

Nazwa i adres obiektu: Mury obronne w Pasłęku - Pasłek, 81/1, 124/3, 124/4, 128/2

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

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 I							
1. Prace porządkowe i przygotowawcze							
1.	KNR 4-04 1002-01	OST-00 SST-01	Przesortowanie gruzowiska	m3	48.32		
2.	KNR 4-04 1002-02	OST-00 SST-01	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska	m3	48.32		
3.	KNR 2-21 0101-01	OST-00 SST-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	30.78		
4.	KNR 4-01 0108-17 0108-20	OST-00 SST-02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, resztek budowlanych, śmieci na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m3	79.10		
5.	KNR-W 2-01 0505-01	OST-00 SST-03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	1928.53		
6.	KNR-W 2-01 0510-01	OST-00 SST-03	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1928.53		
Razem dział 1: Prace porządkowe i przygotowawcze							
2. Izolacja pionowa ścian fundamentowych							
7.	KNR 4-01 0104-02	OST-00 SST-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	1285.35		
8.	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Załadowanie odspojonego gruntu kat. III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m3	1285.35		
9.	KNR 2-01 0321-02	OST-00 SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m w gruntach suchych kat.III z rozbiórką	m2	1168.50		
10.	TZKNC N- K/VI 1/1-d	OST-00 SST-06	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	817.95		
11.	TZKNC N- K/VI 1/1-d	OST-00 SST-06	Wstępne odczyszczenie powierzchni - cegła	m2	350.55		
12.	TZKNCB IV - 08	OST-00 SST-06	Uzupełnienie ubytków ścian fundamentowych z kamienia	m3	40.90		
13.	KNR 19-01 0641-03	OST-00 SST-06	Usunięcie zwietrzalej zaprawy w spoinach ścian fundamentowych ceglanych i kamiennych	m2	934.80		

14.	TZKNBK IV - 280	OST-00 SST-06	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m2, zaprawą uszczelniającą	m2	654.36			
15.	TZKNBK IV - 229	OST-00 SST-06	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu, zaprawą uszczelniającą	m2	280.44			
16.	KNR 19-01 0827-02	OST-00 SST-06	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni /spoiny, fugi/ zaprawą uszczelniającą	m2	163.59			
17.	KNR 19-01 0827-02	OST-00 SST-06	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń cegieł /spoiny, fugi/ zaprawą uszczelniającą	m2	70.11			
18.	KNR BC-02 0127-04	OST-00 SST-06	Dezynfekcja podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem biobójczym	m2	1168.50			
19.	KNR BC-02 0122-01 + KNR BC-02 0122-04	OST-00 SST-06	Tynk wyrównawczo-renowacyjny ścian z mikrowłóknami wykonany ręcznie	m2	350.55			
20.	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	1168.50			
21.	KNR 2-02 0616-04	OST-00 SST-06	Izolacja pionowa ścian z folii polietylenowej kubełkowej	m2	1168.50			
22.	KNR 2-01 0320-04	OST-00 SST-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - grunt mineralny różnoziarnisty	m3	1168.50			
23.	KNR 2-31 0103-01	OST-00 SST-06	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2	417.32			
24.	KNR 2-28 0702-01	OST-00 SST-06	Izolacja pozioma z jednej warstwy agrowłókniny	m2	667.71			
25.	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	417.32			
26.	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	868.64			
Razem dział 2: Izolacja pionowa ścian fundamentowych								
3. Podbicie fundamentu								
27.	KNNR 3 0201-05 + KNNR 3 0201-06	OST-00 SST-05	Podbicie betonem C20/25 ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na stały odkład	m3	12.10			
28.	KNR 2-02 0290-02	OST-00 SST-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - stal AIIIN RB500	t	0.42			
Razem dział 3: Podbicie fundamentu								
4. Mikropale kotwiące CFG								

29.	Kalkulacja własna	OST-00 SST-07	Wykonanie mikropali kotwiących samonawiercających iniekcyjnych CFG typ 30/1, śrętnica żerdzi dz/dw = 30/11mm, materiał stal S460NH, z wykonaniem przewiertu muru ceglanego koronką diamentową średnicy 95mm, głowica oporowa stalowa ocynkowana 300x300x32mm, z nakrętką i reduktorem - ilość pali - 132 szt. o średniej długości 14,77 m	m	1949.64		
Razem dział 4: Mikropale kotwiące CFG							
5. Zabezpieczenie i konserwacja ścian murowanych przyziemia							
30.	KNR 4-01 0329-03	OST-00 SST-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - usunięcie wtórnego wypełnienia otworów drzwiowych i okiennych	m3	19.59		
31.	KNR 4-01 0349-02	OST-00 SST-02	Rozebranie ścian murowanych z cegieł, bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	9.43		
32.	TZKNC N- K/VI 1/1-d	OST-00 SST-06	Wstępne oczyszczenie powierzchni muru	m2	3199.00		
33.	KNR BC-02 0127-04	OST-00 SST-06	Dezynfekcja podłogi budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem biobójczym	m2	508.00		
34.	kalk. własna	OST-00 SST-06	Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (krzewy, drzewka) porastającą powierzchnię muru	m2	508.00		
35.	kalk. własna	OST-00 SST-06	Usunięcie metodami mechanicznymi roślinność (porosty, mchy, glony, itp) porastającą powierzchnię muru	m2	555.00		
36.	TZKNC N- K/VI 1/1-a	OST-00 SST-06	Usunięcie z powierzchni muru luźnych, odstających fragmentów tynku	m2	113.80		
37.	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	2077.00		
38.	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	1134.90		
39.	KNR 19-01 0706-03	OST-00 SST-06	Usunięcie zwięzłej zaprawy w spoinach ścian ceglanych i kamiennych	m2	1812.50		
40.	KNR 19-01 0641-03	OST-00 SST-06	Usunięcie spoin i wypełnień z cementu	m2	512.00		

41.	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	2324.50		
42.	KNR 2-10 1001-01	OST-00 SST-06	Wykonanie iniekcji muru zaprawą cementową	m	218.00		
43.	KNR 19-01 0310-02	OST-00 SST-06	Uzupełnienie i naprawa pęknięć muru po dokonaniu iniekcji, ściany z cegły, powierzchnia do 3m2, grubość 1/2cegły	m2	87.20		
44.	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	145.33		
45.		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	545.00		
46.	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	124.20		
47.	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	95.30		
48.	KNR 19-01 0310-11	OST-00 SST-06	Uzupełnienie i naprawa nadproży, łuków w murach z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie wapienno-trasowej	m3	0.64		
49.	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	61.00		
50.	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	12.15		
51.	KNBK 0501/70	OST-00 SST-06	Przemurowanie,uzupełnienie i naprawa ścian z kamienia, objętość do 0.25m3 - kamień z odzysku z rumowiska u podnóża murów, zaprawa o spoiwie wapiennym z trasem	szt.	36.00		
52.	TZKNBK VII - 254	OST-00 SST-06	Dezynfekcja powierzchni ściany otynkowanej	m2	5.80		
53.	TZKNC N- K/VI 1/11-a	OST-00 SST-06	Dezynfekcja powierzchni ściany murowanej z cegieł i kamienia	m2	30.77		

54.	KNR 19-01 0643-03	OST-00 SST-06	Hydrofobizacja powierzchni ściany murowanej z cegieł i kamienia	m2	30.77		
55.	KNR K-04 0101-01	OST-00 SST-06	Wstępne oczyszczenie z nawarstwień lub pozostałości wtórnych tynków zacierak gipsowych lub cementowych skalpelami	m2	5.80		
56.	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	17.02		
57.	KNR 19-01 0801-02	OST-00 SST-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapienno-trasowej	m2	8.80		
58.	KNR 19-01 0643-03	OST-00 SST-06	Wzmocnienie powierzchni tynku preparatem hydrofilnym	m2	14.60		
59.	TZKNBK VIII 07-63	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	5.80		
60.	KNR 19-01 0314-01	OST-00 SST-06	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc	429.00		
61.	KNR DC-03 0211-02	OST-00 SST-06	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych l=900mm, sr. 16 mm za pomocą żywicy epoksydowej w podłożu z kamienia i cegły głębokość kotwienia 600 mm; średnica otworu w podłożu 20 mm	szt.	407.00		
62.	KNR AT-25 0113-02	OST-00 SST-06	Iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości 38 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednorzędowej jednostronnej	m	203.50		
63.	KNR 19-01 0355-01	OST-00 SST-06	Wykucie gniazd dla osadzenia kotew z ceownika 100, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	gniazd.	10.00		
64.	KNR-W 4-01 1303-01	OST-00 SST-06	Wykonanie i montaż ściągów z prętów stalowych śr. 25mm	kg	353.45		
65.	KNR 19-01 0351-02	OST-00 SST-06	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m	12.54		
66.	KNR AT-17 0103-01	OST-00 SST-06	Wiercenie otworów o śr. 32 mm techniką diamentową w cegle	cm	2670.00		
67.	KNR 19-01 0328-02	OST-00 SST-06	Zamurowanie na pełno bruzd poziomych o gł. i szer. 1/4 x 1 cegły w murach z cegły gotyckiej uprzednio wykutej z muru	m	12.54		
68.	KNR 19-01 0328-01	OST-00 SST-06	Zamurowanie na pełno bruzd poziomych o gł. i szer. 1/4 x 1/2 cegły w murach z cegły gotyckiej uprzednio wykutej z muru	m	7.00		
69.	KNR 19-01 0826-02	OST-00 SST-06	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin - zaprawą wapienno-trasową	m2	375.00		

70.	KNR 19-01 0827-01	OST-00 SST-06	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - zaprawą wapienno-trasową	m2	2835.00		
71.	kalk. własna	OST-00 SST-06	Wykonanie drenujących kolumn piaskowo- żwirowych średnicy 400mm o uziarnieniu 2- 16mm, długość kolumn 12,42 m	szt.	6.00		
72.	KNR 2-31 0202-03 + KNR 2-31 0202-04	OST-00 SST-06	Drenująca opaska żwirowa o frakcji 8-16 mm, rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	16.50		
73.	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	194.29		
74.	KNR 4-01 0535-04	OST-00 SST-02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	14.30		
75.	KNR 4-01 0535-06	OST-00 SST-02	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	5.30		
76.	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	14.30		
77.	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	5.30		
78.	Kalkulacja własna	OST-00 SST-06	Prace konserwatorskie kartuszy kamiennych	szt.	2.00		
Razem dział.5: Zabezpieczenie i konserwacja ścian murowanych przyziemia							
6. Wzmocnienie korony muru i izolacja pozioma							
79.	KNR-W 4-01 0348-04	OST-00 SST-02	Rozebranie czapki z cegieł na zaprawie cementowej	m3	81.51		
80.	KNR 19-01 0530-01	OST-00 SST-02	Rozebranie istniejącej izolacji z papy asfaltowej - jedna warstwa	m2	163.02		
81.	TZKNC N- K/VI 1/1-d	OST-00 SST-06	Wstępne odczyszczenie powierzchni - cegła	m2	407.55		
82.	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	81.15		
83.	ZKNR C-1 0409-03	OST-00 SST-06	Wyrównanie powierzchni korony muru z wykonaniem spadku 3%, zaprawą uszczelniającą	m2	405.75		
84.	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	405.75		
85.	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	340.08		
86.	KNR 19-01 0827-01	OST-00 SST-06	Spoinowanie warstwy ochronnej z cegły klinkierowej, spoina płaska szczelnie wypełniona zaprawą do spoinowania renowacyjną	m2	440.24		

87.	KNR 19-01 0643-03	OST-00 SST-06	Hydrofobizacja powierzchni warstwy ochronnej murowanej z cegieł klinkierowych	m2	440.24		
88.	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-02	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji wraz z kosztami utylicacji gruzu	m3	81.51		
Razem dział 6: Wzmocnienie korony muru i izolacja pozioma							
7. Rusztowanie							
89.	KNR 2-02 1610-01	OST-00	Rusztowania ramowe przyścienne wysokości do 10 m	m2	2225.63		
90.	NNRNKB 202 1622a- 01	OST-00	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2225.63		
91.		OST-00	Koszt najmu rusztowania ramowego przyściennego	kpl	1.00		
Razem dział 7: Rusztowanie							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: