
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Lokalizacja i otoczenie eksponatu "MODEL AKWAPORYNY" autorstwa Jarosława Kozakiewicza
ADRES INWESTYCJI : ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 00-390 Warszawa
INWESTOR : CENTRUM NAUKI KOPERNIK
ADRES INWESTORA : ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 00-390 Warszawa
WYKONAWCA : PROJEKT PRAGA sp. z o.o.
ADRES : ul. Szczuczyńska 8/2 03-943 Warszawa

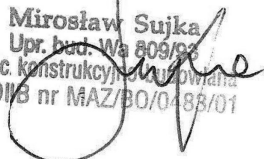
DATA OPRACOWANIA : 04-2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Mirosław Sujka
Upr. bud. Wa 809/92
spec. konstrukcyjno-budowlana
MOiB nr MAZ/BO/O-188/01



INWESTOR :

Data opracowania
04-2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0125-d.1 02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem 324.78	m ² m ²		
				324.78	
				RAZEM	324.78
2	KNR 2-31 0813-d.1 01 analiza indywidualna	Rozebranie palisady z palików betonowych 4.45	m m		
				4.45	
				RAZEM	4.45
3	KNR 2-31 0815-d.1 02 analiza indywidualna	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 4.85	m ² m ²		
				4.85	
				RAZEM	4.85
4	KNNR 1 0305-02 d.1 S3 S3 S2 S1 Sop Sop dod	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (pod ściany oporowe) (0.10+0.75+0.10)*(0.10+1.40+0.10) (0.10+0.75+0.10)*(0.10+2.35+0.10) (0.10+0.75+0.10)*(0.10+11.10+0.10) (0.10+0.75+0.10)*(0.10+11.57+3.92+8.83+2.40+4.64+0.10) (0.10+0.75+0.10)*(0.10+3.98+0.10) (0.10+0.10)*(0.10+3.98+0.10) A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*1.60	m ³ m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ³		
				1.52	
				2.42	
				10.74	
				29.98	
				3.97	
				0.84	
				===== 49.47	
				79.15	
				RAZEM	79.15
5	KNNR 1 0317-01 d.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.4A*1.60*0.80	m ³ m ³		
				63.32	
				RAZEM	63.32
6	KNNR 1 0311-04 d.1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV (zmiany ukształtowania terenu) 324.78*0.10	m ³ m ³		
				32.48	
				RAZEM	32.48
7	KNNR 1 0202-05 d.1 0208-02	Wywiezienie nadmiaru ziemi wraz z kosztami utylizacji - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.30 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowylad. 324.78*0.20 poz.4-poz.5 poz.25*0.25	m ³ m ³ m ³		
				64.96	
				15.83	
				26.17	
				RAZEM	106.96
8	KNNR 1 0208-02 d.1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowylad.do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt kat.I-IV (wywiez.ziemi z korytów.pod nawierzchni ogol.terenu, na odl.25 km => wsp.24 dla S) poz.7	m ³ m ³		
				106.96	
				RAZEM	106.96
9	KNR 4-01 0108-d.1 11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km poz.2*0.20*0.10 poz.3*0.07	m ³ m ³ m ³		
				0.09	
				0.34	
				RAZEM	0.43
2	45112710-5	Zielen			
10	KNR 2-21 0218-d.2 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (108.46-11.1)*0.10	m ³ m ³		
				9.74	
				RAZEM	9.74
11	KNR 2-21 0323-d.2 04	Posadzenie krzewów (berberys pośredni Red Jewel) C5-7,5, wys. 60-80, co 30x30cm 57	szt. szt.		
				57.00	
				RAZEM	57.00
12	KNR 2-21 0323-d.2 04	Posadzenie krzewów (irga dammera Coral Beauty) C2, wys. 30-40 599	szt. szt.		
				599.00	
				RAZEM	599.00
13	KNR 2-21 0701-d.2 05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 599+57	szt. szt.		
				656.00	
				RAZEM	656.00
14	KNR AT-04 0101-d.2 03	Montaż growłókniny jako mata przeciw chwastom, +20% zakładu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		108.46-11.1+94.8*1.15+13.2*1.15	m ²	221.56	
				RAZEM	221.56
3	45262300-4	Roboty betoniarskie			
15	KNR 2-02 1101-d.3 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
	S3	(0.10+1.00+0.10)*(0.10+1.55+0.10)	m ²	2.10	
	S3	(0.10+1.00+0.10)*(0.10+2.47+0.10)	m ²	3.20	
	S2	(0.10+0.75+0.10)*(0.10+11.10+0.10)	m ²	10.74	
	S1	(0.10+0.75+0.10)*(0.10+11.57+3.92+8.83+2.40+4.64+0.10)	m ²	29.98	
	Sop	(0.10+0.75+0.10)*(0.10+3.98+0.10)	m ²	3.97	
	Sop dod	(0.10+0.10)*(0.10+3.98+0.10)	m ²	0.84	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz. 15A*0.50	m ²	50.83	
			m ³	25.42	
				RAZEM	25.42
16	KNR-W 2-02 d.3 0244-01	Płyty ścian oporowych prostokątne o objętości do 0.5 m3 w deskowaniu systemowym	m ³		
	analogia				
	S3	1.00*1.55*0.30	m ³	0.46	
	S3	1.00*2.47*0.30	m ³	0.74	
				RAZEM	1.20
17	KNR-W 2-02 d.3 0244-03	Płyty ścian oporowych prostokątne o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu systemowym	m ³		
	analogia				
	S1	0.75*(2.40+4.64)*0.20	m ³	1.06	
				RAZEM	1.06
18	KNR-W 2-02 d.3 0244-04	Płyty ścian oporowych prostokątne o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu systemowym	m ³		
	analogia				
	S2	0.75*11.10*0.20	m ³	1.66	
	S1	0.75*11.57*0.20	m ³	1.74	
	S1	0.75*(3.92+8.83)*0.20	m ³	1.91	
				RAZEM	5.31
19	KNR-W 2-02 d.3 0245-01 + KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe grubości 30 cm wykonywanego na miejscu w szalunku wielkoformatowym z betonu architektonicznego barwionego w masie na kolor, krawędzie ścięte wg arch.	m ²		
	S3	2.57*((2.35+1.10)/2)	m ²	4.43	
	S3	0.95*2.35	m ²	2.23	
				RAZEM	6.66
20	KNR-W 2-02 d.3 0245-01 + KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe grubości 20 cm wykonywanego na miejscu w szalunku wielkoformatowym z betonu architektonicznego barwionego w masie na kolor wg arch.	m ²		
	S2	11.10*0.90	m ²	9.99	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	9.99	
	S1	0.90*(2.40+4.64)	m ²	6.34	
	S1	0.90*(3.92+8.83)	m ²	11.48	
	S1	0.90*(11.57+4.42)	m ²	6.44	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	24.26	
				RAZEM	34.25
21	KNR-W 2-02 d.3 0245-01+03	Ściany betonowe grubości 40 cm wykonywanego na miejscu w szalunku wielkoformatowym z betonu architektonicznego barwionego w masie na kolor wg arch.	m ²		
	S1	1.20*1.40	m ²	1.68	
	S1	0.30*((1.40+1.14)/2)	m ²	0.38	
	S1	1.50*((1.64+0.96)/2)	m ²	1.95	
	S1	1.42*((1.46+0.96)/2)	m ²	1.72	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	5.73	
				RAZEM	5.73
22	KNR-W 2-02 d.3 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne wykonywane na miejscu z betonu architektonicznego barwionego w masie na kolor wg arch.	m ³		
	Sch	0.40*0.20*1.38*9	m ³	0.99	
				RAZEM	0.99
23	KNR-W 2-02 d.3 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		74.7		74.70	
		104.0		104.00	
		1176.90		1176.90	
		169.60		169.60	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1525.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.23A*0.001	t	1.53	
				RAZEM	1.53
24	KNR 2-02 0617-d.3 01	Dylatacja ścianek oporowych 0.90*4	m m	3.60	
				RAZEM	3.60
4	45233200-1	Nawierzchnia			
25	KNR 2-31 0101-d.4 07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 25 cm 96.71 39.78*0.20	m ² m ² m ²	96.71 7.96	
				RAZEM	104.67
26	KNR 2-31 0101-d.4 07 + KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm 96.71 39.78*0.20	m ² m ² m ²	96.71 7.96	
				RAZEM	104.67
27	KNR 2-31 0103-d.4 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.25	m ² m ²	104.67	
				RAZEM	104.67
28	KNR 2-31 0104-d.4 01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.25	m ² m ²	104.67	
				RAZEM	104.67
29	KNR 2-31 0114-d.4 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo łamane - kliniec 4-22mm lub 4-31,5mm) poz.25	m ² m ²	104.67	
				RAZEM	104.67
30	KNR 2-31 0402-d.4 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 39.78*0.05	m ³ m ³	1.99	
				RAZEM	1.99
31	KNR 2-31 0407-d.4 02	Wykonanie i montaż obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm (kolor wg arch.) na ławie betonowej wraz ściekami 39.78	m m	39.78	
				RAZEM	39.78
32	KNR 2-31 0407-d.4 01	Wykonanie i montaż obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm (kolor wg arch.) na piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.32 4.82	m m m	3.32 4.82	
				RAZEM	8.14
33	ZKNR C-2 0802-d.4 08	Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - groszkowanie powierzchni pionowych na gł. powyżej 3 mm (6.11+10.58+10.58+15.84)*0.40	m ² m ²	17.24	
				RAZEM	17.24
34	ZKNR C-2 0816-d.4 02 analogia	Impregnacja betonu preparatem (6.11+10.58+10.58+15.84)*0.40	m ² m ²	17.24	
				RAZEM	17.24
35	kalk.własna d.4	Warstwa nawierzchniowa mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna z kruszywem bazaltowym 4-6mm gr 2,5 mm wraz z dylatacjami technologicznymi poz.25	m ² m ²	104.67	
				RAZEM	104.67
5	45262600-7	Montaż siedziska			
36	ZKNR C-2 0703-d.5 06 analogia	Osadzanie kołków na kotwach chemicznych metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie wg opisu arch. (int(15.77/0.50)+1) *4	szt. szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
37	KNR 2-02 1219-d.5 08	Montaż wsporników teowych pod ławki ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor zbliżony do koloru istn. muru - wg. opisu arch (int(15.77/0.50)+1)	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
38	KNR 19-01 0410-d.5 09	Montaż siedzisko drewniano - łaty z drewna teakowego zabezpieczone bezbarwnym olejem do drewna przeznaczonym do użytku zewnętrznego, szczegóły wg rys. PW-A-4.01 i przekroju 15.77*8	m m	126.16	
				RAZEM	126.16