

PROJEKTOWANIE, NADZORY, EKSPERTYZY BUDOWLANE
Inż. Stanisław KAMIŃSKI
70-795 Szczecin, ul. Zajęcza 14 K

Przedmiar robót
Kosztorys ślepy

Nazwa i adres zadania	REMONT ISTNIEJĄCYCH ALEJEK SPACEROWYCH W PARKU im. STEFANA ŻEROMSKIEGO W SZCZECINIE
Zakres opracowania	OBREB-A Kwartal pomiędzy ulicami Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego ZADANIE Nr 1 Remont nawierzchni typ C/1, C/2, C/3
Nazwa i adres Inwestora	GMINA MIASTO SZCZECIN ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH 70-080 SZCZECIN ul. KU SŁOŃCU 125 A

Zespół Autorski

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
mgr inż. Leszek JAGUSIAK	Opracował			

ZESTAWIENIE ZBIORCZE NAWIERZCHNI C-1, C-2, C-3

ZESTAWIENIE DRÓG I ŚCIEŻEK OBRĘB - A

Kwartał pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

Nawierzchnie tłuczniowe Typu C/1, C/2, C/3

Lp.	Oznaczenie	Rodzaj nawierzchni	Typ nawierzchni	Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m ²
1	2	3	4	5	6	7
<i>Ścieżki tłuczniowe typu Hanse Grand - Typ nawierzchni C-1 projektowane</i>						
1	G-24-27	Tłuczniowa	Typ C-1	94,30	3,00	282,90
2	G-24-29	"	"	65,50	3,00	196,50
3	G-25-25'	"	"	33,00	3,00	99,00
4	G-27-35	"	"	39,00	3,00	117,00
9	G-30-31	"	"	32,50	3,00	97,50
5	G-32-33	"	"	16,60	3,00	49,80
6	G-34-35	"	"	35,80	3,00	107,40
7	G-36-42	"	"	59,00	3,60	212,40
8	G-43-44	"	"	110,00	3,80	418,00
RAZEM				485,70		1580,50
<i>Ścieżki tłuczniowe typu Hanse Grand - Typ nawierzchni C-2 projektowane</i>						
10	B-23-24	Tłuczniowa	Typ C-2	22,00	3,00	66,00
11	G-25'-39	"	"	27,00	3,00	81,00
12	U-27-28	"	"	29,60	3,00	88,80
13	G-29-37	"	"	20,00	3,00	60,00
14	G-35-36	"	"	34,00	3,00	102,00
15	G-40-41	"	"	27,60	3,00	82,80
RAZEM				160,20		480,60
<i>Ścieżki wykonane typu Hanse Grand - konserwacja</i>						
16	G-3-4	Tłuczniowa	Typ C-3	41,60	3,60	149,76
17	G-4-6	"	"	14,20	4,20	59,64
18	G-5-6	"	"	16,40	2,50	41,00
19	G-6-7	"	"	38,00	2,50	95,00
20	G-6-10	"	"	22,80	3,60	82,08
21	G-8-9	"	"	34,00	2,50	85,00
22	G-10-11	"	"	55,00	5,80	319,00
23	G-10-13	"	"	91,50	3,00	274,50
24	G-11-12	"	"	15,30	3,00	45,90
25	G-11-13	"	"	51,60	2,80	144,48
26	G-13-14	"	"	16,70	3,00	50,10
27	G-14-18	"	"	16,50	3,60	59,40
28	G-14-14'	"	"	9,60	3,60	34,56
29	G-14-15	"	"	51,40	2,60	133,64
30	G-14'-16	"	"	33,20	2,20	73,04
31	G-14'-17	"	"	40,20	2,20	88,44
RAZEM				548,00		1735,54
OGÓŁEM PROJEKTOWANE DLA OBRĘBU-A				1193,90		3 796,64

ZESTAWIENIE DRÓG I ŚCIEŻEK OBRĘB - A

Kwartal pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

Likwidacja i rozbiórki

Lp.	Oznaczenie	Rodzaj nawierzchni	Typ nawierzchni	Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m2
1	2	3	4	5	6	7
<i>Ścieżki żwirowe - likwidacja</i>						
1	G-26-37	Żwirowa		23,70	3,00	71,10
2	G-27-27'	"		56,50	3,00	169,50
3	G-35-38	"		25,50	3,00	76,50
4	G-27'-41	"		21,50	3,00	64,50
RAZEM				127,20		381,60
<i>Ścieżki żwirowe - rozbiórka części pow. 3 m szerokości</i>						
10	G-36-42	Żwirowa		59,00	0,60	35,40
13	G-29-37	"		20,00	1,50	30,00
14	G-35-36	"		34,00	0,60	20,40
15	G-40-41	"		27,60	1,20	33,12
RAZEM				140,60		118,92
<i>Ścieżki ulepszone - rozbiórka części pow. 3 m szerokości</i>						
16	U-27-28	Płytki chodnik.		28,00	0,60	16,80
RAZEM				28,00		16,80
OGÓŁEM ROZBIÓRKI DLA OBRĘBU-A				295,80		517,32

TYPY NAWIERZCHNI ZESTAWIENIE I PRZEDMIAR

OBRĘB - A
ZESTAWIENIE
TYP NAWIERZCHNI C-1

Kwartal pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

Lp.	Oznaczenie	Rodzaj nawierzchni	Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m2
1	2	3	4	5	6
<i>Ścieżki żwirowe w technologii Hanse Grand - projektowane</i>					
1	G-24-27	Nawierzchnia twarda tłuczniowa	94,30	3,00	282,90
2	G-24-29	"	65,50	3,00	196,50
3	G-25-25'	"	33,00	3,00	99,00
4	G-27-35	"	39,00	3,00	117,00
9	G-30-31	"	32,50	3,00	97,50
5	G-32-33	"	16,60	3,00	49,80
6	G-34-35	"	35,80	3,00	107,40
7	G-36-42	"	59,00	3,60	212,40
8	G-43-44	"	110,00	3,80	418,00
RAZEM			485,70		1580,50

OBRĘB - A
PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY REMONTOWE
TYP NAWIERZCHNI C-1

Kwartał pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

Numer Specyfikacji Technicznej	Numer kompu- terowy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł,-	Wartość zł,-
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
01.01.01.	111	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚĆ.				
	21	Wyznaczenie dróg w terenie równinnym	km	0,49		
01.02.02.	122	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB/I DARNINY				
	12	Ręczne usunięcie w-wy ziemi urodz.(humusu)	m2	486		
01.02.04.	124	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG				
	44	> obrzeży betonowych (do odzysku)	m	971		
04.00.00.	PODBUDOWY					
04.04.02.	442	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
	11	W-wa dolna tłuczniowa grubości 5 cm	m2	1739		
05.00.00.	NAWIERZCHNIE					
05.02.01.	547	NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA				
	10	Warstwa górna tłuczniowa gr. 3 cm	m2	1581		
08.00.00.	ELEMENTY DRÓG					
08.03.01.	831	OBRZEŻA BETONOWE				
	11	> o wym. 6 X 25 cm (80% z odzysku)	m	971		
09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA					
09.01.01.	911	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)				
	12	Wyk. trawników darniowych (opaski szer. 0,5 m)	m2	486		
O G Ó Ł E M :						

OBRĘB - A
ZESTAWIENIE
TYP NAWIERZCHNI C-2

Kwartał pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

Lp.	Oznaczenie	Rodzaj nawierzchni	Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m2
1	2	3	4	5	6
Ścieżki żwirowe w technologii Hanse Grand - do wykonania					
10	B-23-24	Nawierzchnia twarda tłuczniowa	22,00	3,00	66,00
11	G-25'-39	"	27,00	3,00	81,00
12	U-27-28	"	29,60	3,00	88,80
13	G-29-37	"	20,00	3,00	60,00
14	G-35-36	"	34,00	3,00	102,00
15	G-40-41	"	27,60	3,00	82,80
RAZEM			160,20		480,60

OBRĘB - A
PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY REMONTOWE
TYP NAWIERZCHNI C-2

Kwartał pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

Numer Specyfikacji Technicznej	Numer kompu- terowy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł,-	Wartość zł,-
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
01.01.01.	111	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚĆ.				
	21	Wyznaczenie dróg w terenie równinnym	km	0,16		
01.02.02.	122	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB/I DARNINY				
	12	Ręczne usunięcie w-wy ziemi urodz.(humusu)	m2	160		
01.02.04.	124	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG				
	23	> nawierzchni z betonu gr 8 cm (odcinek B-23-24)	m2	66,00		
	44	> obrzeży betonowych (do odzysku)	m	320		
04.00.00.	PODBUDOWY					
04.04.02.	442	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
	11	W-wa dolna tłuczniowa grubości 5 cm	m2	529		
05.00.00.	NAWIERZCHNIE					
05.02.01.	547	NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA				
	10	Warstwa górna tłuczniowa gr. 3 cm	m2	481		
08.00.00.	ELEMENTY DRÓG					
08.06.01.	812	OBRAMOWANIA I OPASKI JEZDNI I CHODNIKÓW				
	11	> kostka granitowa o wym. 10 x 10 cm	m	587		
08.03.01.	831	OBRZEŻA BETONOWE				
	11	> o wym. 6 X 25 cm (80% z odzysku)	m	320		
09.00.00.	ZIELEŃ DROGOWA					
09.01.01.	911	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)				
	12	Wyk. trawników darniowych (opaski szer. 0,5 m)	m2	160		
O G Ó Ł E M :						

OBRĘB - A
ZESTAWIENIE
TYP NAWIERZCHNI C-3

Kwartał pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

<i>Lp.</i>	<i>Oznaczenie</i>	<i>Rodzaj nawierzchni</i>	<i>Długość m</i>	<i>Szerokość m</i>	<i>Powierzchnia m2</i>
1	2	3	4	5	6
<i>Ścieżki wykonane w technologii Hanse Grand - konserwacja nawierzchni</i>					
1	G-3-4	Nawierzchnia twarda tłuczniowa	41,60	3,60	149,76
2	G-4-6	"	14,20	4,20	59,64
3	G-5-6	"	16,40	2,50	41,00
4	G-6-7	"	38,00	2,50	95,00
5	G-6-10	"	22,80	3,60	82,08
6	G-8-9	"	34,00	2,50	85,00
7	G-10-11	"	55,00	5,80	319,00
8	G-10-13	"	91,50	3,00	274,50
9	G-11-12	"	15,30	3,00	45,90
10	G-11-13	"	51,60	2,80	144,48
11	G-13-14	"	16,70	3,00	50,10
12	G-14-18	"	16,50	3,60	59,40
13	G-14-14'	"	9,60	3,60	34,56
14	G-14-15	"	51,40	2,60	133,64
15	G-14'-16	"	33,20	2,20	73,04
16	G-14'-17	"	40,20	2,20	88,44
RAZEM			548,00		1735,54

OBRĘB - A
PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY REMONTOWE
TYP NAWIERZCHNI C-3

Kwartal pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

Numer Specyfikacji Technicznej	Numer kompu- terowy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł,-	Wartość zł,-
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
05.00.00.	NAWIERZCHNIE					
05.02.01.	547	NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA- konserwacja				
	10	Warstwa górna tłuczniowa gr. 1,5 cm	m2	1736		
O G Ó Ł E M :						

ZESTAWIENIE DRÓG I ŚCIEŻEK OBRĘB - A

Kwartal pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

Likwidacja i rozbiórki

Lp.	Oznaczenie	Rodzaj nawierzchni	Typ nawierzchni	Długość m	Szerokość m	Powierzchnia m2
1	2	3	4	5	6	7
<i>Ścieżki żwirowe - likwidacja</i>						
1	G-26-37	Żwirowa		23,70	3,00	71,10
2	G-27-27'	"		56,50	3,00	169,50
3	G-35-38	"		25,50	3,00	76,50
4	G-27'-41	"		21,50	3,00	64,50
RAZEM				127,20		381,60
<i>Ścieżki żwirowe - rozbiórka części pow. 3 m szerokości</i>						
10	G-36-42	Żwirowa		59,00	0,60	35,40
13	G-29-37	"		20,00	1,50	30,00
14	G-35-36	"		34,00	0,60	20,40
15	G-40-41	"		27,60	1,20	33,12
RAZEM				140,60		118,92
<i>Ścieżki ulepszone - rozbiórka części pow. 3 m szerokości</i>						
16	U-27-28	Płytki chodnik.		28,00	0,60	16,80
RAZEM				28,00		16,80
OGÓŁEM ROZBIÓRKI DLA OBRĘBU-A				295,80		517,32

OBRĘB - A
PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY REMONTOWE

Likwidacja i rozbiórki

Kwartał pomiędzy ul. Jana Matejki-Plantowa-Teofila Starzyńskiego-Zygmunta Starego

Numer Specyfikacji Technicznej	Numer kompu- terowy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł,-	Wartość zł,-
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
01.00.00.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
01.02.04.	124	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG				
	23	> nawierzchni żwirowej gr. 8 cm	m2	500,52		
	28	> chodników z płyt betonowych	m2	16,80		
	44	> obrzeży betonowych (do odzysku)	m	592		
04.00.00.		PODBUDOWY				
04.01.01.	411	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM				
	15	Ręcznie, głębokość koryta 10 cm	m2	517		
09.00.00.		ZIELEŃ DROGOWA				
09.01.01.	911	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI)				
	10	Uzupełnienie koryta ziemią urodzajną gr. 12 cm	m2	517		
	12	Wyk. trawników dywanowych z obsianiem (kompost gr. 3 cm)	m2	517		
OGÓŁEM:						

KOSZTORYS ŚLEPY

KOSZTORYS ŚLEPY PARK ZEROMSKIEGO

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4x5) zł
1	2	3	4	5	6
1	Typ nawierzchni C - 1				
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.49		
1.2	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) $486 \cdot 0.15 =$	m3	72,9		
1.3	Wywiezienie ziemi samochodami na odl.do 1.0 km (przez analogie) $486 \cdot 0.15 =$	m3	72,9		
1.4	Dodatek za dalsze 4 km Krotność = 8 $486 \cdot 0.15 =$	m3	72,9		
1.5	Rozebranie obrzeży 6x30 cm na podsypce piaskowej	m	971		
1.6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km $971 \cdot 0.06 \cdot 0.3 =$	m3	17,48		
1.7	Dodatek za dalsze 4km. Krotność = 4 $971 \cdot 0.06 \cdot 0.3 =$	m3	17,48		
1.8	Wykonanie warstwy dynamicznej z kruszywa łamanego grub.warstwy po zagęszcz. 5 cm	m2	1739		
1.9	Układ. nawierzchni dróg ogrodowych z mieszanki mineralnej 0-4mm grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm	m2	1581		
1.10	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (80% z odzysku)	m	971		
1.11	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z d.l przetrztem na terenie płaskim (odzyskanie materiału z rozbiórki) $486 \cdot 0.1 =$	m3	48.6		
1.12	Wykonanie trawników dywanowych sie-d.ljwem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m2	486		
	Razem dział Typ nawierzchni C - 1				

KOSZTORYS ŚLEPY PARK ZEROMSKIEGO

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4x5) zł
1	2	3	4	5	6
2	Typ nawierzchni C - 2				
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.16		
2.2	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) $160 \times 0.15 =$	m3	24,00		
2.3	Wywiezienie ziemi samochodami na odl.do 1.0 km (przez analogie) $160 \times 0.15 =$	m3	24,00		
2.4	Dodatek za dalsze 4 km Krotność = 8	m3	24,00		
2.5	Rozebranie obrzeży 6x30 cm na podsypce piaskowej	m	320,00		
2.6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m2	66		
2.7	Potrącenie .Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = -4	m2	66		
2.8	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km $320 \times 0.06 \times 0.3 + 66.0 \times 0.08 =$	m3	11,04		
2.9	Dodatek za dalsze 4km. Krotność = 4	m3	11,04		
2.10	Wykonanie warstwy dynamicznej z kruszywa łamanego grub.warstwy po za-gęszcz. 5 cm	m2	529,00		
2.11	Układ. nawierzchni dróg ogrodowych z mieszanki mineralnej 0-4mm grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm	m2	481,00		
2.12	Ułożenie pasów z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem. piaskowej - 2 rzędy	m	587		
2.13	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (80% z odzysku)	m	320,00		
2.14	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (odzyskanie materiału z rozbiórki) $160 \times 0.1 =$	m3	16,00		
2.15	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m2	160		
	Razem dział Typ nawierzchni C-2				
3	Typ nawierzchni C - 3				
3.1	Naprawa nawierzchni dróg parkowych z mieszanki mineralnej 0-4mm . Warstwa wyrównawcza 1.5cm	m2	1736		
	Razem dział Typ nawierzchni C-2				
4	Rozbiórki i likwidacja				
4.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	592,00		
4.2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x7 cm na podsypce piaskowej	m2	16,8		
4.3	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 8 cm mechanicznie	m2	500,52		
4.4	Wywiezienie ziemi samochodami na odl.do 1.0 km (przez analogie) $500,52 \times 0.08 =$	m3	40,04		
4.5	Dodatek za dalsze 4 km Krotność = 8	m3	40,04		
4.6	Ręczne korytowanie na gł. 10 cm	m2	517		
4.7	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim $517 \times 0.1 =$	m3	51,70		
4.8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na	m2	517		

	gruncie kat. IV bez nawożenia				
	Razem rozbiórki				
	OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT				

WARTOŚĆ ROBÓT NETTO -

WARTOŚĆ ROBÓT Z VAT -