

### **ZAMIENNY PRZEDMIAR ROBÓT - Zagosp.terenu budowl.**

NAZWA INWESTYCJI : "Rewitalizacja i przebudowa kompleksu budynków palmiami w ogrodzie botanicznym w Parku Opackim im. Adama Mickiewicza w Gdańsku Oliwie" w ramach zadania: Rewaloryzacja zabytków sztuki ogrodowej i zagospodarowania terenów zieleni w mieście -  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk - Oliwa  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE - zagospodarowanie terenu. ZAMIENNY

DATA OPRACOWANIA : 21 styczeń 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

DZIAŁY KOSZTORYSU

17 20 ZAM Oliwa bud.zagosp.terenu..PRZEDM.KST

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zagospodarowanie terenu.	1	45
1.1	Prace rozbiórkowe.	1	10
1.2	Wycinka	11	12
1.3	Nawierzchnie utwardzone.	13	22
1.4	Nawierzchnie mineralne.	23	26
1.5	Krawężniki,obrzeża stalowe.	27	31
1.6	Schody terenowe.	32	37
1.7	Zieleń nasadzenia.	38	44
1.8	Mała architektura.	45	45

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Zagospodarowanie terenu.</b>			
1.1		<b>Prace rozbiórkowe.</b>			
1	wycena indywidualna	Rozbiórka istniejącej zachodniej powojennej części szklarni wraz z wywozem i utylizacją. <i>Rozbiórka istniejącej zachodniej powojennej części szklarni wraz z wywozem i utylizacją.</i> 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  613.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613.62	613.62
3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  987.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	987.41	987.41
4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  poz.2+poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 601.03	1 601.03
5	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 66 cm  386.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	386.45	386.45
6	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m <sup>3</sup> , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II (poz.2*0.05+poz.3*0.10+poz.4*0.15+poz.5*0.66)*2.3	t t	1 436.66	1 436.66
7	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II  50.5	kurs kurs	50.50	50.50
8	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.7	kurs kurs	50.50	50.50
9	wycena indywidualna	Utylizacja asfaltu na wysypisku  (poz.2*0.05)*2.5	t t	76.70	76.70
10	wycena indywidualna	Przyjęcie odpadów z remontu i przebudowy dróg.na wysypisko.  (poz.3*0.10+poz.4*0.15+poz.5*0.66)*2.2	t t	1 306.70	1 306.70
1.2		<b>Wycinka</b>			
11	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm <i>Ziemia urodzajna (humus)</i> 4	szt. szt.	4.00	4.00
12	KNR-W 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości  0.18	ha ha	0.18	0.18
1.3		<b>Nawierzchnie utwardzone.</b>			
13	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m <i>Geowłóknina o wytrzymał. na rozciąg. 16-25 kN/m</i> 368.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	368.45	368.45
14	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm</i> poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	368.45	368.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	368.45
15	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <i>Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm</i> Krotność = 10 poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  368.45	
				RAZEM	368.45
16	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm</i> 905.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  905.77	
				RAZEM	905.77
17	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm</i> Krotność = 7 537.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  537.32	
				RAZEM	537.32
18	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm</i> Krotność = 12 368.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  368.45	
				RAZEM	368.45
19	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <i>Kruszywo łamane 0-31,5 mm</i> Krotność = 5 poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  905.77	
				RAZEM	905.77
20	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  905.77	
				RAZEM	905.77
21	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  905.77	
				RAZEM	905.77
22	KNR 2-31 0307-02	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce nowej cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>Kostka klinkierowa gr. 5 cm</i> poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  905.77	
				RAZEM	905.77
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnie mineralne.</b>			
23	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm</i> 1601.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 601.35	
				RAZEM	1 601.35
24	wycena indywidualna	Podbudowa typu Hanse Mineral 0/31,5mm gr.12 cm <i>Podbudowa typu Hanse Mineral 0/31,5mm gr. 12 cm</i> poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 601.35	
				RAZEM	1 601.35
25	wycena indywidualna	Podbudowa typu Hanse Mineral 0/16mm gr. 5 cm <i>Podbudowa typu Hanse Mineral 0/16mm gr. 5 cm</i> poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 601.35	
				RAZEM	1 601.35
26	wycena indywidualna	Nawierzchnia typu Hanse Mineral 0/8mm gr. 3 cm <i>Nawierzchnia typu Hanse Mineral 0/8mm gr. 3 cm</i> poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 601.35	
				RAZEM	1 601.35
<b>1.5</b>		<b>Krawężniki, obrzeża stalowe.</b>			
27	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 972.27	m  m	  972.27	
				RAZEM	972.27
28	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 54.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.18	
				RAZEM	54.18
29	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 863.28	m  m	  863.28	
				RAZEM	863.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Kostka granitowa szara 9/11</i> 53.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.49	
				RAZEM	53.49
31	wycena indywidualna	Obrzeża stalowe - dostawa i montaż  55.5	m m	 55.50	
				RAZEM	55.50
1.6		<b>Schody terenowe.</b>			
32	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm</i> 17.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.30	
				RAZEM	17.30
33	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm</i> poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.30	
				RAZEM	17.30
34	KNR-W 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe szerokości do 2 m - ręczne układanie betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> 3.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.90	
				RAZEM	3.90
35	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.30	
				RAZEM	17.30
36	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.30	
				RAZEM	17.30
37	KNR-W 2-02 2111-12	Bloki kamienne granitowe schodowe o przekroju do 0,06m <sup>2</sup> <i>Bloki kamienne granitowe schodowe.</i> <i>Zaprawa cementowa M-12</i> 47.52	m m	 47.52	
				RAZEM	47.52
1.7		<b>Zieleń nasadzenia.</b>			
38	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  811.215	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811.22	
				RAZEM	811.22
39	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m <i>Geowłóknina o wytrzymał. na rozciąg. 16-25 kN/m</i> 185.169	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185.17	
				RAZEM	185.17
40	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  5408.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 408.10	
				RAZEM	5 408.10
41	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 408.10	
				RAZEM	5 408.10
42	KNR 2-21 0703-01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim <i>Darni</i> poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 408.10	
				RAZEM	5 408.10
43	KNR 2-21 0701-06	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową  51	szt. szt.	 51.00	
				RAZEM	51.00
44	KNR 2-21 0708-02	Zabezpieczenie na okres budowy drzew  29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
1.8		<b>Mała architektura.</b>			
45	wycena indywidualna	Śmietnik 1100 L - dostawa i montaż. <i>Śmietnik 1100 L - dostawa i montaż.</i> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00



