

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Izba Pamięci przy Cmentarzu Powstańców Warszawy na Woli
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

ADRES INWESTYCJI : Na frag. działek nr ew. 16/1 oraz frag. 18/3 w obrębie 6 07 11 przy ul. Wolskiej w Warszawie.

INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa, Stołeczny Zarząd Rozbudowy Miasta

ADRES INWESTORA : ul. Senatorska 29/31
00-099 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Tomasz Broniarek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Izba Pamięci ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU					
1		NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45112710-5	Nawierzchnia z płyt kamiennych			
1	KNR 2-31	Wykonanie korytowania głębokości 20 cm dla nawierzchni mineralnej	m ²		
d.1.1	0101-07	poz.5	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
2	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1	0103-02	poz.5	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio odspojonej z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu z korytowania	m ³		
d.1.1	0211-03	poz.5*0.2	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.1	0114-07 0114-08	poz.5	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
5	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt betonowych barwionych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wg projektu	m ²		
d.1.1	0502-06 analogia	1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
1.2	45112710-5	Nawierzchnia mineralna			
6	KNR 2-31	Wykonanie korytowania głębokości 20 cm dla nawierzchni mineralnej	m ²		
d.1.2	0101-07	poz.11	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.2	0103-02	poz.11	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio odspojonej z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu z korytowania	m ³		
d.1.2	0211-03	poz.6*0.2	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.2	0114-07 0114-08	poz.11	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KNR 2-21	Nawierzchnia mineralna typu HanseGrand, Dolna warstwa grubość 5cm, Frakcja: 0-16 mm	m ²		
d.1.2	0502-01 analogia	poz.11	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR 2-21	Nawierzchnia mineralna, Górna warstwa grubość 3cm, Frakcja: 0-8 mm	m ²		
d.1.2	0502-01 analogia	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
1.3	45112710-5	Opaska żwirowa			
12		Włóknina filtracyjna	m ²		
d.1.3	kalk. własna	54.0*1.3	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
13	KNR 2-31	Wypełnienie przestrzeni między ławą pod obrzeżem a budynkiem ze żwiru 13-32mm	m ³		
d.1.3	0402-01	54.0*0.2*0.35	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa ozdobnego rozścielana ręcznie grubość warstwy 15 cm	m ²		
d.1.3	0202-03 0202-04	19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
1.4	45112710-5	Obrzeże stalowe			
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.1.4	0401-06	kat.III-IV poz.18	m	67.300	
				RAZEM	67.300
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³		
d.1.4	0402-01	poz.18*0.2*0.2	m ³	2.692	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła, Beton zwykły C12/15 (B-15) W8 F150	m ³	RAZEM	2.692
d.1.4	0402-03	poz.18*0.2*0.25	m ³	3.365	
				RAZEM	3.365
18	KNR 2-31	Obrzeże ze stali ocynkowane, Listwa stalowa o gr. 5 mm, szer. 20 cm	m		
d.1.4	0407-01	analogia	m	67.300	
		67.3		RAZEM	67.300
1.5	45112710-5	Pozostałe elementy wbudowane			
19	kalk. własna	Podesty pod nawierzchnię typu Arborgrid - podkonstrukcja oraz pokrycie z modułu kratowego	m ²		
d.1.5		764	m ²	764.000	
				RAZEM	764.000
20	KNR 9-11	Włóknina separacyjno-filtracyjna, polipropylen, grubość 1,6 mm, waga 300 g/m ² , wytrzymałość na rozciąganie 23kN/m, klasa wytrzymałości 5, odporność na przebicie 4	m ²		
d.1.5	0201-04	poz.19	m ²	764.000	
				RAZEM	764.000
21	KNR 5-15	Wygradzenie tymczasowe wys. 50 cm z taśmy na słupkach drewnianych śr. 4 cm, dł. 80 cm (30 cm wbijane w grunt) wbijanych w grunt	m		
d.1.5	1006-02	analogia	m	691.000	
		691		RAZEM	691.000
22	KNR 5-14	Tabliczki informacyjne do projektowanych drzew	szt.		
d.1.5	0604-01	analogia	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
23		Treegator, worek do nawadniania drzew. Pojemność wody na worek ok. 90 l.	szt.		
d.1.5	kalk. własna		szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
24		Nawadnianie automatyczne	szt.		
d.1.5	kalk. własna		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		ZIELEŃ			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
25	KNR 2-01	Zdjęcie istniejącej darni, wykopanie dołów pod drzewa i pod rośliny	m ³		
d.2.1	0215-02		m ³	438.940	
		438.94		RAZEM	438.940
