

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia na terenie WKU w Białymstoku (K-666)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok  
INWESTOR : 25 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Zieziula (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2021

WYKONAWCA :

Data opracowania  
08.07.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1	0105-01	120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
2	KNR 2-21	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jedno- lub dwuletnimi przy ilości roślin 12 szt./m <sup>2</sup> - usunięto nakłady na zakup kwiatów - rośliny wykopane celem przesadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1	0704-04	120	m <sup>2</sup>	120.00	
				RAZEM	120.00
3	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej w ramach na słupkach stalowych	m		
d.1	1006-03	32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
4	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - zapewnienie geodezyjnego wytyczenia granicy działki	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01	29.8*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	14.30	
				RAZEM	14.30
5	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z profili stalowych	m		
d.1	0818-05 z.o.2.13. 9902-02 analogia	22.89+3.35+3.56-0.90*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00
6	KNR 2-25	Furtki wejściowe z profili stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0317-06 analogia	0.9*1.64*2	m <sup>2</sup>	2.95	
				RAZEM	2.95
7	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-02	(22.89+3.35+3.56)*1*0.6	m <sup>3</sup>	17.88	
				RAZEM	17.88
8	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	29.8*0.42*0.8	m <sup>3</sup>	10.01	
				RAZEM	10.01
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-19 0108-20	poz.8*1.4	m <sup>3</sup>	14.01	
				RAZEM	14.01
<b>2</b>		<b>Naprawa ogrdzenia stalowego</b>			
10	KNR 4-04	Transport pręseł stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km. Przyjęto ciężar ogrdzenia stalowego 20kg/m <sup>2</sup>	t		
d.2	1107-01 1107-04 analogia	((22.89+3.35+3.56-0.90*2)*1.58+0.9*1.64*2)*20/1000	t	0.94	
				RAZEM	0.94
11	KNR 0-25	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	((22.89+3.35+3.56-0.90*2)*1.58+0.9*1.64*2)	m <sup>2</sup>	47.19	
				RAZEM	47.19
12	KNR 0-25	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-02	((22.89+3.35+3.56-0.90*2)*1.58+0.9*1.64*2)	m <sup>2</sup>	47.19	
				RAZEM	47.19
13	TZKNBK	Rozety okrągłe i owalne ozdobne z blachy grubości 2-3 mm o średnicy do 50 mm - odtworzenie stalowych elementów ozdobnych ogrodzenia na płatkach kwiatów zlokalizowanych w ogrodzeniu stalowym	szt.		
d.2	XXII 05506-03	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
14	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 1 - stan wyjściowy powierzchni C	m <sup>2</sup>		
d.2	0107-02	poz.11	m <sup>2</sup>	47.19	
				RAZEM	47.19
15	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-02	poz.11	m <sup>2</sup>	47.19	
				RAZEM	47.19
16	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa	m <sup>2</sup>		
d.2	0301-05	poz.11	m <sup>2</sup>	47.19	
				RAZEM	47.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-25 d.2 0204-02 0201 E 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 2 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) poz.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.19	
				RAZEM	47.19
18	KNNR 2 d.2 1602-03 analogia	Montaż przęseł stalowych - montaż zdemontowanych przęseł po naprawie i odmalowaniu (ujęto nakłady na R i S)  (22.89+3.35+3.56-0.90*2)*1.58	m		
			m	44.24	
				RAZEM	44.24
19	KNR 2-25 d.2 0313-01 analogia	Montaż furtek ogrodzenia montaż zdemontowanych przęseł po naprawie i odmalowaniu (ujęto nakłady na R i S)  0.9*1.64*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.95	
				RAZEM	2.95
20	KNR 4-01 d.2 0919-21	Wymiana klamek z rozetami  4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 4-01 d.2 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych  2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 4-01 d.2 0919-31	Wymiana zawiasów drzwiowych krępowanych (kątowych)  4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3</b>		<b>Cokół</b>			
23	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0.6*(22.89+3.35+3.56-0.90*2)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.68	
				RAZEM	1.68
24	KNR 2-02 d.3 0207-05 analiza indywidualna	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12 cm wysokości do 6 m -z betonu C20/25 W8 z zastosowaniem pompy do betonu - odtworzyć pierwotny, łukowy kształt cokołu ogrodzenia  0.86*(22.89+3.35+3.56-0.90*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.08	
				RAZEM	24.08
25	KNR 2-02 d.3 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 30 0.86*(22.89+3.35+3.56-0.90*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.08	
				RAZEM	24.08
26	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 6 prętów śr. 12 6*0.89*28*1.2/1000+(28/0.2)*(0.6*2+0.32*2)*0.4/1000	t		
			t	0.28	
				RAZEM	0.28
27	KNR 19-01 d.3 0823-07 analogia	Profile ciągnięte szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 40 cm - wykonanie zwięźcenia cokołu ogrodzenia.  (22.89+3.35+3.56-0.90*2)	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
28	KNR 4-01 d.3 0603-02	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem  (22.89+3.35+3.56-0.90*2)*0.6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.60	
				RAZEM	33.60
29	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (22.89+3.35+3.56-0.90*2)*0.6*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.08	
				RAZEM	10.08
30	KNR AT-31 d.3 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna (0.42+0.26*2)*(22.89+3.35+3.56-0.90*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.32	
				RAZEM	26.32
31	KNR 2-31 d.3 1103-06 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę - ewentualna naprawa chodników przy ogrodzeniu  (22.89+3.35+3.56)*0.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.92	
				RAZEM	11.92
32	KNR 2-21 d.3 0410-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm - ponowne ułożenie gwłóknicy oraz kamienia płukanego wykopanego na etapie prowadzenia robót budowlanych 19.4*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.40	
				RAZEM	19.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-21 d.3 0413-05	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m2 (lawenda wąskolistna ok. 100 szt.oraz hortensja bukietowa Vanile Fraise ok. 20 szt.,) 19.4*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.40	
				RAZEM	19.40
<b>4</b>		<b>Naprawa filarków przy ogrodzeniu</b>			
34	KNR 4-01 d.4 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (1*4-0.55*4)*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.08	
				RAZEM	1.08
35	KNR 4-01 d.4 0603-02	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem 0.55*4*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.32	
				RAZEM	1.32
36	KNR 2-01 d.4 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.08	
				RAZEM	1.08
37	KNNR-W 3 d.4 0601-01 słupek	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 0.55*4*2.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.75	
				RAZEM	4.75
38	KNR 9-21 d.4 0401-01  słupek czapka beto- nowa słupka	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni do 25 m2 metodą natrysku poz.37 0.6*0.6+0.23*0.6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.75 0.91	
				RAZEM	5.66
39	KNR K-01 d.4 0106-02 czapka beto- nowa słupka	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I (0.6*0.6+0.23*0.6*4)*0.03	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	0.03	
				RAZEM	0.03
40	KNR BC-02 d.4 0212-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm 0.55*2.16*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.75	
				RAZEM	4.75
41	KNR K-01 d.4 0307-03	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - gruntowanie tynków renowacyjnych na ścianach poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.66	
				RAZEM	5.66
42	KNR K-01 d.4 0305-01 czapka beto- nowa słupka słupek	Tynki renowacyjne jednowarstwowe wykonywane ręcznie o powierzchni do 5 m2 (0.6*0.6+0.23*0.6*4) 0.55*4*2.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.91 4.75	
				RAZEM	5.66
43	KNR K-01 d.4 0113-03	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni tynków - jednokrotne poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.75	
				RAZEM	4.75
44	KNR-W 4-01 d.4 1204-03	Dwukrotne malowanie farbą silikonową najwyższej jakości - tynki gładkie poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.66	
				RAZEM	5.66
45	KNR 2-31 d.4 1103-06 z.o.2.13. 9902-03	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę 1*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50