

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5
PRZY UL. WITOSA 7 W ŚWINOUJŚCIU
Lokalizacja Świnoujście, ul. Witosa 7, dz nr 47 obręb 0008
Inwestor GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5, 72-600
ŚWINOUJŚCIE
Biuro kosztorysowe Pracownia Architektury Krajobrazy "Trzy Małe Drzewka" Natalia Maćków
Szczecin 71-151, ul. Marii Konopnickiej 25

Spis działów

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 PRZY UL. WITOSA 7 W ŚWINOUJŚCIU

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Wartość
I	A-Z 01.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
1.		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE, PORZĄDKOWE	
2.			UKSZTAŁTOWANIE TERENU POD GÓRKĘ SANECZKOWĄ	
3.	AZ-03.00	45111213-4	PRACE ROZBIÓRKOWE	
3.1			Rozbiórka	
3.2			Wywóz gruzu	
II	AZ-02.00	77211400-6	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	
4.			Usunięcie drzew i krzewów	
5.		45111200-0	Wywóz drewna	
6.		77310000 - 6; 45112710 - 5	Przesadzanie	
III	AZ-04.00,AZ-06.00	45233161-5	NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE	
7.1			Nawierzchnia z kostki betonowej jasnoszara	
7.2			Nawierzchnia z kostki betonowej ciemnoszara	
7.3			Opaska z płytki betonowej	
7.4			Nawierzchnia bezpieczna EPDM - plac zabaw	
7.5			Nawierzchnia bezpieczna z piasku plac zabaw	
IV.	AZ-05.00	45233161-5	OBRZEŻA	
8.1			Obrzeże betonowe nawierzchni	
V.	AZ-01.00, AZ-07.00	45233161-5	ZJEŹDŻALNIA W SKARPIE	
9.1			Zjeżdżalnie w skarpie	
9.2			Nawierzchnia bezpieczna EPDM - zjeżdżalnia	
9.3			Obrzeże betonowe nawierzchni bezpiecznej EPDM - zjeżdżalnia	
VI.	AZ-07.00	45233161-5	PLAC ZABAW	
10.1			Urządzenia wraz z zakupem	
10.2			Montaż i transport urządzeń	
VII.	AZ-08.00	45112710-5	MAŁA ARCHITEKTURA	
11.1			Urządzenia wraz z zakupem	
VIII.	AZ-09.00	77314100-5	ZIELEŃ	
12.1			Nasadzenia	
17.2			Materiały dodatkowe	
17.3			Trawniki	
			Razem	
			Podatek VAT 23%	
			Ogółem kosztorys	

OPIS PRAC**PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY POMIAROWE, PORZĄDKOWE**

- zabezpieczenie terenu budowy;
- zabezpieczenie na czas budowy pozostających na miejscu drzew;
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej;
- ułożenie ziemi urodzajnej w przyzmy w miejscu tymczasowego składowania;
- wyznaczenie w terenie projektowanych alejek oraz elementów małej architektury;
- zebranie i złożenie zanieczyszczeń (śmieci, gruzu resztek po budowie) w przyzmy;
- zamówienie kontenera na śmieci wraz z wywozem.

PRACE ZWIĄZANE Z KSZTAŁTOWANIEM TERENU

- przesuwanie mas ziemnych;
- kształtowanie skarp;
- równanie terenu.

GOSPODARKE DRZEWOSTANEM

- oznaczenie drzew i krzewów do usunięcia;
- oznaczenie krzewów do przesadzenia;
- usunięcie drzew i krzewów;
- pocięcie dłużyc na drewno opałowe;
- zrębkowanie gałęzi;
- wywiezienie drewna i karp;
- wyznaczenie w terenie miejsce przesadzenia krzewów;
- przesadzenie w nowe miejsce krzewów;
- wykorzystanie zrębków do ściółkowania nowoposadzonych drzew i krzewów;
- prace porządkowe po pracach w drzewostanie.

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

- rozbiórkę nawierzchni z płytek betonowych;
- demontaż urządzeń placu zabaw i elementów małej architektury.

WYKONANIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIE

- wykonanie koryta w gruncie;
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego i piasku.

WYKONANIE OBRZEŻY

- wykonanie koryta w gruncie;
- ustawienie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem.

BUDOWA NAWIERZCHNI

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej;
- wykonanie opaski wokół budynku z płytki betonowej;
- wykonanie nawierzchni z EPDM;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku.

BUDOWA PLACU ZABAW

- zakup urządzeń;
- ukształtowanie terenu;
- wykonanie skarpy pod zjeżdżalnię;
- wykonanie koryta w gruncie pod strefy bezpieczne urządzeń;
- wykonanie otworów w gruncie pod fundamenty urządzeń;
- wykonanie stóp betonowych;
- montaż urządzeń.

MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

- zakup urządzeń;
- wykonanie otworów w gruncie pod fundamenty urządzeń;
- wykonanie stóp betonowych;
- montaż urządzeń.

PRACE PORZĄDKOWE

- oczyszczenie terenu budowy z resztek budowlanych, śmieci;
- wynajem kontenera na śmieci wraz z wywozem.

SADZENIE ROŚLIN

- wytyczenie nasadzeń w terenie;
- sadzenie krzewów;
- ściółkowanie powierzchni pod krzewami korą.

WYKONANIE TRAWNIKÓW

- wyrównanie terenu;
- nawiezenie warstwy ziemi urodzajnej;
- ułożenie trawników darniowych.

Przedmiar robót

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 PRZY UL. WITOSA 7 W ŚWINOUJŚCIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE Nr ST: A-Z 01.00		
		1. ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE, PORZĄDKOWE Kod CPV: 45111200-0		
1	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe	ha	0,35
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	2.717
3	KNR 2-21 0101/01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R=0.955	m3	10
		2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU POD GÓRKĘ SANECZKOWĄ		
4	KNNR 1 0205/04	Nasypy ziemne (pobocza) wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	65,61
5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 R=1.29 S=1.29	m3	65,61
		3. PRACE ROZBIÓRKOWE Nr ST: AZ-03.00 Kod CPV: 45111213-4		
		3.1 Rozbiórka		
6	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników z płytki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	332
7	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	332
8	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	138
9	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	8,28
10		Demontaż ławek i koszy na śmieci	szt.	12
		3.2 Wywóz gruzu		
11	KNR 4-04 1103/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	50
12	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	50
13	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	50
		II GOSPODARKA DRZEWOSTANEM Nr ST: AZ-02.00 Kod CPV: 77211400-6		
		4. Usunięcie drzew i krzewów		
14	KNR-W 2-01 0103/01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm	szt	34
15	KNR-W 2-01 0103/02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3
16	KNR-W 2-01 0105/01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	32
17	KNR-W 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1
18	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia R=0.955	m2	8
		5. Wywóz drewna Kod CPV: 45111200-0		
19	Kalkulacja indywidualna	Pocięcie dłużyc na drewno opałowe 0,1*34+0,2*3	mp	4
			razem mp	4
20	Kalkulacja indywidualna	Zrębkowanie gałęzi i krzewów (0,06*34+0,23*3)+2,7	mp	5,43
			razem mp	5,43
21	KNR 2-01 0110/02	Wywożenie drewna,karpiny na odległość do 2 km R=0.955 drewno+karpina (0,1*34+0,2*3)+(0,05*32+0,07*1)	mp	5,67
			razem mp	5,67
22	KNR 2-01 0110/03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km R=0.955		

Przedmiar robót

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 PRZY UL. WITOSA 7 W ŚWINOUJŚCIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		(0,06*34+0,23*3)+2,7	mp	5,43	
			razem	mp	5,43
23	KNR 2-01 0110/05 analogia (dopłata 36x)	Wywożenie drewna, karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu R=0.955 (0,1*34+0,2*3)+(0,05*32+0,07*1)+(0,06*34+0,23*3)+2,7	mp	11,1	
			razem	mp	11,1
		6. Przesadzanie Kod CPV: 77310000 - 6; 45112710 - 5			
24	KNR 2-21 0310/06 + KNR 2-21 0301/04 analogia	Przesadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dolach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dolów	szt	27	
25	KNR 2-21 0209/01 + KNR 2 21 0209-02	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grub. warstwy 5 cm R=0.955	m2	27	
		III NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE Nr ST: AZ-04.00,AZ-06.00 Kod CPV: 45233161-5			
		7.1 Nawierzchnia z kostki betonowej jasnoszara			
26	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	319	
27	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	319	
28	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	319	
29	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	319	
30	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki jasnoszarej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	319	
		7.2 Nawierzchnia z kostki betonowej ciemnoszara			
31	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	143	
32	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	143	
33	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	143	
34	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	143	
35	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki ciemnoszarej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	143	
		7.3 Opaska z płytki betonowej			
36	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	12	
37	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	12	
38	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	12	
39	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	12	
		7.4 Nawierzchnia bezpieczna EPDM - plac zabaw			
40	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	506	
41	KNR 2-31 0101/02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2	506	
42	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	506	
43	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	506	
44	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z gumy wylewanej grubość 1,5 cm kolor czerwony i 6 cm stabilizator SBR	m2	506	
		7.5 Nawierzchnia bezpieczna z piasku plac zabaw			
45	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m3	22	
46	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	22	

