

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Falochron Zachodni</b>					
<b>1</b>					
1 d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		20	m2	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2 d.1	kalkulacja własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odtworzeniem podbudowy istniejącej 20 cm Rm 5 Mpa i 20 cm Beton B-15	m2		
		20	m2	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3 d.1	Kalkulacja Własna	Zamulenie całościowe drogi z kostki betonowej 10cmx20cm zaprawą cementowo piaskową	m2		
		200	m2	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
4 d.1	KNR-W 7-12 0102-01 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne	m2		
		1	m2	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m2		
		1	m2	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR 7-12 0205-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami epoksydowymi konstrukcji kratowych - drabinki wejściowe na parapet	m2		
		1	m2	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Falochron Wschodni</b>			
<b>2.1</b>		<b>PLYTY BETONOWE NA "LĄDOWISKU"</b>			
7 d.2.1	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie starych istniejących płyt drogowych i złożenie ich w miejscu wskazanym przez Zamawiającego do 100 m	m2		
		40,5	m2	40,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,500</b>
8 d.2.1	kalkulacja własna	Rozbiórka koparką lądowa umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczej sztuki do 500 kg z uwzględnieniem wykonania wykopu pod płyty z transportem do 100 m	mp		
		27	mp	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
9 d.2.1	KNR 2-14 0706-01 + kalkulacja własna	Ułożenie bloków betonowych o masie do 2 t z łądu - Płyty drogowe ułożone pionowo jako opór w przygotowanym wcześniej wykopie. Płyty ustawione pionowo jedna obok drugiej obwinęte geowłókniną o gramaturze minimum 400 g/mm2 lub równoważna	blok		
		5	blok	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10 d.2.1	KNR 2-14 0703-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu	m3		
		27	m3	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.1	kalkulacja własna	Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu do 3 m ( geotkanina o gramaturze min 400 g/mm2 lub równoważna) - wykonanie poduszki z geotkaniny z zakładem 0,5 m wypełnionej mieszanką kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm zagęszczonego mechanicznie do uzyskania min wskaźnika E <sub>vd</sub> = 50MN/m <sup>2</sup> mierzonego płytą dynamiczną lub I <sub>s</sub> =1.00 gr 25 cm oraz wywinieciem geotkaniny na całej szerokości i wysokości płyt drogowych ułożonych jako opór. Poduszka ma być oszpilkowana szpilkami z pręta fi 6 w kształcie litery U, co 0.5 m.	m2		
		40,5	m2	40,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,500</b>
12 d.2.1	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) na podsypce cementowo - piaskowej gr 5 cm	m2		
		40,5	m2	40,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,500</b>
2.2		<b>Stare umocnienie brzegowe</b>			
13 d.2.2	KNP 01 1314 -01.01 + kalkulacja własna	Modelowanie terenu płaskiego pod siew trawy. Grunt kat.II. Rozkucie fundamentu żelbetowego warz z utylizacją betonu. Uprzątnięcie tereny zielonego z kamieni i bryt betonowych z utylizacją. Krotność = 10	m2		
		468,60	m2	468,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,600</b>
14 d.2.2	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym (trawa z rolki) na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia wraz z nawiezieniem ziemi urodzajnej gr około 30-40 cm oraz wypełnieniem wyrw w skarpie, oraz jednokrotnym koszeniem	m2		
		468,60	m2	468,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,600</b>
2.3		<b>Nowe umocnienie brzegowe</b>			
15 d.2.3	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym (trawa z rolki) na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia z nawiezieniem ziemi urodzajnej gr około 30-40 cm, oraz jednokrotnym koszeniem	m2		
		200	m2	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
16 d.2.3	KNR 2-31 0502-04 - analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność 1,5 ze względu na prace prowadzone na skarpie - materiał inwestora 70% , materiał wykonawcy 30% wraz z zagęszczeniem skarpy Krotność = 1,5	m2		
		61	m2	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
17 d.2.3	kalkulacja własna	Schody szerokości 2,0 m wykonywane na podbudowie z betonu B 15 ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych lub kostki betonowej 20x 10 cm oraz podstopnicami i policzkami z obrzeży betonowych 8x30 cm (skarpa o dużym nachyleniu - przewidywana ilość stopni od 5 do 8) Krotność = 2	m2		
		6	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18 d.2.3	kalkulacja własna	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej R <sub>m</sub> 5 Mpa gr 10 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z przygotowaniem koryta i zagęszczeniem do E <sub>Vd</sub> =min 30	m2		
		60	m2	60,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
19 d.2.3	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
20 d.2.3	kalkulacja własna	Wypełnienie spoin poziomych masą elastyczną np Sikaflex® PRO-3 lub równoważny na pomoście Odpraw Granicznych, masa bitumiczna na starym umocnieniu brzegowym	m		
		438	m	438,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438,000</b>
21 d.2.3	kalkulacja własna	Spoinowanie płytek 50 x 50 cm zaprawą cementową na mokro na skarpie zwiększona krotność ze względu na ręczne wykonanie (powierzchnia płytek) wraz z uprzednim usunięciem starego wypełnienia płyt Krotność = 2	m2		
		350	m2	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
22 d.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie obustronnej poręczy z rur fi 60 - 70 pomalowanych na biało czerwono jako barery do schodów terenowych zgodnie z przepisami	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.2.3	kalkulacja własna	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z przygotowaniem rowków	m3		
		$(0,1 * 0,2 + 0,12 * 0,15) * 200$	m3	7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>