26	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - wierzchnica do uzupełniania dołów do nasadzeń drzew oraz do uzupełniania dołków do nasadzeń roślin okrywowych	m ³		
d.2.1	0218-03		m ³	227.350	
		227.35		RAZEM	227.350
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru odspojonej wierzchnicy	m ³		
d.2.1	0201-01	poz.25-poz.26	m ³	211.590	
				RAZEM	211.590
2.2	45112710-5	Nasadzenia			
28	KNR 2-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową - Aesculus x carnea (kasztanowiec czerwony) - soliter, forma pienna, ob. 35-40 cm, wys. min. 600 cm, szer. min. 300 cm, 5xp, bryła.	szt.		
d.2.2	0333-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową - Fraxinus excelsior (jesion wyniosły) - soliter, forma pienna, ob. 35-40 cm, wys. 700-900 cm, szer. 200-300 cm, 5xp, bryła.	szt.		
d.2.2	0333-02	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową - Acer platanoides (klon pospolity) - soliter, forma pienna, ob. 35-40 cm, wys. 700-900 cm, szer. 200-300 cm, 5xp, bryła.	szt.		
d.2.2	0333-02	5+1+3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	kalk. własna	System stabilizacji bryły korzeniowej. Indywidualnie wykonywane kratownice drewniane, ulegające biodegradacji w kilka sezonów po zastosowaniu (po ukończeniu się drzew)	m ²		
d.2.2		1.5*1.5*15	m ²	33.750	
				RAZEM	33.750
32	kalk. własna	System napowietrzania bryły korzeniowej. Rura napowietrzająca śr. 60 mm, perforowana, PE/PP, kolor czarny. Kielich rury drenarskiej wykonany z aluminium malowanego na kolor RAL 7016, śr. 80-100 mm, wys. 130-150 mm	szt.		
d.2.2		15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	d.2.2 kalk. własna	Szczepionka mikoryzowa dostosowana do danego gatunku drzewa (min. 10 aplikacji po 20 ml na każde drzewo) Uwaga: dodatkowo należy uwzględnić szczepionki mikoryzowe w przypadku wykonywania wykopów otwartych w zasięgu rzutu koron drzew. 10*15	szt	RAZEM	15.000
			szt	150.000	
				RAZEM	150.000
34	KNR-W 4-01 d.2.2 0516-04 analogia	Mata jutowa do owinięcia pni drzew o obwodach 35-40 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	d.2.2 kalk. własna	System absorbujący wodę Hydrobox - geokompozyt składający się ze szkieletowej maty przestrzennej, zewnętrznej włókniny i superabsorbentu. Wymiary 20x20 cm 8*15	szt		
			szt	120.000	
				RAZEM	120.000
36	KNR 2-21 d.2.2 0701-06	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - okres pielęgnacji do końca roku 2022 Krotność = 2 4+2+9	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3 45112710-5 Podbudowa pod trawnik wzmocniony					
37	KNR 2-31 d.2.3 0101-07	Wykonanie korytowania głębokości 25 cm	m ²		
		11.8/0.25	m ²	47.200	
				RAZEM	47.200
38	KNR 2-31 d.2.3 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.37	m ²	47.200	
				RAZEM	47.200
39	KNR 2-01 d.2.3 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi uprzednio odspojonej z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu z korytowania 1.18+11.8	m ³		
			m ³	12.980	
				RAZEM	12.980
40	KNR 2-31 d.2.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.37	m ²	47.200	
				RAZEM	47.200
41	KNR 2-31 d.2.3 0105-01 analogia	Warstwa wierzchnia podbudowy (miąższość warstwy 2,5 cm) z mieszanki naturalnego kruszywa łamanego o frakcji 2/16 i części organicznych	m ²		
		poz.37	m ²	47.200	
				RAZEM	47.200
2.4 45112710-5 Trawniki i kwietniki					
42	KNR 2-21 d.2.4 0218-03	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim -	m ³		
		<i>pod trawnik z darni TD</i>	m ³	123.400	
		123.4	m ³	16.560	
		<i>do wypełnienia dołów drzew liściastych</i>			
		16.56			
				RAZEM	139.960
43	KNR 2-21 d.2.4 0218-03 analogia	Dostawa i rozścielenie kompostu	m ³		
		194.7+15.6	m ³	210.300	
				RAZEM	210.300
44	KNR 2-21 d.2.4 0209-01 analogia	Wykończenie powierzchni gruntu z kory drobno mielonej	ha		
		0.0001*42.76/0.01	ha	0.428	
				RAZEM	0.428
45	KNR 2-21 d.2.4 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
		2288+47	m ²	2335.000	
				RAZEM	2335.000
46	KNR 2-21 d.2.4 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem 25g/m2	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
47	KNR 2-21 d.2.4 0414-08	Obsadzenie kwietników mieszanka roślin cebulowych 25sz/m2	szt.		
		44850	szt.	44850.000	
				RAZEM	44850.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.4	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników roślinami okrywowymi mieszanka RO1 przy ilości 16 szt./m2 53775/16	m ² m ²	 3360.938	
				RAZEM	3360.938
49 d.2.4	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie kwietników roślinami okrywowymi mieszanka RO2 przy ilości 16 szt./m2 8527/16	m ² m ²	 532.938	
				RAZEM	532.938