

Temat opracowania

**Przedmiar robót
na wykonanie robót związanych z rewitalizacją parku
im Stefana Żeromskiego**

Zadanie inwestycyjne:

**Rewitalizacja Kołobrzesckiej Strefy Uzdrowiskowej
- Park Nadmorski i Park Jedności Narodowej**

Inwestor

**Gmina Miasto Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
78-100 Kołobrzeg**

Opracował:

inż. **Roman Góral**

KOŁOBRZEG, listopad 2012r.

Ogólna charakterystyka robót

Kosztorys inwestorski obejmuje wykonanie robót nawierzchniowych , montażu lamp oświetleniowych oraz uzupełnienie elementów małej architektury , naprawy uszkodzonej nawierzchni z kostki betonowej, nawierzchni gruntowej i ścieżki rowerowej. W kosztorysie ujęto także wycenę prac dotyczących zakończenia wykonania gruntowych nawierzchni ciągów komunikacyjnych.

Charakterystykę techniczną projektowanych i naprawianych nawierzchni, elementów małej architektury i oświetlenia zawiera projekt budowlany pt. „Rewitalizacja parku nadmorskiego oraz parków miejskich w Kołobrzegu Park im. Stefana Żeromskiego” opracowany przez Redan Biuro Projektowo-Inżynierskie sp. z o.o. w Szczecinie.

Budowa ciągu pieszo-jezdnego (od ul. Norwida do alei nadmorskiej) Aleja nr 10
Obejmuje:

- roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni asfaltowej i podbudowy betonowej
- wykonanie podbudowy z kruszywa ora betonowej pod nową nawierzchnię
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej i płyt betonowych
- wymiana oświetlenia alei – szt. 5
- montaż ławek i koszy na odpadki – szt.4
- uzupełnienie nawierzchni alei bocznej (kostka brukowa
- wykonanie i naprawa styków alei z istniejącymi ciągami pieszymi a także renowacja barier ochronnych przy skrzyżowaniach ciągów pieszych ze ścieżką rowerową.

Wzdłuż ciągów komunikacyjnych istniejących przewiduje się:

- demontaż lamp oświetleniowych istniejących -76szt.
- montaż lamp oświetleniowych nowych – 108 szt
- montaż koszy na odpadki - 42 szt. dostawa inwestora
- 11 szt. zakup i montaż

Niedokończone nawierzchnie podlegają naprawie poprzez regenerację i uzupełnienie istniejących elementów, wykonanie nowej nawierzchni mineralnej z podbudową.

Zakres prac obejmuje także naprawę uszkodzonych i niedokończonych nawierzchni mineralnych, z kostki brukowej betonowej oraz nawierzchni ścieżki rowerowej (Terraway).

Naprawa skrzyżowania ze ścieżką rowerową obejmująca rozebranie nawierzchni Terraway wraz z podbudową na długości 7÷ 7,5mb, demontaż leżących na płasko obrzeży drogowych , rozebranie zniszczonych fundamentów nawierzchni ścieżki po obydwu stronach ciągu pieszo-jezdnego na długości 3,0 ÷ 4,0m oraz odtworzenie (wykonanie nowej nawierzchni Terraway wraz z częściową podbudową krawędzi zewnętrznej ciągu pieszo-jezdnego.

PRZEDMIAR ROBÓT

L.P.	podstawa	Nr ST	Kod PCV	Wyszczególnienie , wyliczenia	jednostka	Ilość jednostek
1	2	3	4	5	6	7
1.				Ciąg pieszo jezdny (ul Norwida – aleja nadmorska) – Aleja nr 10		
1.	KNR2-31 0803/03 , KNR 2-31 0803/04	SB.01	45111 220-6	Rozebranie nawierzchni asfaltowej 162,0 x 0,40 (25,0 +4,0) x0,5 x 4,0	m ²	648,0
					m ²	58,0
				Razem	m ²	706,0
2.	KNR2-31 0801/03	SB.01	45111 220-6	Rozebranie podbudowy betonowej o gr. 20cm 162,0 x 4,0 (25,0 +4,0) x0,5 x 4,0	m ²	648,0
					m ²	58,0
				Razem	m ²	706,0
3.	KNR2-31 0807/01	SB.01	45111 220-6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6,5 x 25,6 – 13,0 x 6,0	m ²	88,4
4.	KNR2-31 0815/02	SB.01	45111 220-6	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych o wym. 50 x 50 x 5 1,5 x 4,0	m ²	6,0
5.	KNR2-31 0805/05	SB.01	45111 220-6	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych 50 x 50cm 1,5 x 4,0	m ²	6,0
6.	KNR2-31 0803/03, 0803/0	SB.01	45111 220-6	Rozebranie nawierzchni ścieżki (terraway) 8,0 x 4,0	m ²	32,0
7.	KNR2-31 0813/03	SB.01	45111 220-6	Rozebranie krawężników ulicznych, betonowych	mb	8,0
8.	KNR2-31 0814/01	SB.01	45111 220-6	Rozebranie obrzeży chodnikowych (betonowych) 170,0 x 2 + 21,0 + 8,0 x2	mb	207,0
9.	KNR 2-01 0126/01, 0126/02	SZ.01	45111 200-0	Usunięcie i składowanie ziemi roślinnej wzdłuż ciągów komunikacyjnych (szer1,0m) 162,0 x 1,0 x 2,0 x 0,30 x+ 8,0x 1,0 x 2,0 x0,30+ 3,0 x 1,0 x 2x 0,30 x 2 + 21,0 x1,0 x0,30	m ³	112,0
10.	KNR 2-0- 0215/02	SZ.01	45111 200-0	Roboty ziemne – wykonanie wykopu (koryta pod ciągi komunikacyjne o głębokości do 0,20cm) 162,0 x 5,8 10,0 x 6,0 x 0,5 x 2 6,5 x 25,6 -13,0 x 6,0	m ² m ² m ²	939,6 60,0 88,4
				Razem		1088,0
11.	KNR 4-04 1101/02	SZ.01	45111 200-6	Wywóz i utylizacja rozebranych nawierzchni asfaltowej i nawierzchni terraway 706,0 x 0,03 + 32,0 +0,02	m ³	21,8
12.	KNR 4-04 1101/02	SZ.01	45111 200-6	Wywóz i utylizacja gruzu betonowego 706,0 x 0,20	m ³	141,2
13.	KNR 4-04 1102/01, 1101/02	SZ.01	45111 200-6	Wywóz materiałów z odzysku do powtórnego wykorzystania (kostka betonowa, obrzeża betonowe, obrzeża chodnikowe, płytki chodnikowe kostka betonowa – 84,4 x 0,80 x 0,06 obrzeża chodnikowe- 207,0 x 0,3 x 0,06 x 0,80 płytki chodnikowe – 12,0x0,05	m ³ m ³ m ³	5,4 3,1 0,6
				Razem	m ³	9,1
14.	KNR 2-31 0402/03	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie podbudowy betonowej o grub. 20cm. Beton 2,5MPa 162,0 x 4,5 + 10,0x6,0 x0,5 x2	m ²	777,6
15.	KNR 2-31 0109/01, 0109/02	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie ławy betonowej pod obrzeża Beton RM 1,5MP 0,10 x 0,06 x 393,6	m ²	2,4
16.	KNR 2-31 0407/05	SZ.02	45233 340-4	Montaż obrzeży betonowych 8 x 25 x 100cm 170,0 x 2 + 2 x 6,5 + 2,56 + 15,0	mb	393,6

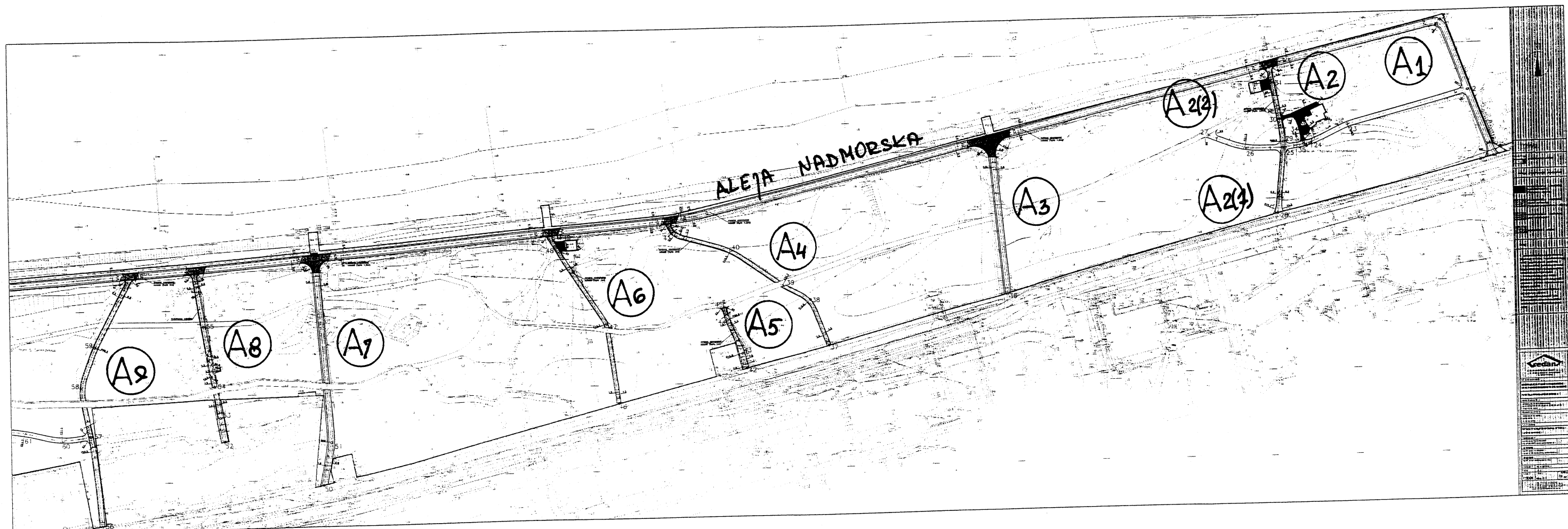
1	2	4	5	6	7	8
17.	KNR 2-31 0114/05, 0114/06	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0÷ 31,5 grub. 20cm 162,0 x 4,5 + 10,0 x 6,0 x 0,5 x2	m ²	789,0
18.	KNR 2-31 0105/06	SZ.02	45233 262-3	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:3 grub. 4 cm 162,0 x 4,5 + 10,0 x 0,5 x 2 6,5 x 25,6 – 13,0 6,0 14,45 x 8,0 + 4,5 x 2,0 Razem	m ² m ² m ² m ²	789,0 88,4 21,0 898,4
19.	KNR 2-31 0308/03, 0308/04	SZ.02	45233 262-3	Nawierzchnia z kostki betonowej 6cm 162,0 x 1,6 + 10 x 6 x 0,5 x 2 + (6,5x25,6 – 13,0 x 6,0) + 1,5 x 8,0 + 4,5 x 2,0	m ²	428,6
20.	KNR 2-31 0307/03	SZ.02	45233 262-3	Nawierzchnia z płyt betonowych grub. 7 cm 162,0 x 2,7	m ²	437,4
21.	KNR 2-31 1106/01	SZ.02	45233 262-3	Odtworzenie nawierzchni i podbudowy ścieżki rowerowej – nawierzchnia mineralno-żwirowa terraway – grub. 2,5cm KNR 2-31 1106/01 CPV 45233262-3 8,0 x 4,0	m ²	32,0
22.	KNR 2-31 0107/04		45233 253-7	Opaski wokół pni drzew	szt.	5
23.	KNR 2-31 1402/02		45236 250-7	Odtworzenie warstwy gleby wzdłuż ciągu pieszego 112,0 x 0,30	m ²	373,4
24.	KNR 9 1001/08	SB.01	45231 400-9	Demontaż istniejących lamp oświetleniowych typu parkowego	szt.	5
25.	KNR 4-04 0302/01	SB.01	45231 400-9	Demontaż fundamentów słupów oświetleniowych parkowych o wym. 0,5 x 0,5 x 0,60m z wywozem	szt.	5
26.	KNR 2-02 0201/01	SE.01	45231 400-9	Wykonanie fundamentów słupów oświetlenia parkowego o wym. 0,6 x 0,6 x 1,10m	szt.	5
27.	KNR 2-02 0201/03	SZ.02	45230 00-6	Wykonanie fundamentów betonowych pod ławki o wym. 0,40 x 0,40 x 0,50	szt.	8
28	KNR 2-02 0201/01	SZ.02	45230 00-6	Wykonanie fundamentów betonowych pod kosze na odpadki o wym. 0,60 x 0,60 x 0,50	szt.	4
29	KNR 2-01 0201/05	SE.01	45230 00-6	Wykonanie wykopów pod fundamenty słupów oświetleniowych, ławek i koszy 1,0 x 1,0 x 1,20 x 5 0,8 x 0,80 x 0,70 x 8 1,0 x 1,0 x 0,70 x 4 Razem	m ³ m ³ m ³ m ³	6,0 3,2 2,8 12,0
30	KNR 2-01 2014/04	SZ.02	45110 000-1	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów Podbudowa 162,0 x 4,7 x 0,5 + 10 x 6,0 x 0,5 x 2 x 0,5 + (6,5 x 25,6 – 13,0x 6,0) x 0,20 + (1,5 x8,0 +4,5 x 2,0) x 0,20 Fundamenty pod słupy oświetleniowe 0,60 x 0,60 x 1,20 x 5 Fundamenty pod ławki 0,40 x 0,40 x 0,60 x 8 Fundamenty pod kosze 0,60 x 0,60 x 0,6 x 4 Razem	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	432,6 2,2 0,80 0,90 436,5

1	2	4	5	6	7	8
31	KNR 2-01 0230/01	SZ.02	45111 200-0	Zasypanie wykopów (1088,0 + 12,0)	m ³	663,5
32	KNR 2-31 1106/01	SZ.02	45233 340-4	Naprawa nawierzchni na styku z aleją nadmorską 30,0 x 1,0	m ²	30,0
33	KNR 5-10U1 0049/03	SE.01	45231 400-9	Montaż lamp oświetleniowych typ A	szt.	5
34	KNR 2-21 0607/0	SE.03	45000 000-7	Montaż ławek parkowych	szt.	4
35	KNR 2-21 0606/02	SE.03	45000 000-7	Montaż koszy na odpadki KNR 2-21 0606/02 CPV 45000000-7	szt.	4
36	KNR 2-31 0308/03	SE.02	45000 000-7	Uzupełnienie nawierzchni z kostki betonowej (aleja boczna)	m ²	20
2.				Budowa i montaż oświetlenia		
1.	KNR 9 1001/08	SB.01	45231 400-9	Demontaż istniejących lamp oświetleniowych – parkowych	szt	76
2.	KNR 5-10u1 0049/03	SE.01	45231 400-9	Montaż lamp oświetleniowych parkowych typ „A”	szt	56
3.	KNR 5-10u1 0049/03	SE.01	45231 400-9	Montaż lamp oświetleniowych typ „B”	szt	53
3.				Naprawa i wymiana elementów małej architektury		
1.	KNR 4-04 0302/01	SB.01	45000 000-7	Demontaż istniejących fundamentów ławek, koszy, lamp oświetleniowych itp.	szt	8
2.	KNR 2-21 0606/02	SZ.03	45000 000-7	Montaż koszy na odpadki (dostawa inwestorska z transportem z miejsca składowania) KNR 2-21 0606/02 CPV 45000000-7	szt	42
3.	KNR 2-21 0606/02	SZ.03	45000 000-7	Montaż koszy na odpadki (z kosztem zakupu i transportu koszy)	szt	11
4.				Naprawa uszkodzeń nawierzchni z kostki i płyt betonowych		
1.	KNR 2-31 1211/02	SZ.02	45223 000-6	Uzupełnienie brakujących, pojedynczych elementów z kostki brukowej, betonowej	szt	22
2.	KNR 2-31 1207/05	SZ.02	45233 262-3	Uzupełnienie brakujących elementów z płyt betonowych	szt	4
3.	KNR 2-31 1211/02	SZ.02	45223 000-6	Rozebranie i odtworzenie uszkodzonych nawierzchni z kostki brukowej, betonowej (kostka z odzysku + 15% nowa) Przy alei A1 –nadmorska (miejsce po zdemontowanej lampie oświetleniowej) 1 x ,80 Pomiędzy Alejami nr 11 i 12 2,0 x 0,80 1,0 x 0,60	m ² m ² m ²	0,80 1,60 0,60
				RAZEM		3,00
5.				Wykonanie i uzupełnienie nawierzchni gruntowych		
5.1.				Aleja A2(1)		
1.	KNR 2-31 0802/03, 0802/04	SB.01	45110 000-1	Zdjęcie warstwy podbudowy z kruszywa przesianie pozostałości organicznych i ponowne ułożenie gr. 15cm	m ²	126,0
2.	KNR 2-31 0107/01	SZ.01	45223 000-6	Uzupełnienie i zagęszczenie podbudowy 20%	m ²	25,0

