

OGRODZENIE TERENU Z NAPRAWĄ MURU OPOROWEGO CEGLANEGO OD STRONY PO- LICJI PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : wykonanie nowego ogrodzenia terenu
ADRES INWESTYCJI: : Bydgoszcz ul. Poniatowskiego 12
INWESTOR : Uniwersytet Kazimierza Wielkiego z siedzibą w Bydgoszczy
: Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 30
: Roboty budowlane
DATA OPRACOWANIA : Zenon Jaszewski
: kwiecień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OGRODZENIE KUTE OD ULICY W OSI A-B (OGRODZENIE NAWIAZUJĄCE DO WYKONANEGO W POPRZED-NIM ETAPIE)			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE SŁUPA I COKOŁU Z CEGŁY			
1	KNR 4-04 d.1.1 0101-02	Rozebranie fundamentów i słupa przybramowego z cegły na zaprawie cemen-towej 0.50*0.42*1.90+3.50*0.50*0.60+4.0*0.50*0.8	m ³		
			m ³	3.049	
				RAZEM	3.049
2	KNR 4-04 d.1.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylado-waniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		3.049	m ³	3.049	
				RAZEM	3.049
3	KNR 4-04 d.1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylado-waniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 19 km Krotność = 19	m ³		
		3.049	m ³	3.049	
				RAZEM	3.049
4	kalk. indywid. d.1.1	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		3.049	m ³	3.049	
				RAZEM	3.049
1.2		WYKONANIE NOWEGO OGRODZENIA (2 PRZESŁA KUTE NA FUNDAMENCIE BETONOWYM W GRUNCIE +CO-KOŁ Z CEGŁY KLINKIEROWEJ WYS.30CM) - WZDŁUŻ ULICY			
5	d.1.2	Ręczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii I-II.	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
6	d.1.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa natu-ralnego	m ³		
		4.50*0.4*0.1	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
7	d.1.2	Cokoły betonowe o wymiarach 0,30x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,30x0,80 m.	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
8	d.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe fundamentu,z past emulsyjnych gęstych..	m ²		
		4.5*0.8*2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
9	KNR 4-01 d.1.2 0305-03	Cokół z cegły klinkierowej gr. 1 cegły, wys. 30cm	m ³		
		4.50*0.25*0.30	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
10	d.1.2	Uzupełnienie rolek na zaprawie cementowej cegły poziomo - nakrywa cokołu z cegieł klinkierowych gr. 1/2c	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
11	d.1.2	Kraty stałe stalowe prętowe,osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 - analogia przesła ogrodzeniowe typu "kute" groty - pręt kwadratowy 12 mm prosty oc+mp, montowane na słupkach stalowych osadzonych w cokole. Przesła ocynkowane, wys. 150 cm, malowane w kolorze czarnym, słupki 80*80mm ocynkowa-ne malowane w kolorze czarnym - identyczne z wykonanymi w poprzednim eta-pie. Wysokość przesł 150cm.	m ²		
		4.5*1.5	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
2		WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA NA OGRODZENIE PANELOWE NA ODCINKU H-I, NA OGRODZENIE STALOWE Z PŁASKOWNIKÓW OCYNKOWANYCH 50*10 NA ODCINKU L-M, NA OGRODZENIE BETONOWE PA-NELOWE NA ODCINKACH B-C-D , E-F-G Z ROZBIÓRKĄ STAREGO COKOŁU I WYKONANIEM NOWEGO			
2.1		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki (odcinek H-I , na odcinku L-M; na odcinku E-F-G) i ogrodzenia z kształtowników metalowych na odcinku B-C-D			
12	KNR d.2.1	Rozebranie ogrodzenia z siatki - odcinek H-I; E-F-G ; na odc inku M-L	m ²		
		(21.80+25.60+5.25+19.16)*1.50	m ²	107.715	
				RAZEM	107.715
13	KNR d.2.1	Rozebranie ogrodzenia z przesł metalowych o wysokości 1,5 m ,na słupkach stalowych ,osadzonych w gniazdach cokołów - odcinek B-C-D, na odcinku ML	m		
		5.0m	m	67.600	
		4.15+4.15+40.7+1.0+1.0+16.60		RAZEM	67.600
14	KNR d.2.1	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 30 cm - fundament i cokół - odcinek B-C-D	m ³		
		62.60*0.30*0.60	m ³	11.268	
				RAZEM	11.268
15	KNR 4-04 d.2.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylado-waniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.268	m ³	11.268	
				RAZEM	11.268
16 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 19 km Krotność = 19 11.268	m ³		
			m ³	11.268	
				RAZEM	11.268
17 d.2.1	kalk. indywid.	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		11.268	m ³	11.268	
				RAZEM	11.268
2.2		Wykonanie nowego fundamentu z cokołem betonowym pod ogrodzenie panelowe z siatki zgrzewanej- odcinki H-I oraz pod ogrodzenie z paneli betonowych na odcinkach B-C-D i E-F-G			
18 d.2.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - odkopanie starego fundamentu i ponowne zasypianie Krotność = 2 (17.0+4.15+40.70+16.60+5.25+19.16)*1.0*1.0	m ³		
			m ³	102.860	
				RAZEM	102.860
19 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		102.86-(17.0+4.15+40.70+16.60+5.25+19.16)*1.0*0.30	m ³	72.002	
				RAZEM	72.002
20 d.2.2		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (17.0+4.15+40.70+16.60+5.25+19.16)*0.10*0.40	m ³		
			m ³	4.114	
				RAZEM	4.114
21 d.2.2		Cokoły betonowe o wymiarach 0,30x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,30x0,80 m.- beton B20 17.0+4.15+40.70+16.60+5.25+19.16	m		
			m	102.860	
				RAZEM	102.860
22 d.2.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z past emulsyjnych gęstych (17.0+4.15+40.70+16.60+5.25+19.16)*0.5*2	m ²		
			m ²	102.860	
				RAZEM	102.860
23 d.2.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- zlikwidowanie "górk" przy bramie z przewiezieniem gruntu na terenie trawników 3.80*3.80*0.40	m ³		
			m ³	5.776	
				RAZEM	5.776
2.3		Osadzenie pręseł ogrodzenia z paneli w gniazdach cokołu odcinek H-I			
24 d.2.3		Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników pomiędzy słupami na gotowych cokołach - analogia montaż ogrodzenia z paneli wys. 150cm , osadzonych w gniazdach cokołu.Przęsła z prętów gr. 4,5mm, ocynkowane, malowane na kolor zielony. Słupki systemowe 60*40mm wraz z akcesoriami, ocynkowane, malowane jak pręszła. (16.0+1.0)*1.50	m ²		
			m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
2.4		Osadzenie na murze granicznym od strony policji na odcinku L-M ogrodzenia stalowego z płaskowników 30*5 ocynkowanych o wys 183cm, nawiązującego do istniejącego ogrodzenia .Słupki z rury kwadratowej 80*80mm w rozstawie 250cm osadzone w gniazdach cokołu.			
25 d.2.4	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z płaskowników stalowych ocynkowanych 30*5 wys. 183cm co 12 cm . Ogrodzenie mocowane w gniazdach cokołu co 250cm , na słupkach z rury kwadratowej 80*80 mm. Poprzeczki pręseł z rury prostokątnej 20*40mm.Wszystkie elementy ogrodzenia po ocynkowaniu malowane proszkowo na kolor zielony. 30.60	m		
			m	30.600	
				RAZEM	30.600
2.5		Osadzenie ogrodzenia panelowego betonowego systemowego na odcinku B-C-D i odcinku E-F-G jednostronnie fakturowanego o wys. 200cm			
26 d.2.5	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa ogrodzenia wys. 200cm osadzonego w cokole betonowym (4.15+40.70+16.60+5.25+19.16)*2.0	m ²		
			m ²	171.720	
				RAZEM	171.720
3		NAPRAWA MURU GRANICZNEGO POPRZECZ WYKONANIE NA ŚCIANIE MURU OD STRONY POLICJI PŁYTY BETONOWEJ GR. 5 CM ZBROJONEJ SIATKĄ, WYKONANIE BETONOWEJ NADLEWKI COKOŁU GR. 20 CM , POMALOWANIE MURU FARBA SILIKONOWĄ W KOLORZE KLINKIERU NA COKOLE BUDYNKU. PRZEMUROWANIE UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW W MURZE, NAPRAWA SPEKAŃ			
27 d.3	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0.9*1.14*0.25	m ³		
			m ³	0.257	
				RAZEM	0.257
28 d.3	KNR 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych - deskowanie dolewki pionowej ściany z płyt systemowych 1.40*11.65+1.14*18.9	m ²		
			m ²	37.856	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.3 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm- poz. anal. wykonanie zbrojenia płyty pionowej przy murze siatka fi 4.5mm jak dla zbrojenia wylewek podłogowych - ok.42 m2 siatki zgrzewanej. Siatka mocowana do starej ściany z cegły przy pomocy prętów lub kołków 120	kg	RAZEM	37.856
			kg	120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNR 4-01 d.3 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego towarowego B-25 - dolewka ściany średniej grubości 7.0cm (pogrubienie ściany) 1.40*11.65*0.07+1.14*18.90*0.07	m ³		
			m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
31	KNR 4-01 d.3 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego towarowego B-25poz. analog. - wykonanie nadlewki muru z cegły wys. 25cm zbrojonego 0.55*0.20*(11.65+18.90)	m ³		
			m ³	3.361	
				RAZEM	3.361
32	KNR 4-01 d.3 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm - zbrojenie nadlewki : 4 pręty żebrowane fi 8 mm na długości, strzemiona fi 6 mm, co 30 cm 145	kg		
			kg	145.000	
				RAZEM	145.000
33	KNR-W 2-02 d.3 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych murku w kolorze cokołu budynku 30.55*(1.40+0.55+0.30)	m ²		
			m ²	68.738	
				RAZEM	68.738
4		WYCINKI DRZEW KOLIDUJĄCYCH Z OGRODZENIEM			
34	KNR 2-21 d.4 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm z wywiezieniem z terenu budowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-21 d.4 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm z wywiezieniem z terenu budowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-21 d.4 0110-02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm z wywiezieniem z terenu budowy 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-21 d.4 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm z wywiezieniem z terenu budowy 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5		CHODNIK			
38	KNR 2-31 d.5 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 6.5	m ²		
			m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
39	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 6.5	m ²		
			m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
40	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.50	m ²		
			m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
42	KNR 2-31 d.5 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej-uzupełnienie krawężników po rozbiórce cokołu na długości likwidowanej "górkę" przy bramie wjazdowej 4.50	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500