 0101-02 analogia | Wiercenie otworów pod kątem o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu pod osadzenie kotew, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0) - kotwienie do górotworu 26*100 | cm cm | 2600.00 | |
| | | | | RAZEM | 2600.000 |
| 38 | KNR 19-01 d.4 0202-02 analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 1 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0) - kotwienie do górotworu 26*1*2.47 | kg kg | 64.22 | |
| | | | | RAZEM | 64.220 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 39 | KNR BC-02 d.4 0216-03 analogia | Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcyjną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0) - kotwienie do górotworu 26 | szt. szt. | 26.00 | 26.000 |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 5 | 45223200-8 | Stabilizacja korony murów | | | |
| 40 | TZKNBK IV - d.5 546 analogia | Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. - warunki utrudnione , wsp.R=2 13*(0.5*0.4) | m ³ m ³ | 2.60 | 2.600 |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 41 | TZKNBK IV - d.5 571 analogia | Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły (przyjęto 120szt/m3 muru) poz.40*150 | szt. szt. | 390.00 | 390.000 |
| | | | | RAZEM | 390.000 |
| 42 | KNR AT-17 d.5 0101-01 z.sz. 1.3. analogia | Wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu 12*60 | cm cm | 720.00 | 720.000 |
| | | | | RAZEM | 720.000 |
| 43 | KNR AT-25 d.5 0113-03 analogia | Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości ok. 50 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednostronnej dla ok. 30% otworów (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.42/100*30% | m m | 2.16 | 2.160 |
| | | | | RAZEM | 2.160 |
| 44 | KNR AT-17 d.5 0101-01 z.sz. 1.3. analogia | Powtórne wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu dla ok. 30% otworów - roboty z rusztowania lub pomostu poz.43*100 | cm cm | 216.00 | 216.000 |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 45 | KNR 19-01 d.5 0202-02 analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali nierdzewnej o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 0,90 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcyjną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) 12*0.90*2.47 | kg kg | 26.68 | 26.676 |
| | | | | RAZEM | 26.676 |
| 46 | KNR BC-02 d.5 0216-03 analogia | Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcyjną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania) 12 | szt. szt. | 12.00 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 47 | KNR 19-01 d.5 0202-03 analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. 12 mm, po długości wieńca, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0) poz.48*0.01*7860 | kg kg | 193.04 | 193.042 |
| | | | | RAZEM | 193.042 |
| 48 | KNR 19-01 d.5 0203-13 analogia | Układanie betonu B-20 w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. do 0,5 m3, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0) 13*(0.4*0.4)+9.4*(0.2*0.2) | m ³ m ³ | 2.46 | 2.456 |
| | | | | RAZEM | 2.456 |
| 49 | TZKNBK IV - d.5 57 analogia | Mury ścian z kamienia łamanego twardego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych, kamień z odzysku po rozbiórkach, na zaprawie odtworzeniowej zgodnie z projektem (współczynnik R=2,0) (kamień z rozbiórki) 13*(0.4*0.2) | m ³ m ³ | 1.04 | 1.040 |
| | | | | RAZEM | 1.040 |
| 6 | 45223100-7 | Docelowa stabilizacja górnych partii murów. | | | |
| 50 | KNR 2-05 d.6 0208-05 analogia | Wykonanie i montaż elementu stalowego - element warsztatowy EW2 (4szt.) 4*(56.8*0.001) | t t | 0.23 | 0.227 |
| | | | | RAZEM | 0.227 |
| 51 | KNR 0-25 d.6 0103-01 analogia | Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 4*((2.5*0.661)+(0.44*0.26)) | m ² m ² | 7.07 | 7.068 |
| | | | | RAZEM | 7.068 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 52 | KNR 0-25 d.6 0202-01 0201 C 02 analogia | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - podkład Tikkurila Temaprime AB o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³) poz.51 | m ² m ² | 7.07 | 7.068 |
| | | | | RAZEM | 7.068 |
| 53 | KNR 0-25 d.6 0202-01 0201 C 02 analogia | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farba Tikkurila Temalac AB 50 o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³) poz.51 | m ² m ² | 7.07 | 7.068 |
| | | | | RAZEM | 7.068 |
| 54 | KNR 19-01 d.6 0201-02 | Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m ² (poduszka) 4*(0.05*0.94+0.2*0.54) | m ² m ² | 0.62 | 0.620 |
| | | | | RAZEM | 0.620 |
| 55 | KNR 19-01 d.6 0203-17 analogia | Betonowanie stopni, słupków poduszek itp. (poduszka) 4*(0.2*0.54*0.05) | m ³ m ³ | 0.02 | 0.022 |
| | | | | RAZEM | 0.022 |
| 56 | KNR AT-17 d.6 0101-01 z.sz. 1.3. analogia | Wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu - roboty z rusztowania lub pomostu 4*(2*30) | cm cm | 240.00 | 240.000 |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 57 | KNR AT-25 d.6 0113-03 analogia | Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości ok. 50 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednostronnej dla ok. 30% otworów (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.56/100*30% | m m | 0.72 | 0.720 |
| | | | | RAZEM | 0.720 |
| 58 | KNR AT-17 d.6 0101-01 z.sz. 1.3. analogia | Powtórne wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu dla ok. 30% otworów - roboty z rusztowania lub pomostu poz.57*100 | cm cm | 72.00 | 72.000 |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 59 | KNR 19-01 d.6 0202-02 analogia | Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali nierdzewnej o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 0,40 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) 4*(2*0.4*2.47) | kg kg | 7.90 | 7.904 |
| | | | | RAZEM | 7.904 |
| 60 | KNR BC-02 d.6 0216-03 analogia | Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania) 4*2 | szt. szt. | 8.00 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 7 | 45442300-0 | Roboty impregnacyjne (mury zewnętrzne i wewnętrzny) | | | |
| 61 | KNR 0-26 d.7 0640-01 analogia | Impregnacja powierzchni kamiennych (korona murów) Krotność = 2 20.5 | m ² m ² | 20.50 | 20.500 |
| | | | | RAZEM | 20.500 |
| 62 | KNR 0-26 d.7 0640-01 analogia | Hydrofobizacja powierzchni kamiennych (korona murów) poz.61 | m ² m ² | 20.50 | 20.500 |
| | | | | RAZEM | 20.500 |
| 8 | 44212310-5 | Rusztowania | | | |
| 63 | KNR 2-02 d.8 1604-03 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m Mur zachodni: 282+112 | m ² m ² | 394.00 | 394.000 |
| | | | | RAZEM | 394.000 |
| 64 | KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań (poz.:5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63) | | | |