

Nazwa i adres obiektu: Mury obronne w Pasłęku - Pasłek, działki nr 81/1, 162/14, 128/2, 139, 151, 138/2, 154/1, 154/3, 154/11, 155/2, 159/1, 160, 161

Temat opracowania: Remont murów obronnych przy ul. Firleja (ok. 988 m) i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku - II - Mury ETAP II

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Kod poz.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn. (zł.)	Wartość (zł.)
Remont murów obronnych przy ul. Firleja (ok. 988 m) i parkingu przy murach obronnych w Pasłęku - II - Mury ETAP II							
1. Prace porządkowe i przygotowawcze							
1.	KNR 2-21 0101-01	OST-00 SST-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	18.97		
2.	KNR 4-01 0108-17 0108-20	OST-00 SST-02	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, resztek budowlanych, śmieci na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m3	18.97		
3.	KNR-W 2-01 0505-01	OST-00 SST-03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	1158.14		
4.	KNR-W 2-01 0510-01	OST-00 SST-03	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1158.14		
Razem dział 1: Prace porządkowe i przygotowawcze							
2. Izolacja pionowa ścian fundamentowych							
5.	KNR 4-01 0104-02	OST-00 SST-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	874.33		
6.	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-03	Załadowanie odspojonego gruntu kat. III z odwozem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład	m3	874.33		
7.	KNR 2-01 0321-02	OST-00 SST-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m w gruntach suchych kat.III z rozbiórką	m2	796.15		
8.	TZKNC N- K/VI 1/1-d	OST-00 SST-06	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	557.31		
9.	TZKNC N- K/VI 1/1-d	OST-00 SST-06	Wstępne odczyszczenie powierzchni - cegła	m2	238.85		
10.	TZKNBK IV - 08	OST-00 SST-06	Uzupełnienie ubytków ścian fundamentowych z kamienia	m3	39.81		
11.	KNR 19-01 0641-03	OST-00 SST-06	Usunięcie zwiędzłej zaprawy w spoinach ścian fundamentowych ceglanych i kamiennych	m2	636.92		
12.	TZKNBK IV - 280	OST-00 SST-06	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m2, zaprawą uszczelniającą	m2	325.85		

13.	TZKNBK IV - 229	OST-00 SST-06	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu, zaprawą uszczelniającą	m2	139.65		
14.	KNR 19-01 0827-02	OST-00 SST-06	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni /spoiny, fugi/ zaprawą uszczelniającą	m2	81.46		
15.	KNR 19-01 0827-02	OST-00 SST-06	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń cegieł /spoiny, fugi/ zaprawą uszczelniającą	m2	34.91		
16.	KNR BC-02 0127-04	OST-00 SST-06	Dezynfekcja podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem biobójczym	m2	796.15		
17.	KNR BC-02 0122-01 + KNR BC-02 0122-04	OST-00 SST-06	Tynk wyrównawczo-renowacyjny ścian, z mikrowłóknami, wykonany ręcznie	m2	139.65		
18.	KNR BC-02 0125-05 + KNR BC-02 0125-08	OST-00 SST-06	Izolacje i uszczelnienia z elastycznego szlamu uszczelniającego na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 3 mm	m2	796.15		
19.	KNR 2-02 0616-04	OST-00 SST-06	Izolacja pionowa ścian z folii polietylenowej kubelkowej	m2	796.15		
20.	KNR 2-01 0320-04	OST-00 SST-03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - grunt mineralny różnoziarnisty	m3	806.56		
21.	KNR 2-31 0103-01	OST-00 SST-06	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	264.79		
22.	KNR 2-28 0702-01	OST-00 SST-06	Izolacja pozioma z jednej warstwy agrowłókniny	m2	423.66		
23.	KNR 2-31 0202-03 + KNR 2-31 0202-04	OST-00 SST-06	Opaska ze żwiru płukanego o frakcji 16-32 mm, rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	264.79		
24.	KNR 2-31 0407-05	OST-00 SST-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	529.57		
Razem dział 2: Izolacja pionowa ścian fundamentowych							
3. Wzmocnienie konstrukcji ścian fundamentowych							
25.	KNR DC-03 0210-03	OST-00 SST-04	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych l=500mm, sr. 16 mm za pomocą żywicy epoksydowej w podłożu z kamienia i cegły głębokość kotwienia 300 mm; średnica otworu w podłożu 20 mm	szt.	871.00		
26.	KNR 4-01 0201-02	OST-00 SST-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m2	337.87		
27.	KNR 4-01 0202-03	OST-00 SST-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8-16 mm	kg	2322.44		
28.	KNR 4-01 0203-04	OST-00 SST-05	Ułożenie betonu C20/25 W8	m3	67.77		
Razem dział 3: Wzmocnienie konstrukcji ścian fundamentowych							
4. Zabezpieczenie i konserwacja ścian murowanych przyziemia							

29.	KNR 4-01 0349-02	OST-00 SST-02	Rozebranie ścian murowanych z cegieł, bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	33.55		
30.	TZKNC N- K/VI 1/1-d	OST-00 SST-06	Wstępne oczyszczenie powierzchni muru	m2	2375.10		
31.	KNR BC-02 0127-04	OST-00 SST-06	Dezynfekcja podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem biobójczym	m2	155.00		
32.	kalk. własna	OST-00 SST-06	Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (krzewy, drzewka) porastającą powierzchnię muru	m2	155.00		
33.	kalk. własna	OST-00 SST-06	Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (porosty, mchy, glony, itp) porastającą powierzchnię muru	m2	155.00		
34.	TZKNC N- K/VI 1/1-a	OST-00 SST-06	Usunięcie z powierzchni muru luźnych, odstających fragmentów tynku	m2	79.50		
35.	KNR BC-02 0202-02 lub kalk. własna	OST-00 SST-06	Oczyszczenie powierzchni muru, usunięcie nawarstwień z farby, zabrudzeń i osadów - metodą ścierno strumieniową na sucho (z wykorzystaniem miękkich kruszyw pod ciśnieniem) lub parą wodną pod ciśnieniem. Oczyszczanie powinno być prowadzone jedynie w stopniu niezbędnym do przeprowadzenia dalszych zabiegów, bez dążenia do efektu świeżego lica ceglanego	m2	966.00		
36.	TZKNC N- K/VI 1/14-a lub kalk. własna	OST-00 SST-06	Odsalanie muru - metodą rozszerzonego środowiska /obkładanie murów kompresami (betonit z piaskiem i pulpą celulozową)/	m2	942.00		
37.	KNR 19-01 0706-03	OST-00 SST-06	Usunięcie zwiędniętej zaprawy w spoinach ścian ceglanych i kamiennych	m2	792.00		
38.	KNR 19-01 0641-03	OST-00 SST-06	Usunięcie spoin i wypełnień z cementu	m2	495.00		
39.	KNR BC-02 0204-02	OST-00 SST-06	Doczyszczanie spoin - zmycie silnym strumieniem pary lub wody o temperaturze 90°C i pod ciśnieniem do 150 barów (użycie wody należy ograniczyć do niezbędnego minimum)	m2	1287.00		
40.	KNR 2-10 1001-01	OST-00 SST-06	Wykonanie iniekcji muru zaprawą cementową	m	93.00		
41.	KNR 19-01 0310-02	OST-00 SST-06	Uzupełnienie i naprawa pęknięć muru po dokonaniu iniekcji, ściany z cegły, powierzchnia do 3m2, grubość 1/2 cegły	m2	37.20		
42.	TZKNBK IV - 92	OST-00 SST-06	Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły ceramicznej. Przemurowanie cegłą ceramiczną gotycką na zaprawie wapienno-trasowej głębok.przeszycia 1/2 ceg.	m	62.00		

43.		OST-00 SST-06	Zbrojenie pęknięć muru - wklejenie w spoiny prętów spiralnych stalowych - /wycięcie szczelin głębokości 4cm w poziomych warstwach pionowych co 45cm, usunięcie zaprawy z istniejących spoin, wklejenie prętów spiralnych stalowych w zaprawę , uzupełnienie szczeliny warstwą zaprawy cementowej pozostawiając ok. 1,5 cm gr. spoiny, uzupełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą/	m	232.50		
44.	KNR 19-01 0310-14	OST-00 SST-06	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1/2 cegły na zaprawie wapienno-trasowej - usuwanie zwietrzałych cegieł, usuwanie wtórnych i prowizorycznych zamurowań i uzupełnianie cegłą gotycką na zaprawie wapienno-trasowej	m3	70.92		
45.	KNR 19-01 0310-19	OST-00 SST-06	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1/2 cegły na zaprawie wapienno-trasowej - rekonstrukcja muru z cegieł gotyckich	m3	33.55		
46.	TZKNBK IV - 08	OST-00 SST-06	Uzupełnienie ubytków ścian (cokołu) z kamienia - usuwanie wtórnych wypełnień fundamentu i cokołu, wmurowywanie dużych kamieni na zaprawie wapienno-trasowej	m3	1.02		
47.	KNBK 0501/70	OST-00 SST-06	Przemurowanie,uzupełnienie i naprawa ścian z kamienia, objętość do 0.25m3 - zaprawa wapienno-trasowa	szt.	19.00		
48.	KNR 19-01 0314-04	OST-00 SST-06	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m2 w jednym miejscu	msc	58.00		
49.	TZKNBK VII - 254	OST-00 SST-06	Dezynfekcja powierzchni ściany otynkowanej	m2	35.67		
50.	KNR K-04 0101-01	OST-00 SST-06	Wstępne oczyszczenie z nawarstwień lub pozostałości wtórnych tynków zacierek gipsowych lub cementowych skalpelami	m2	35.67		
51.	kalk. własna	OST-00 SST-06	Wykonanie zabezpieczeń wszystkich krawędzi tynków zaprawą wapienną. Można użyć gotowych zapraw lub wykonać zaprawkę wapienno piaskową z wapna dogaszonego i piasku płukanego. Zaprawa nie powinna mieć większej wytrzymałości niż tynk oryginalny	m	60.40		
52.	KNR 19-01 0643-03	OST-00 SST-06	Wzmocnienie powierzchni tynku preparatem hydrofilnym	m2	60.40		
53.	Kalkulacja własna	OST-00 SST-06	Naprawa tynków zewnętrznych wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń o pow.do 0.1 m2 na ścianach, zaprawą wapienno-piaskową, podklejenie spęcherzeń i rozwarstwień w tynku np. za pomocą roztworu wapna dyspergowanego,uzupełnienie ubytków scalających formę zaprawą wapienno-piaskową.	m2	60.40		