1	2	4	5	6	7	8
3.	KNR 2-31 0110/01, 0110/02	SZ.01	45233 340-4	Wykonanie podbudowy mineralnej 5 cm	m ²	126,0
4.	KNR 2-31 0311/01	SZ.02	45233 262-3	Wykonanie warstwy nawierzchniowej	m ²	126,0
5.	KNRe -31 0407/01	SZ.02	45233 360-4	Wykonanie obrzeży chodnikowych	mb	16,0
5.2.				Aleja A2(2)		
1.	KNR 2-31 0802/03, 0802/04	SB.01	45110 000-1	Zdjęcie warstwy podbudowy przesianie pozostałości organicznych. KNR 2-31 0802/03, 0802/04 CPV 45110000-1	m ²	8,0
2.	KNR 2-31 0110/01, 0110/02	SZ.01	45233 340-4	Wykonanie podbudowy z kruszyw mineralnego grub. 15cm (10cm odzysku) . KNR 2-31 0110/01, 0110/02 CPV 45233340-4	m ²	8,0
3.	KNR 2-31 0311/01	SZ.01	45233 340-4	Wykonanie podbudowy i nawierzchni grub. 3 x5 cm KNR 2-31 0311/01 CPV 45233340-4	m ²	8,0
4.	KNR 2-31 0404/04	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie obrzeży chodnikowych z granitu	mb	3,0
5.3.				Aleja nr 3		
1.	KNR 2-31 0107/01	SZ.02	45223 0000- 6	Uzupełnienie nawierzchni z podbudową KNR 2-31 0107/01 CPV 452230000-6	m ²	12,0
2.	45223000 0-6	SZ.02	45233 340-4	Obrzeża chodnikowe, betonowe	mb	16,0
5.4.				Aleja nr 6		
1.	KNR 2-31 0311/01	SZ.02	45223 000-6	Uzupełnienie nawierzchni mineralnej	m ²	6,0
2.	KNR 2-31 0407/01	SZ.02	45233 340-4	Naprawa obrzeża	mb	2,0
5.5.				Aleja A-8		
1.	KNR 2-31 0312/05	SZ.02	45223 000-6	Ustabilizowanie nawierzchni piaskiem	m ²	126,0
2.	KNR 2-31 0311/01	SZ.02	45223 000-6	Uzupełnienie nawierzchni mineralnej	m ²	12,0
3.	KNR 2-31 0407/01	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie obrzeży betonowych	mb	8,0
5.6.				Aleja A-9		
1.	KNR 2-31 0311/01	SZ.02	45223 000-6	Uzupełnienie nawierzchni mineralnej	m ²	12,0
2.	KNR 2-31 0407/01	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie obrzeży betonowych	mb	8,0
5.7.				Aleja A11(1)		
1.	KNR 2-31 0802/03, 04	SB.01	45110 000-1	Zdjęcie i oczyszczenie oraz odtworzenie warstwy podbudowy	m ²	170,0
2.	KNR 2-31 0110/01	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie (uzupełnienie podbudowy z kruszywa mineralnego) grub. 5cm	m ²	170,0
3.	KNR 2-31 0311/01	SZ.01	45223 000-6	Wykonanie podbudowy i nawierzchni grub. 3 + 5 cm	m ²	170,0
4.	KNR 2-31 0404/01	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie obrzeży chodnikowych granitu	mb	8,0
5.8.				Aleja A11(2)		
1.	KNR2-31 0802/03, 04	SB.01	45110 000-1	Oczyszczenie, uzupełnienie oraz odtworzenie warstwy podbudowy	m ²	168,0

1.	2.	3.	4.	5.	6	7.
2.	KNR 2-31 0110/01	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie (uzupełnienie podbudowy z kruszywa mineralnego) grub. 5cm	m ²	168,0
3.	KNR 2-31 0311/01	SZ.01	45223 000-6	Wykonanie podbudowy i nawierzchni grub. 3 + 5 cm	m ²	168,0
4.	KNR 2-31 0404/04	SZ.02	45233 340-4	Wykonanie obrzeży chodnikowych z granitu	mb	6,0
5.9.				Aleja A11		
1.	KNR 2-31 0311/01	SZ.01	45223 000-6	Uzupełnienie nawierzchni mineralnej i podbudowy grub. 3 + 5	m ²	12,0
2.	KNR 2-31 0407/01	SZ.02	45233 340-4	Uzupełnienie obrzeży chodnikowych	mb	6,0
6.				Aleja nadmorska		
	KNR 2-31 0311/01	SZ.02	45233 262-3	Naprawa i położenie niewłaściwie ułożonej nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego	m ²	1700,0
7.				Naprawa i odtworzenie nawierzchni ścieżki rowerowej . Nawierzchnia Terraway		
1.	KNR 2-31 0308/01	SZ.02	45239 262-3	Wykonanie skrzyżowań z alejami nawierzchnią betonową 3 szt.		
	KNR 2-31 0807/01	SB.01	45111 220-6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 0,8 x 3,0 x 2, x 3	m ²	14,4
	KNR 2-31 0815/02	SB.01	45111 220-6	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 2,4 x 3,0 x 3	m ²	21,6
	KNR 2-31 0814/01	SB.01	45111 220-6	Rozebranie obrzeży betonowych	mb	21,0
	KNR 2-31 0407/01	SZ.03	45233 40-4	Wykonanie obrzeży betonowych	mb	27,0
	KNR 2-31 0110/01	SZ.01	45223 000-6	Uzupełnienie podbudowy grub. 5cm 14,4 x 21,6=	m ²	36,0
	KNR 2-31 0311/0	SZ.02	45223 000-6	Wykonanie nawierzchni Terraway	m ²	36,0
2.				Naprawa nawierzchni ścieżki rowerowej		
	KNR 2-31 0311/01	SZ.02	45233 262-3	Uzupełnienie ubytków o pow. do 0,4m ²	szt	6
	KNR 2-31 1106/01	SB.01 SZ.02	45223 000-6	Rozebranie i odtworzenie uszkodzonych nawierzchni wraz z podbudową o powierzchni do 1,5m ²	szt	16
3.	KNR 2-31 1302/01	SZ.03	45111 291-4	Renowacja barier ochronnych	szt.	33

UKŁAD ALEI NADMORSKICH



UKŁAD ALEI NADMORSKICH