Przedmiar robót

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 PRZY UL. WITOSA 7 W ŚWINOUJŚCIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		IV. OBRZEŻA Nr ST: AZ-05.00 Kod CPV: 45233161-5		
		8.1 Obrzeże betonowe nawierzchni		
47	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV	m	486
48	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	9,72
49	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	486
50	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	323
		V. ZJEŹDŻALNIA W SKARPIE Nr ST: AZ-01.00, AZ-07.00 Kod CPV: 45233161-5		
		9.1 Zjeżdżalnie w skarpie		
51	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z transportem i montażem urządzenie zabawowe zjeżdżalnia	szt	1
52	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z transportem i montażem urządzenie lina do wchodzenia	szt	1
		9.2 Nawierzchnia bezpieczna EPDM - zjeżdżalnia		
53	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	28
54	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 3x)	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2	28
55	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	28
56	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	28
57	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	28
58	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z gumy wylewanej grubość 4 cm stabilizator SBR i grubość 1,5 cm kolor czerwony	m2	28
		9.3 Obrzeże betonowe nawierzchni bezpiecznej EPDM - zjeżdżalnia		
59	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV	m	19
60	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,14
61	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	19
		VI. PLAC ZABAW Nr ST: AZ-07.00 Kod CPV: 45233161-5		
		10.1 Urządzenia wraz z zakupem		
62	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia LABIRYNT Z PANELAMI	szt	1
63	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia ZESTAW ZABAWOWY INTEGRACYJNY	szt	1
64	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia LINARIUM	szt	1
65	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia SPRĘŻYNOWIEC WIELOOSOBOWY	szt	1
66	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia KARUZELA INTEGRACYJNA	szt	1
67	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia SKAŁKA WSPINACZKOWA	szt	1
68	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia ZESTAW ZABAWOWY DZIECI STARSZE	szt	1
69	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia KARUZELA TALERZ	szt	1
70	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia ZESTAW ZABAWOWY DZIECI MŁODSZE	szt	1
71	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia HUŚTAWKA WAGOWA	szt	2
72	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia TRAMPOLINA	szt	3
73	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia SPRĘŻYNOWIEC POJEDYNCZY	szt	1

Przedmiar robót

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 PRZY UL. WITOSA 7 W ŚWINOUJŚCIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia DOMEK DLA DZIECI	szt	1
75	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia LINARIUM PAJĄK	szt	1
76	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia PIASKOWNICA ZAMYKANA	szt	2
77	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia KOPALNIA PIASKU	szt	1
78	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia ZJAZD LINOWY	szt	1
79	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia HUŚTAWKA INTEGRACYJNA GNIAZDO	szt	2
80	Kalkulacja indywidualna	Zakup urządzenia HUŚTAWKA PODWÓJNAC Z SIEDZISKAMI	szt	1
		10.2 Montaż i transport urządzeń		
81	Kalkulacja indywidualna	Transport urządzeń	szt	26
82	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń	szt	26
		VII. MAŁA ARCHITEKTURA Nr ST: AZ-08.00 Kod CPV: 45112710-5		
		11.1 Urządzenia wraz z zakupem		
83	KNR 2-21 0601/05	Fundamenty pod elementy małej architektury	m3	6
84	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż domku na zabawki	szt	1
85	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż ławek z oparciem	szt	9
86	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż ławek bez oparciem	szt	7
87	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż koszy na odpadki	szt	6
88	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż stojaków na rowery	szt	2
89	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż tablic informacyjnych	szt	1
90	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż stołów piknikowych	szt	5
		VIII. ZIELEŃ Nr ST: AZ-09.00 Kod CPV: 77314100-5		
		12.1 Nasadzenia		
91	KNR 2-21 0311/07	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów - teren inwestycji	szt	177
92	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m R=0.955	szt.	369
		17.2 Materiały dodatkowe		
93	KNR 9-07 0105/01	Ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu	m2	41
94	KNR 2-21 0209/01 + KNR 2	Ręczne rozrzucenie kory terenie płaskim grub.warstwy 5 cm R=0.955	m2	232
		17.3 Trawniki		
95	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm	ha	0,167
96	KNR 2-21 0408/02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m2	1.670