54.	KNR 19-01 0826-02	OST-00 SST-06	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin - zaprawą wapienno-trasową	m2	448.80		
55.	KNR 19-01 0827-01	OST-00 SST-06	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - zaprawą wapienno-trasową	m2	1926.30		
56.	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji wraz z kosztami utylizacji gruzu	m3	119.92		
57.	KNR 4-01 0535-04	OST-00 SST-02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	7.90		
58.	KNR 4-01 0535-06	OST-00 SST-02	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	6.00		
59.	NNRNKB 202 0517-04	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm, półokrągłych o śr. 15 cm	m	17.50		
60.	NNRNKB 202 0519-03	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm okrągłych o śr. 12 cm	m	12.00		
Razem dział 4: Zabezpieczenie i konserwacja ścian murowanych przyziemia							
5. Wzmocnienie korony muru i izolacja pozioma							
61.	KNR-W 4-01 0348-04	OST-00 SST-02	Rozebranie czapki z cegieł na zaprawie cementowej	m3	52.26		
62.	KNR 19-01 0530-01	OST-00 SST-02	Rozebranie istniejącej izolacji z papy asfaltowej - jedna warstwa	m2	104.52		
63.	TZKNC N- K/VI 1/1-d	OST-00 SST-06	Wstępne odczyszczenie powierzchni - cegła	m2	261.30		
64.	KNR 19-01 0310-19	OST-00 SST-06	Uzupełnienie i naprawa korony murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę 1-2 m3 na zaprawie wapienno-trasowej	m3	52.26		
65.	ZKNR C-1 0409-03	OST-00 SST-06	Wyrównanie powierzchni korony muru z wykonaniem spadku 3%, zaprawą uszczelniającą	m2	261.30		
66.	KNR BC-02 0301-01 + KNR BC-02 0301-07	OST-00 SST-06	Izolacja powierzchni uformowanej korony muru wysokoelastycznym szlamem uszczelniającym stworzonym na bazie gliny ; grubość warstwy 3,00 mm	m2	261.30		
67.	KNR 19-01 0340-01	OST-00 SST-06	Warstwa ochronna gr. 1/4 cegły, z cegły klinkierowej drogowej 25x12x6,5 cm, kolor i faktura klinkieru dopasowana do cegły gotyckiej,	m2	286.51		
68.	KNR 19-01 0827-01	OST-00 SST-06	Spoinowanie warstwy ochronnej z cegły klinkierowej, spoina płaska ściśle wypełniona zaprawą do spoinowania renowacyjną	m2	344.28		
69.	KNR 19-01 0643-03	OST-00 SST-06	Hydrofobizacja powierzchni warstwy ochronnej murowanej z cegieł klinkierowych	m2	344.28		
70.	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji wraz z kosztami utylizacji gruzu	m3	52.26		
Razem dział 5: Wzmocnienie korony muru i izolacja pozioma							
6. Rusztowanie							

71.	KNR 2-02 1610-01	OST-00	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2	1650.51		
72.	NNRNKB 202 1622a- 01	OST-00	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1650.51		
73.		OST-00	Koszt najmu rusztowania ramowego przyściennego	kpl	1.00		
Razem dział 6: Rusztowanie							
7. Remont kamiennych schodów							
74.	KNR 2-31 0813-07	OST-00 SST-02	Ostrożne rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej	m	31.33		
75.	KNR 2-31 0805-02	OST-00 SST-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m2	8.53		
76.	KNR 2-01 0307-01	OST-00 SST-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3	2.30		
77.	KNR 2-01 0301-01 z.sz. 2.2 0214-03	OST-00 SST-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład (kat. gruntu I-II) łącznie z kosztem składowania	m3	2.30		
78.	ZKNR C-2 0801-05	OST-00 SST-06	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie powierzchni krawężników kamiennych	m2	21.93		
79.	KNR 2-31 0402-03	OST-00 SST-05	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15	m3	0.62		
80.	KNR 2-31 0404-03	OST-00 SST-06	Krawężniki kamienne wystające na podsypce cementowo-piaskowej - 90% krawężniki z rozbiórki	m	31.33		
81.	KNR 2-31 0302-05	OST-00 SST-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80 % kostki z rozbiórki	m2	8.53		
Razem dział 7: Remont kamiennych schodów							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: