
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45262300-4 Betonowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO OGRODZENIA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO DLA DZIECI NIEWIDOMYCH IM. SYNÓW PUŁKU W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9 - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Plac Przemysła 9
62-005 Owińska
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : Ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.04.2019

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM			
1	Odcinek A-B-C										
1.1	Strona wewnętrzna										
1.2	Strona zewnętrzna										
2	Odcinek C-D										
2.1	Roboty rozbiórkowe										
2.2	Roboty ziemne										
2.3	Ściany oporowe										
2.4	Dylatacje ścian oporowych										
2.5	Izolacje ścian oporowych										
2.6	Renowacja istniejących elementów										
3	Prace zabezpieczające										
4	Usługi zewnętrzne										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odcinek A-B-C			
1.1		Strona wewnętrzna			
1		Oczyszczenie ścian i terenu przylegającego do muru z roślinności (drzew, krzewów itp)	kpl		
d.1. wycena indywidualna					
1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1. 0701-05					
1					
		96,55	m ²	96,550	
		33,12	m ²	33,120	
		A (suma częściowa)		-----	
		poz.5/1,0	m ²	129,670	
		B (suma częściowa)	m ²	54,441	
			m ²	-----	
				54,441	
				RAZEM	184,111
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1. 0108-11					
1 0108-12					
		poz.2*0,03	m ³	5,523	
				RAZEM	5,523
4		Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.1. wycena indywidualna					
1					
		poz.3	m ³	5,523	
				RAZEM	5,523
5	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0104-02					
1					
		0,90*1,0*[41,72+18,77]	m ³	54,441	
				RAZEM	54,441
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
1 0108-08					
		poz.5	m ³	54,441	
				RAZEM	54,441
7		Oczyszczenie powierzchni ceglanej: metodą hydrodynamiczną	m ²		
d.1. wycena indywidualna					
1					
		poz.2	m ²	184,111	
				RAZEM	184,111
8	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach trudnodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²		
d.1. 0639-06					
1					
		poz.7	m ²	184,111	
				RAZEM	184,111
9	TZKNC 1 d	Usuwanie z powierzchni cegły zabrudzeń biologicznych	m ²		
d.1. 1					
1					
		poz.8*50%	m ²	92,056	
				RAZEM	92,056
10	KNR 4-01	Zmycie stref murów elewacji zasolonych, zabrudzonych wykwitami wapiennymi i siarczanymi	m ²		
d.1. 0621-05					
1					
		poz.8*30%	m ²	55,233	
				RAZEM	55,233
11	TZKNBK 251	Odsolenie ścian	m ²		
d.1. 1					
1					
		poz.10	m ²	55,233	
				RAZEM	55,233
12	TZKNC 1 d	Dezynfekcja powierzchni ceglanej wodnym roztworem biocydów - środkiem bakterio/glono/grzybobójczym	m ²		
d.1. 1					
1					
		poz.7	m ²	184,111	
				RAZEM	184,111
13	TZKNC 2 a	Wykonanie impregancji wzmacniającej strukturę ścian preparatem krzemioorganicznymi	m ²		
d.1. 1					
1					
		Krotność = 2			
		poz.12	m ²	184,111	
				RAZEM	184,111
14	TZKNBK 107	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	msc		
d.1. 1					
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	msc	300,000	
				RAZEM	300,000
15 d.1. 1	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejsku	msc		
		150	msc	150,000	
				RAZEM	150,000
16 d.1. 1	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejsku	msc		
		120	msc	120,000	
				RAZEM	120,000
17 d.1. 1	TZKNBK IV - 371	Przemurowanie ścian z cegły na zaprawie cem.-wap. '30' obj. ponad 0.5 m3	m³		
		poz.8*0,55*10%	m³	10,126	
				RAZEM	10,126
18 d.1. 1	KNR 19-01 0331-40	Uzupełnienie elementów ozdobnych z kaształek ceramicznych	szt.		
		poz.5/0,90/1,0/0,13*20%	szt.	93,062	
				RAZEM	93,062
19 d.1. 1	TZKNBK 5 141	Wykucie starych spoin murów gładkich z cegły pełnej	m²		
		poz.8	m²	184,111	
				RAZEM	184,111
20 d.1. 1	TZKNBK 5 135	Spoinowanie murów gładkich z cegły pełnej	m²		
		poz.19	m²	184,111	
				RAZEM	184,111
21 d.1. 1	TZKNBK IV - 92 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. do 1cm z zagruntowaniem i uzupełnieniem zaprawą wraz z wklejeniem pręta ze stali nierdzewnej - założono 75 m	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.1. 1	TZKNC 2 a	Dwukrotna hydrofobizacja powierzchni ceglanych roztworem reaktywnym sili-konów w bezwonnym rozpuszczalniku	m²		
		poz.19	m²	184,111	
				RAZEM	184,111
23 d.1. 1	KNR AT-25 0104-04	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
		poz.5/1,0/0,90	m	60,490	
				RAZEM	60,490
24 d.1. 1	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m²		
		poz.2A	m²	129,670	
				RAZEM	129,670
25 d.1. 1	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla śred-niego stopnia zasolenia	m²		
		poz.24	m²	129,670	
				RAZEM	129,670
26 d.1. 1	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm	m²		
		poz.25	m²	129,670	
				RAZEM	129,670
27 d.1. 1	KNR AT-26 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm	m²		
		poz.26	m²	129,670	
				RAZEM	129,670
28 d.1. 1	KNR AT-26 0301-03	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogru-bienie do 3 mm Krotność = 2	m²		
		poz.27	m²	129,670	
				RAZEM	129,670
29 d.1. 1	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26	m ²	129,670	
				RAZEM	129,670
30	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie	m ²		
d.1.	0205-02				
1		poz.2B	m ²	54,441	
				RAZEM	54,441
31	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłożu pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające	m ²		
d.1.	0301-01				
1		poz.30	m ²	54,441	
				RAZEM	54,441
32	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających	m ²		
d.1.	0303-02				
1		poz.31	m ²	54,441	
				RAZEM	54,441
33	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z dowozu z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02				
1		poz.5	m ³	54,441	
				RAZEM	54,441
34	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1		0,02*poz.23	m ³	1,210	
				RAZEM	1,210
35	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-01				
1		poz.23	m	60,490	
				RAZEM	60,490
36	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0202-05				
1	0202-06				
		poz.35*0,30	m ²	18,147	
				RAZEM	18,147
37	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
1		poz.35*1,0-poz.36	m ²	42,343	
				RAZEM	42,343
1.2		Strona zewnętrzna			
38		Oczyszczenie ścian i terenu przylegającego do muru z roślinności (drzew, krzewów itp)	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
2		45,0	m ²	45,000	
		103,82	m ²	103,820	
		A (suma częściowa)		-----	
		poz.41/1,0	m ²	148,820	
		B (suma częściowa)	m ²	78,637	
			m ²	-----	
				78,637	
				RAZEM	227,457
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2	0108-12				
		poz.39*0,03	m ³	6,824	
				RAZEM	6,824
41	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0104-02				
2		1,30*1,0*[41,72+18,77]	m ³	78,637	
				RAZEM	78,637
42	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
2	0108-08				
		poz.41	m ³	78,637	
				RAZEM	78,637

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.1. wycena indywidualna	Oczyszczenie powierzchni ceglanej: metodą hydrodynamiczną	m ²		
		poz.39	m ²	227,457	
				RAZEM	227,457
44	KNR 19-01 d.1. 0639-06 2	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach trudnodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²		
		poz.43	m ²	227,457	
				RAZEM	227,457
45	TZKNC 1 d d.1. 2	Usuwanie z powierzchni cegły zabrudzeń biologicznych	m ²		
		113,729 <poz.44*50%>	m ²	113,729	
				RAZEM	113,729
46	KNR 4-01 d.1. 0621-05 2	Zmycie stref murów elewacji zasolonych, zabrudzonych wykwitami wapiennymi i siarczany	m ²		
		poz.44*30%	m ²	68,237	
				RAZEM	68,237
47	TZKNBK 251 d.1. 2	Odsolenie ścian	m ²		
		poz.46	m ²	68,237	
				RAZEM	68,237
48	TZKNC 1 d d.1. 2	Dezynfekcja powierzchni ceglanej wodnym roztworem biocydów - środkiem bakterio/głono/grzybobójczym	m ²		
		poz.43	m ²	227,457	
				RAZEM	227,457
49	TZKNC 2 a d.1. 2	Wykonanie impregancji wzmacniającej strukturę ścian preparatem krzemioorganicznymi Krotność = 2	m ²		
		poz.48	m ²	227,457	
				RAZEM	227,457
50	TZKNBK 107 d.1. 2	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	msc		
		300	msc	300,000	
				RAZEM	300,000
51	TZKNBK 108 d.1. 2	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu	msc		
		150	msc	150,000	
				RAZEM	150,000
52	TZKNBK 109 d.1. 2	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	msc		
		120	msc	120,000	
				RAZEM	120,000
53	TZKNBK IV - d.1. 371 2	Przemurowanie ścian z cegły na zaprawie cem.-wap. '30' obj. ponad 0.5 m3	m ³		
		poz.44*0,55*10%	m ³	12,510	
				RAZEM	12,510
54	KNR 19-01 d.1. 0331-40 2	Uzupełnienie elementów ozdobnych z kaszątek ceramicznych	szt.		
		poz.41/0,90/1,30/0,13*20%	szt.	103,402	
				RAZEM	103,402
55	TZKNBK 5 d.1. 141 2	Wykucie starych spoin murów gładkich z cegły pełnej	m ²		
		poz.44	m ²	227,457	
				RAZEM	227,457
56	TZKNBK 5 d.1. 135 2	Spoinowanie murów gładkich z cegły pełnej	m ²		
		poz.55	m ²	227,457	
				RAZEM	227,457
57	TZKNBK IV - d.1. 92 2 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. do 1cm z zagruntowaniem i uzupełnieniem zaprawą wraz z wklejeniem pręta ze stali nierdzewnej - założono 75 m	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 2	TZKNC 2 a	Dwukrotna hydrofobizacja powierzchni ceglanych roztworem reaktywnym silikonów w bezwonym rozpuszczalniku poz.55	m ² m ²	 227,457	
				RAZEM	227,457
59 d.1. 2	KNR AT-25 0104-04	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% poz.41/1,30/0,90	m m	 67,211	
				RAZEM	67,211
60 d.1. 2	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca poz.39A	m ² m ²	 148,820	
				RAZEM	148,820
61 d.1. 2	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia poz.60	m ² m ²	 148,820	
				RAZEM	148,820
62 d.1. 2	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm poz.61	m ² m ²	 148,820	
				RAZEM	148,820
63 d.1. 2	KNR AT-26 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm poz.62	m ² m ²	 148,820	
				RAZEM	148,820
64 d.1. 2	KNR AT-26 0301-03	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie do 3 mm Krotność = 2 poz.63	m ² m ²	 148,820	
				RAZEM	148,820
65 d.1. 2	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna poz.62	m ² m ²	 148,820	
				RAZEM	148,820
66 d.1. 2	KNR AT-27 0205-02	Izolacja pionowa przeciwwodna zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie poz.39B	m ² m ²	 78,637	
				RAZEM	78,637
67 d.1. 2	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm poz.66	m ² m ²	 78,637	
				RAZEM	78,637
68 d.1. 2	KNR BC-02 0301-08	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy - wklejenie folii ochronnej poz.67	m ² m ²	 78,637	
				RAZEM	78,637
69 d.1. 2	KNR BC-02 0301-07	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy Krotność = 2 poz.68	m ² m ²	 78,637	
				RAZEM	78,637
70 d.1. 2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające poz.66	m ² m ²	 78,637	
				RAZEM	78,637
71 d.1. 2	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających poz.70	m ² m ²	 78,637	
				RAZEM	78,637
72 d.1. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z dowozu z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.41	m ³ m ³	 78,637	
				RAZEM	78,637

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
2		0,02*poz.59	m ³	1,344	
				RAZEM	1,344
74	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-01				
2		poz.59	m	67,211	
				RAZEM	67,211
75	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0202-05				
2	0202-06	poz.74*0,30	m ²	20,163	
				RAZEM	20,163
76	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
2		poz.74*1,0-poz.75	m ²	47,048	
				RAZEM	47,048
2		Odcinek C-D			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
77	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
d.2.	0101-04				
1		71,82*0,55*0,3	m ³	11,850	
				RAZEM	11,850
78	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	0102-08				
1		71,82*0,55*1,73+3,0*1,0*0,6/2*15	m ³	81,837	
				RAZEM	81,837
79	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły, kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	0101-01				
1		1,2*1,0*0,6*15	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
80	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.2.	0108-11				
1	0108-12	81,837+10,8+11,85	m ³	104,487	
				RAZEM	104,487
81	KNR 4-01	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.2.	wycena indywidualna				
1		poz.80	m ³	104,487	
				RAZEM	104,487
82	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - do ponownego wbudowania - założono pas 0,5 m	m ²		
d.2.	0807-03				
1		0,5*88,17	m ²	44,085	
				RAZEM	44,085
83	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²		
d.2.	0511-03				
1		0,5*88,17	m ²	44,085	
				RAZEM	44,085
2.2		Roboty ziemne			
84	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0104-02				
2		1,50<h śr>*1,40*82,21	m ³	172,641	
				RAZEM	172,641
85	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
d.2.	0108-06				
2	0108-08	poz.84	m ³	172,641	
				RAZEM	172,641
86	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z dowozu z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0105-02				
2		1,50<h śr>*1,20*82,21	m ³	147,978	
				RAZEM	147,978
2.3		Ściany oporowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
	SCO00.01	0,30*1,75*1,10	m ³	0,578	
	SCO00.02	0,30*1,75*2,92	m ³	1,533	
	SCO00.03*	0,30*2,0*1,81	m ³	1,086	
	SCO00.03	0,30*2,0*12,26	m ³	7,356	
	SCO00.04	0,30*2,0*9,49	m ³	5,694	
	SCO00.05	28,133 <0,30*2,50*37,51>	m ³	28,133	
	SCO00.06	0,30*2,50*13,82	m ³	10,365	
				RAZEM	54,745
88 d.2. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
	SCO00.01	0,269*1,10	m ³	0,296	
	SCO00.02	0,269*2,92	m ³	0,785	
	SCO00.03*	0,299*1,81	m ³	0,541	
	SCO00.03	0,299*12,26	m ³	3,666	
	SCO00.04	0,299*9,49	m ³	2,838	
	SCO00.05	0,468*37,51	m ³	17,555	
	SCO00.06	0,499*13,82	m ³	6,896	
				RAZEM	32,577
89 d.2. 3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	SCO00.01	(0,40*0,80+0,82*0,40)*1,10	m ³	0,713	
	SCO00.02	(0,40*0,80+0,82*0,40)*2,92	m ³	1,892	
	SCO00.03*	(0,40*0,80+1,17*0,40)*1,81	m ³	1,426	
	SCO00.03	(0,40*0,80+1,17*0,40)*12,26	m ³	9,661	
	SCO00.04	(0,40*0,80+1,17*0,40)*9,49	m ³	7,478	
	SCO00.05	(0,40*1,0+1,68*0,40)*37,51	m ³	40,211	
	SCO00.06	(0,40*1,0+1,99*0,40)*13,82	m ³	16,529	
				RAZEM	77,910
90 d.2. 3	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 40 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - z wykonaniem zdobienia muru (lizena)	m ³		
	SCO00.01	(0,36*0,85+0,30*1,79)*1,10	m ³	0,927	
	SCO00.02	(0,36*1,0+0,30*1,79)*2,92	m ³	2,619	
	SCO00.03*	(0,36*1,50+0,30*1,79)*1,81	m ³	1,949	
	SCO00.03	(0,41*1,50+0,30*1,67)*12,26	m ³	13,682	
	SCO00.04	(0,41*1,86+0,30*1,79)*9,49	m ³	12,333	
	SCO00.05	(0,41*2,40+0,30*1,70)*37,51	m ³	56,040	
	SCO00.06	(0,41*2,80+0,30*1,51)*13,82	m ³	22,126	
				RAZEM	109,676
91 d.2. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	kg		
	K.06	211,36+552,26+380,84+2666,83	kg	3 811,290	
	K.07	2120,14+9753,95+3802,93	kg	15 677,020	
				RAZEM	19 488,310
92 d.2. 3	KNR 19-01 0337-05	Gzymsy z cegieł budowlanych - uzupełnienia	m ³		
		0,12*(12,26+9,49+37,51+13,82)	m ³	8,770	
				RAZEM	8,770
93 d.2. 3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii PE	m ²		
	SCO00.01	1,55*1,10	m ²	1,705	
	SCO00.02	1,95*2,92	m ²	5,694	
	SCO00.03*	2,40*1,81	m ²	4,344	
	SCO00.03	2,45*12,26	m ²	30,037	
	SCO00.04	25,149 <2,65*9,49>	m ²	25,149	
	SCO00.05	3,30*37,51	m ²	123,783	
	SCO00.06	3,40*13,82	m ²	46,988	
				RAZEM	237,700
94 d.2. 3	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m ²		
		406,387 <(1,40+3,75)*(1,10+2,92+1,81+12,26+9,49+37,51+13,82)>	m ²	406,387	
				RAZEM	406,387
95 d.2. 3	KNR AT-26 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm	m ²		
		406,387 <poz.95>	m ²	406,387	
				RAZEM	406,387

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR AT-26 d.2. 0301-03 3	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie do 3 mm Krotność = 2 406,387 <poz.96>	m ² m ²	 406,387	
				RAZEM	406,387
97	KNR AT-26 d.2. 0303-01 3	Malowanie dwukrotnie - aplikacja ręczna farbami krzemoorganicznymi 406,387 <poz.97>	m ² m ²	 406,387	
				RAZEM	406,387
2.4		Dylatacje ścian oporowych			
98	KNP 02 d.2. 0419-01.01 4	Montaż dylatacji (rurka stalowa 31.8x2.9 z trzpieniem dylatacyjnym fi 25 mm) 11*16	szt. szt.	 176,000	
				RAZEM	176,000
99	KNR AT-27 d.2. 0502-02 4	Uszczelnienie dylatacji taśmą 3,90*16	m m	 62,400	
				RAZEM	62,400
100	KNR AT-40 d.2. 0422-01 4	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą elastyczną 3,90*16	m m	 62,400	
				RAZEM	62,400
101	KNR 2-02 d.2. 0290-04 4 K.08	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 180,70	kg kg	 180,700	
				RAZEM	180,700
2.5		Izolacje ścian oporowych			
102	KNR BC-02 d.2. 0301-02 5	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm (3,51+2,50)*(1,10+2,92+1,81+12,26+9,49+37,51+13,82)	m ² m ²	 474,249	
				RAZEM	474,249
103	KNR BC-02 d.2. 0301-08 5	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy - wklejenie folii ochronnej poz.102	m ² m ²	 474,249	
				RAZEM	474,249
104	KNR BC-02 d.2. 0301-07 5	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy - nałożenie dodatkowej warstwy Krotność = 2 poz.103	m ² m ²	 474,249	
				RAZEM	474,249
2.6		Renowacja istniejących elementów			
105	d.2. wycena indywidualna 6	Oczyszczenie ścian i terenu przylegającego do muru z roślinności (drzew, krzewów itp) 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 4-01 d.2. 0701-05 6 brama ościeża bramy	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 1,82*(6,63+6,67)*2<strony> (4,68*5,24-2,63*3,18)*2<strony> 0,55*8,86	m ² m ² m ²	 48,412 32,320 4,873	
				RAZEM	85,605
107	KNR 4-01 d.2. 0108-11 6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.106*0,03	m ³ m ³	 2,568	
				RAZEM	2,568
108	d.2. wycena indywidualna 6	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki poz.107	m ³ m ³	 2,568	
				RAZEM	2,568
109	d.2. wycena indywidualna 6	Oczyszczenie powierzchni ceglanej: metodą hydrodynamiczną 1,82*(6,63+6,67)*2<strony>	m ² m ²	 48,412	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	brama ościeża bra- my	(4,68*5,24-2,63*3,18)*2<strony> 0,55*8,86	m ² m ²	32,320 4,873	
				RAZEM	85,605
110 d.2. 6	TZKNBK VIII 05-147 brama ościeża bra- my	Czyszczenie ścierne murów gładkich 1,82*(6,63+6,67)*2<strony> (4,68*5,24-2,63*3,18)*2<strony> 0,55*8,86	m ² m ² m ² m ²	 48,412 32,320 4,873	
				RAZEM	85,605
111 d.2. 6	KNR 19-01 0639-06	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach trudnodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 poz.110	m ² m ²	 85,605	
				RAZEM	85,605
112 d.2. 6	TZKNC 1 d	Usuwanie z powierzchni cegły zabrudzeń biologicznych 42,803 <poz.112*50%>	m ² m ²	 42,803	
				RAZEM	42,803
113 d.2. 6	KNR 4-01 0621-05	Zmycie stref murów elewacji zasolonych, zabrudzonych wykwitami wapiennymi i siarczanymi poz.111*30%	m ² m ²	 25,682	
				RAZEM	25,682
114 d.2. 6	TZKNBK 251	Odsolenie ścian poz.113	m ² m ²	 25,682	
				RAZEM	25,682
115 d.2. 6	TZKNC 1 d	Dezynfekcja powierzchni ceglanej wodnym roztworem biocydów - środkiem bakterio/gleono/grzybobójczym 1,82*(6,63+6,67)*2<strony> (4,68*5,24-2,63*3,18)*2<strony> 0,55*8,86	m ² m ² m ² m ²	 48,412 32,320 4,873	
				RAZEM	85,605
116 d.2. 6	TZKNC 2 a	Wykonanie impregancji wzmacniającej strukturę ścian preparatem krzemioor- ganicznymi Krotność = 2 poz.115	m ² m ²	 85,605	
				RAZEM	85,605
117 d.2. 6	TZKNBK 107	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu 30	msc msc	 30,000	
				RAZEM	30,000
118 d.2. 6	TZKNBK 108	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu 22	msc msc	 22,000	
				RAZEM	22,000
119 d.2. 6	TZKNBK 109	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu 15	msc msc	 15,000	
				RAZEM	15,000
120 d.2. 6	TZKNBK IV - 371	Przemurowanie ścian z cegły na zaprawie cem.-wap. '30' obj. ponad 0.5 m3 (1,82*(6,63+6,67)*2<strony>)*0,55*10%	m ³ m ³	 2,663	
				RAZEM	2,663
121 d.2. 6	KNR 19-01 0331-40	Uzupełnienie elementów ozdobnych z kształtek ceramicznych 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
122 d.2. 6	TZKNBK 5 141 brama	Wykucie starych spoin murów gładkich z cegły pełnej 1,82*(6,63+6,67)*2<strony> (4,68*5,24-2,63*3,18)*2<strony>	m ² m ² m ²	 48,412 32,320	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ościeża bramy	0,55*8,86	m ²	4,873	
				RAZEM	85,605
123 d.2. 6	TZKNBK 5 135	Spoinowanie murów gładkich z cegły pełnej	m ²		
		poz.122	m ²	85,605	
				RAZEM	85,605
124 d.2. 6	TZKNBK IV - 92 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. do 2 cm z zagruntowaniem i uzupełnieniem żywicą wraz z wklejeniem prętów spiralnych o średnicy fi 6 mm ze stali nierdzewnej (OH18N9) 1,0*5<szt>*2<strony>*4<miejsca>	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
125 d.2. 6	TZKNC 2 a brama ościeża bramy	Dwukrotna hydrofobizacja powierzchni ceglanych roztworem reaktywnym silikonów w bezwonnym rozpuszczalniku 1,82*(6,63+6,67)*2<strony> (4,68*5,24-2,63*3,18)*2<strony> 0,55*8,86	m ² m ² m ²	48,412 32,320 4,873	
				RAZEM	85,605
126 d.2. 6	KNR AT-25 0104-04	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% (6,63+6,67)	m m	13,300	
				RAZEM	13,300
127 d.2. 6	KNR AT-26 0201-01 brama ościeża bramy	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca 1,82*(6,63+6,67)*2<strony> (4,68*5,24-2,63*3,18)*2<strony> 0,55*8,86	m ² m ² m ² m ²	48,412 32,320 4,873	
				RAZEM	85,605
128 d.2. 6	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia poz.127	m ² m ²	85,605	
				RAZEM	85,605
129 d.2. 6	KNR AT-26 0201-06	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm poz.128	m ² m ²	85,605	
				RAZEM	85,605
130 d.2. 6	KNR AT-26 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm 85,605	m ² m ²	85,605	
				RAZEM	85,605
131 d.2. 6	KNR AT-26 0301-03	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie do 3 mm Krotność = 2 85,605	m ² m ²	85,605	
				RAZEM	85,605
132 d.2. 6	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna poz.129	m ² m ²	85,605	
				RAZEM	85,605
133 d.2. 6	KNR 19-01 0337-05	Gzymsy z cegieł budowlanych - uzupełnienia 0,15*0,42*(70,46)	m ³ m ³	4,439	
				RAZEM	4,439
134 d.2. 6	KNR 2-31 0105-07 0105-08 linia rozbiórki muru	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (0,15+0,42)*(70,46) 0,55*2,56*2	m ² m ² m ²	40,162 2,816	
				RAZEM	42,978
135 d.2. 6	KNR 2-31 0307-02 z.o. 2.13. 9902-03	Nawierzchnia z cegły o wymiatach 7x15x29 cm na płask (odwzorowanie warstwy rozebranego muru) na podsypce nowej cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (0,15+0,42)*(70,46)	m ² m ²	40,162	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	linia rozbiórki muru	0,55*2,56*2	m ²	2,816	
				RAZEM	42,978
136 d.2. 6	KNR AT-27 0103-03 linia rozbiórki muru	Impregnacja cegieł żywicą (0,15+0,42)*(70,46) 0,55*2,56*2	m ² m ² m ²	 40,162 2,816	
				RAZEM	42,978
137 d.2. 6	wycena indywidualna	Renowacja stalowej bramy po uprzednim demontażu zgodnie z programem prac konserwatorskich i ponowny montaż 2,63*3,18	m ² m ²	 8,363	
				RAZEM	8,363
3		Prace zabezpieczające			
138 d.3	wycena indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i ponowny montaż - od- tworzenie instalacji nawadniającej parku 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3	KNNR 9 1003-02 analogia	Demontaż kabla zasilającego napowietrznego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
141 d.3	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o prze- kroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego- podłączenie opraw po ponownym montażu prace poremontowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3	KNNR 5 0707-03 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
143 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
144 d.3	wycena indywidualna	Wykopy ręczne w obrębie słupa oświetleniowego w osi ABC - zabezpieczenie podziemnych elementów słupa poprzez wstawienie ścianki wykonanej z pali i desek. Wykonanie odciągów z liny stalowej dla słupa sieci NN z oprawą oświetleniową na słupie. Prace należy prowadzić pod nadzorem i w porozu- mieniu z zakładem energetycznym Enea. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3	wycena indywidualna	Wykopy ręczne w obrębie słupa NN w osi BC - zabezpieczenie podziemnych elementów słupa poprzez wstawienie ścianki wykonanej z pali i desek. Wyko- nanie odciągów z liny stalowej dla słupa sieci NN . Prace należy prowadzić pod nadzorem i w porozumieniu z zakładem energetycznym Enea. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
4		Usługi zewnętrzne			
147 d.4	wycena indywidualna	Usługi geodezyjne 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4	wycena indywidualna	Oplaty związane z zajęciem pasa ruchu na czas robót 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000