**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
17 20 ZAM Oliwa bud.zagosp.terenu..PRZEDM.KST

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1420800-034	Azofoska	t	0.005		
2.	2370604-060	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	56.347		
3.	2370605-060	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	3.958		
4.	-040	Bloki kamienne granitowe schodowe.	m	48.946		
5.	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	52.659		
6.	-050	Darń	m²	540.810		
7.	2600618-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m³	1.450		
8.	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	2.179		
9.	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.012		
10.	3950000-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.004		
11.	1120722-033	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	36.720		
12.	3905030-050	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m²	581.509		
13.	1332000-033	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1.950		
14.	-034	Kostka granitowa szara 9/11	t	13.175		
15.	-020	Kostka klinkierowa gr. 5 cm	szt	48 549.272		
16.	2600901-060	Krawężniki iglaste kl.II	m³	0.462		
17.	1631102-040	Krawężnik granitowy uliczny 15/30 cm	m	871.913		
18.	1600506-034	Kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	96.012		
19.	-033	Nasiona traw	kg	108.162		
20.	-020	Nawierzchnia typu Hanse Mineral 0/8mm gr. 3 cm	m²	1 601.350		
21.	-040	Obrzeża stalowe z montażem	m	56.055		
22.	1601803-060	Piasek uziar.0-2mm	m³	190.414		
23.	-020	Podbudowa typu Hanse Mineral 0/16mm gr. 5 cm	m²	1 601.350		
24.	-020	Podbudowa typu Hanse Mineral 0/31,5mm gr.12 cm	m²	1 601.350		
25.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	135.774		
26.	1602212-060	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m³	592.521		
27.	1102100-033	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	114.048		
28.	-034	Przyjęcie odpadów z remontu i przebudowy dróg.na wysypisko.	t	1 306.700		
29.	-090	Rozbiórka istniejącej zachodniej powojennej części szklarni wraz z wywozem i utylizacją.	kpl.	1.000		
30.	2301551-033	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9.515		
31.	-020	Szpilki do geowłókniny	szt.	39.513		
32.	-020	Śmietnik 1100 L - dostawa i montaż.	szt	2.000		
33.	3900399-050	Tkanina jutowa	m²	10.200		
34.	-034	Utylizacja asfaltu na wysypisku	t	76.700		
35.	3930001-060	Woda z rurociągów	m³	4 535.510		
36.	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12	m³	0.665		
37.	-060	Ziemia urodzajna (humus)	m³	0.280		
38.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 744.859		
					RAZEM

Słownie:

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	52335-148	Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	2.899		
2.	13331-148	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	37.663		
3.	39413-148	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	37.663		
4.	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.899		
5.	11414-148	Ładow.j-nacz.kołowa 2.50m3(1)	m-g	57.466		
6.	13111-148	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	2.560		
7.	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	16.130		
8.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.092		
9.	39813-148	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	139.956		
10.	83111-148	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	132.522		
11.	11331-148	Spych.gąsienicowa 40kW (1)	m-g	32.449		
12.	11334-148	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	27.598		
13.	12113-148	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	59.035		
14.	12313-148	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	2.705		
15.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	6.193		
16.	11711-148	Zrywarka przyczepna	m-g	12.648		
					RAZEM	

Słownie: