

EMES-PROJEKT
Pracownia Architektoniczna Marcin Szymanowicz
15-302 Białystok ul. Mazowiecka 39/13

PRZEDMIAR ROBÓT

**Temat: REMONT PLACU PRZED GŁÓWNYM WEJŚCIEM DO PODLASKIEGO URZĘDU
WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 3 W BIAŁYMSTOKU (ETAP I)**

NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK :

Adres: Białystok ul Mickiewicza 3

Inwestor: Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku przy ul Mickiewicza 3

Wykonała: mgr inż. arch. Urszula Gruszevska

Data: 05.11.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont nawierzchni PLACU			
1 d.1	KNR 4-01 0811-07	Skucie istniejącej nawierzchni z płytek ceramicznych gr ok 1cm	m2		
		165.90	m2	165.900	
				RAZEM	165.900
2 d.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o zróżnicowanej grubości 15-25cm	m2		
		poz.1	m2	165.900	
				RAZEM	165.900
3 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4 d.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.1*0.01+poz.2*0.20+poz.3*0.20*0.30	m3	36.279	
				RAZEM	36.279
5 d.1	KNR 2-31 0103-02	Stabilizacja gruntu	m2		
		71.64+51.65+40.00	m2	163.290	
				RAZEM	163.290
6 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.5	m2	163.290	
				RAZEM	163.290
7 d.1	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie warstwy oddzielającej - geowłókniny.	m2		
		poz.5	m2	163.290	
				RAZEM	163.290
8 d.1	analiza indywidualna	Nawierzchnie pełne grubości 4 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m2; układanie posadzek - wg modułu lub spoina w spoinę. Układać na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm Płyty kamienne granitowe gr. 4cm (60x60cm) szare płomieniowane	m2		
		71.64	m2	71.640	
				RAZEM	71.640
9 d.1	analiza indywidualna	Nawierzchnie pełne grubości 4 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m2; układanie posadzek - wg modułu lub spoina w spoinę; układanie posadzek - w pasy wydzielone. Układać na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm . Płyty kamienne granitowe gr. 4cm (30x60cm) czerwone płomieniowane	m2		
		51.65	m2	51.650	
				RAZEM	51.650
10 d.1	KNR 2-31 0304-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej bazaltowej (czarnej) 6/8 łupana na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cmw wraz ze spoinami w postaci jednokomponentowej fugi do okładzin kamiennych	m2		
		40	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3		
		24*(0.15*0.10+0.15*0.15)	m3	0.900	

				RAZEM	0.900
13 d.1	KNR 2-31 0404-04	Opornik granitowy płomieniowany 6x25cm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14 d.1	KNR 4-01 1301-08 analogia	Wymiana wycieraczki - istniejąca wycieraczka aluminiowa do demontażu. Projektowana wycieraczka (180x90cm) rama z wypełnieniem z profili aluminiowych (min. 20mm) osadzonych zaprawie cementowej po ułożeniu posadzki z płyt kamiennych. Wycieraczka wypełniona profilami aluminiowymi z wkładem gumowym i szczerzkowym naprzemiennie. Wycieraczka powinna być przystosowana do użytku zewnętrznego i posiadać odwodnienie w postaci stalowej ocynkowanej rurki wpuszczonej w dno zagłębienia posadzki.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja i czyszczenie krtek ściekowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Remont pokryw			
16 d.2	KNR 4-01 0811-07	Skucie istniejącej nawierzchni z płytek ceramicznych gr ok 1cm	m2		
		0.90*0.90*3	m2	2.430	
				RAZEM	2.430
17 d.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		poz.16*0.05	m3	0.122	
				RAZEM	0.122
18 d.2	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.16*0.01+poz.17*0.20	m3	0.049	
				RAZEM	0.049
19 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyta styropianowa gr.7 cm wg PN-EN 13163 EPS 200-036 (dach/podłoga/parking)	m2		
		poz.16	m2	2.430	
				RAZEM	2.430
20 d.2	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie warstwy oddzielającej - geowłókniny.	m2		
		poz.16	m2	2.430	
				RAZEM	2.430
21 d.2	analiza indywidualna	Nawierzchnie pełne grubości 2 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m2; układanie posadzek - wg modułu lub spoina w spoinę. Układać na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm płyty kamienne płomieniowane gr. 2cm 30x30cm	m2		
		poz.16-poz.22	m2	1.986	
				RAZEM	1.986
22 d.2	KNR 2-31 0304-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej bazaltowej (czarnej) kostka bazaltowa cięta gr. ok 3cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 4 cm	m2		
		0.15*[0.90*3+0.26)	m2	0.444	
				RAZEM	0.444
3		remont okładzin fundamentów			
23 d.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	fundament nr1	0.30*(1.02+0.39)*2	m2	0.846	
	fundament nr2	0.10*(1.02+0.39)*2	m2	0.282	

	fundament nr 3 i 4	$0.30 \cdot (1.24 + 1.33) \cdot 2 \cdot 2$	m2	3.084	
				RAZEM	4.212
24 d.3	KNR 4-01 0212-04 analogia	Rozbiórka nakryw cokołu	m2		
	fundament nr 1 i 2	$1.05 \cdot 0.42 \cdot 2$	m2	0.882	
	fundament nr 3 i 4	$1.27 \cdot 1.36 \cdot 2$	m2	3.454	
				RAZEM	4.336
25 d.3	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		$\text{poz.23} \cdot 0.01 + \text{poz.24} \cdot 0.03$	m3	0.172	
				RAZEM	0.172
26 d.3	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mycie podłoża	m2		
		poz.23	m2	4.212	
				RAZEM	4.212
27 d.3	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.23	m2	4.212	
				RAZEM	4.212
28 d.3	ZKNR C-2 0101-06	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni - wyrównanie	m2		
		poz.23	m2	4.212	
				RAZEM	4.212
29 d.3	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach	m2		
		poz.23	m2	4.212	
				RAZEM	4.212
30 d.3	analiza indywidualna	Układanie na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płyt na 1 m ² . Płyty kamienne klejone całą powierzchnią na zaprawę klejową przystosowaną do okładzin kamiennych - gr warstwy 10mm. Stosować spoinę uszczelniającą, elastyczną, odporną na UV i warunki atmosferyczne przystosowaną do kamienia naturalnego w kolorze układanego kamienia. płyty kamienne polerowane gr. 2cm, wys. dostosowana do poziomu terenu, dł. min. 60cm (kolor czerwony typu "maple red").	m2		
		poz.24	m2	4.336	
				RAZEM	4.336
31 d.3	analiza indywidualna	Układanie płyty z kamieni na gotowym podłożu namurkach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m ² . Płyta powinna wystawać 1,5cm poza pionową płaszczyznę okładziny kamiennej. Na krawędzi należy wykonać ścięcie 5mm(45°) i kapinos w postaci nacięcia 2x2mm, w odległości 7mm od krawędzi. Płyty kamienne klejone całą powierzchnią na zaprawę klejową przystosowaną do okładzin kamiennych - gr warstwy 10mm. Stosować spoinę uszczelniającą, elastyczną, odporną na UV i warunki atmosferyczne przystosowaną do kamienia naturalnego w kolorze układanego kamienia płyta kamienna polerowana gr 3cm, szer. 35cm, dł. min. 150cm, (kolor czerwony typu "maple red")	m2		
		poz.24	m2	4.336	
				RAZEM	4.336
4		remont cokołu			
32 d.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	cokół nr1	$(0.21 + 0.22) \cdot 0.5 \cdot (0.56 + 4.37 - 2.73) + (0.17 + 0.23) \cdot 2.73$	m2	1.565	
	cokół nr2	$(0.21 + 0.22) \cdot 0.5 \cdot (0.70 + 4.37 - 2.86) + (0.17 + 0.23) \cdot 2.86$	m2	1.619	
				RAZEM	3.184

33 d.4	KNR 4-01 0212-04 analogia	Rozbiórka nakryw cokołu	m2		
	cokół nr1	0.13*(0.56+4.37-2.73)	m2	0.286	
	cokół nr2	0.13*(0.70+4.37-2.86)	m2	0.287	
				RAZEM	0.573
34 d.4	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.32*0.01 +poz.33*0.03	m3	0.049	
				RAZEM	0.049
35 d.4	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.32	m2	3.184	
				RAZEM	3.184
36 d.4	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.32	m2	3.184	
				RAZEM	3.184
37 d.4	ZKNR C-2 0101-06	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni - wyrównanie	m2		
		poz.32	m2	3.184	
				RAZEM	3.184
38 d.4	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach	m2		
		poz.32	m2	3.184	
				RAZEM	3.184
39 d.4	analiza indywidualna	Układanie na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płyt na 1 m2. Płyty kamienne klejone całą powierzchnią na zaprawę klejową przystosowaną do okładzin kamiennych - gr warstwy 10mm. Stosować spoinę uszczelniającą, elastyczną, odporną na UV i warunki atmosferyczne przystosowaną do kamienia naturalnego w kolorze układanego kamienia. płyty kamienne polerowane gr. 2cm, wys. dostosowana do poziomu terenu, dł. min. 60cm (kolor czerwony typu "maple red").	m2		
		poz.33	m2	0.573	
				RAZEM	0.573
40 d.4	analiza indywidualna	Układanie płyty z kamienia na gotowym podłożu namurkach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m2. "). Płyta powinna wystawać 1,5cm poza pionową płaszczyznę okładziny kamiennej. Płyty kamienne klejone całą powierzchnią na zaprawę klejową przystosowaną do okładzin kamiennych - gr warstwy 10mm. Na krawędzi należy wykonać ścięcie 5mm(45°) i kapinos w postaci nacięcia 2x2mm, w odległości 7mm od krawędzi. Stosować spoinę uszczelniającą, elastyczną, odporną na UV i warunki atmosferyczne przystosowaną do kamienia naturalnego w kolorze układanego kamienia. płyta kamienna polerowana gr 3cm, szer. 35cm, dł. min. 150cm, (kolor czerwony typu "maple red")	m2		
		51.00*0.35	m2	17.850	
				RAZEM	17.850
5		Wymiana uszkodzonych elementów wykończenia schodów			
41 d.5	analiza indywidualna	Wymiana uszkodzonej stopnicy schodowej o wym. 145,5x40x3cm (płomieniowanej) dopasowanej kolorystycznie do pozostałych stopnic. Stopnice kleić całą powierzchnią na klej elastyczny mrozoodporny przystosowany do elementów kamiennych. Płyty kamienne klejone całą powierzchnią na zaprawę klejową przystosowaną do okładzin kamiennych - gr warstwy 10mm fuga uszczelniająca, elastyczna, odporna na UV i warunki atmosferyczne przystosowaną do kamienia naturalnego w kolorze układanego kamienia płyta kamienna płomieniowana gr 3cm, szer. 35cm, dł. min. 150cm, (kolor czerwony typu "maple red")	m		
		1.435	m	1.435	
				RAZEM	1.435

42 d.5	analiza indywidualna	Wymiana uszkodzonych podstopnic schodowych polerowanych dopasowanych kolorystycznie do pozostałych stopnic. Stopnice kleić całą powierzchnią na klej elastyczny mrozoodporny przystosowany do elementów kamiennych. Płyty kamienne klejone całą powierzchnią na zaprawę klejową przystosowaną do okładzin kamiennych - gr warstwy 10mm fuga uszczelniająca, elastyczna, odporna na UV i warunki atmosferyczne przystosowaną do kamienia naturalnego w kolorze układanego kamienia płyta kamienna polerowana gr. 2cm, wys. dostosowana do poziomu terenu, dł. min. 60cm (kolor czerwony typu "maple red").	m		
		1.415+1.43+1.75	m	4.595	
				RAZEM	4.595
6		remont murków			
43 d.6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	murek nr 1	$0.30*(6.06+0.50+1.075+0.905 + 6.38-1.10) + (0.30+0.75)*0.5*1.10 + 0.75*(1.155+1.075+0.585)$	m2	6.835	
	murek nr 2	$\langle \text{zewn. obrys} \rangle 0.30*(8.57+4.90)*2 + (0.80+0.30)*0.5*(8.57-1.20) + 0.80*1.20 + \langle \text{od wewn.} \rangle 0.30*(7.93+4.28)*2$	m2	20.422	
	murek nr 3	$0.30*(0.32+0.80+1.235)+(0.30+0.75)*0.5*(6.17+1.10) + 0.75*(0.30+7.74)$	m2	10.553	
	murek nr 4	$0.30*(1.46+6.075+0.32+6.395-1.05) + (0.30+0.90)*0.5*1.05 + 0.90*1.78$	m2	6.192	
	boczna okładzina schodów	$0.35*(0.15+0.30+0.45) + (1.50-0.35*3)*0.60$	m2	0.585	
				RAZEM	44.587
44 d.6	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułbetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.43*0.01	m3	0.446	
				RAZEM	0.446
45 d.6	KNR 4-01 0212-04 analogia	Rozbiórka nakryw murków terenowych	m2		
		Łączna długość remontowanych murków terenowych - 51,0mb			
		0.32*51.00	m2	16.320	
				RAZEM	16.320
46 d.6	ZKNR C-2 0502-07	Oczyszczenie płyt kamiennych	m2		
		poz.45*2<spód i góra>	m2	32.640	
				RAZEM	32.640
47 d.6	KNR 4-01 0106-04	Przeniesienie elementów kamiennych w miejsce wskazane przez inwestora	m3		
		poz.45*0.03	m3	0.490	
				RAZEM	0.490
48 d.6	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.43	m2	44.587	
				RAZEM	44.587
49 d.6	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.43	m2	44.587	
				RAZEM	44.587
50 d.6	ZKNR C-2 0101-06	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni - wyrównanie	m2		
		poz.43	m2	44.587	
				RAZEM	44.587
51 d.6	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki wzmocnionej na ścianach	m2		
		poz.43	m2	44.587	

				RAZEM	44.587
52 d.6	analiza indywidualna	Układanie na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płyt na 1 m ² . Płyty kamienne klejone całą powierzchnią na zaprawę klejową przystosowaną do okładzin kamiennych - gr warstwy 10mm . Stosować spoinę uszczelniającą, elastyczną, odporną na UV i warunki atmosferyczne przystosowaną do kamienia naturalnego w kolorze układanego kamienia. płytka kamienna gr. 1cm 60x60cm (kolor czerwony typu "maple red")	m2		
		Murki przy pochylni od wewnętrznej strony należy obłożyć płytkami kamiennymi gr. 1cm 60x60cm (kolor czerwony typu "maple red") i zachować szerokość powierzchni ruchu pochylni 120cm			
	murek nr 2	$(0.80+0.30)*0.5*(8.57-1.20)+0.80*1.20$	m2	5.014	
	murek nr 3	$0.30*1.235+(0.30+0.75)*0.5*(6.17+1.10)$	m2	4.187	
				RAZEM	9.201
53 d.6	analiza indywidualna	Układanie na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płyt na 1 m ² . Płyty kamienne klejone całą powierzchnią na zaprawę klejową przystosowaną do okładzin kamiennych - gr warstwy 10mm . Stosować spoinę uszczelniającą, elastyczną, odporną na UV i warunki atmosferyczne przystosowaną do kamienia naturalnego w kolorze układanego kamienia. płyty kamienne polerowane gr. 2cm, wys. dostosowana do poziomu terenu, dł. min. 60cm (kolor czerwony typu "maple red").	m2		
		poz.43-poz.52	m2	35.386	
				RAZEM	35.386
54 d.6	analiza indywidualna	Układanie płyty z kamieni na gotowym podłożu namurkach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m ² . Płyty kamienne klejone całą powierzchnią na zaprawę klejową przystosowaną do okładzin kamiennych - gr warstwy 10mm . Płyta powinna wystawać 1,5cm poza pionową płaszczyznę okładziny kamiennej. Na krawędzi należy wykonać ścięcie 5mm(45°) i kapinos w postaci nacięcia 2x2mm, w odległości 7mm od krawędzi. Stosować spoinę uszczelniającą, elastyczną, odporną na UV i warunki atmosferyczne przystosowaną do kamienia naturalnego w kolorze układanego kamienia. płyta kamienna polerowana gr 3cm, szer. 35cm, dł. min. 150cm, (kolor czerwony typu "maple red")	m2		
		51.00*0.35	m2	17.850	
				RAZEM	17.850
55 d.6	KNNR 7 0507-03 z.o.3.4. analiza	Barierki pochylni i schodów- demontaż przed ponownym montażem	m		
	pochylni	0.80+7.70+6.20	m	14.700	
	schodów	2.50	m	2.500	
				RAZEM	17.200
56 d.6	KNNR 7 0507-03	Barierki pochylni - ponowny montaż	m		
		poz.55	m	17.200	
				RAZEM	17.200
7		Remont nawierzchni PODEJŚCIE DO PLACU NR 1, 2			
57 d.7	KNR 4-01 0811-07	Skucie istniejącej nawierzchni z płytek ceramicznych gr ok 1cm	m2		
		32.20	m2	32.200	
				RAZEM	32.200
58 d.7	KNR AT-17 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka bezpośrednio przy istniejących schodach w celu uniknięcia nadmiernych drgań mogących przenosić się na stopnice wykończone płytami kamiennymi.	m2		
		3.29+2.76	m2	6.050	
				RAZEM	6.050
59 d.7	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m2		

		poz.57	m2	32.200	
				RAZEM	32.200
60 d.7	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.57*0.01+poz.59*0.25	m3	8.372	
				RAZEM	8.372
61 d.7	KNR 2-31 0103-02	Stabilizacja gruntu	m2		
		poz.57	m2	32.200	
				RAZEM	32.200
62 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.61	m2	32.200	
				RAZEM	32.200
63 d.7	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie warstwy oddzielającej - geowłókniny.	m2		
		poz.61	m2	32.200	
				RAZEM	32.200
64 d.7	KNR 0-11 0317-06	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8cm typu "H" kolor szary w nawiązaniu do istniejącego chodnika na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.61	m2	32.200	
				RAZEM	32.200
8	45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
65 d.8	KNR-W 4-03 0602-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw hermetycznych zewnętrznych przykręcanych do podłoża kamiennego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.8	KNR-W 4-03 0602-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw hermetycznych zewnętrznych przykręcanych do fundamentu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000