

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>Zaplecze budowy</b>			
d.1.1	analiza indywidualna	Wyniesienie, utrzymanie i demontaż zaplecza budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>Geodezja dla całości zadania</b>			
2		Geodezja	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna		kpl.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1		<b>Most istn. - materiał do utylizacji</b>			
3	<b>KNNR 6 0808-01</b>	Rozebranie balustrad typu miejskiego ze stali St3S - 30,0kg	m		
d.2.1		4,6	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
4	<b>KNR AT-03 0102-03</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2.1		60,3	m <sup>2</sup>	60,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,300</b>
5	<b>KNR 2-33 0808-06</b>	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - istniejące przęsło	m <sup>3</sup>		
d.2.1		5,6	m <sup>3</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
6	<b>KNR 2-33 0808-06</b>	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - istniejące przyczółki	m <sup>3</sup>		
d.2.1		4,5	m <sup>3</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
7	<b>KNR 2-33 0808-06</b>	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - istniejące przyczółki	m <sup>3</sup>		
d.2.1		4,5	m <sup>3</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
8	<b>KNR 2-31 0818-05</b>	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.2.1		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
9	<b>TZKNBK IV - 547</b>	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zaprawie cementowej - materiał po oczyszczeniu do ponownego wbudowania	m <sup>3</sup>		
d.2.1		4,2	m <sup>3</sup>	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
2.2		<b>Rozbiórka nawierzchni drogowej na dojazdach</b>			
10	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE I TECHNOLOGICZNE			
3.1		Odwodnienie wykopu na czas prowadzenia robót.			
11	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.3.1	0107-08	2*30*24	m-g	1440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
4.1		<b>Konstrukcja ramy oraz skrzydeł</b>			
12 d.4.1	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta denna, ściany stropostópów ramowych 26,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,100	 26,100
				<b>RAZEM</b>	<b>26,100</b>
13 d.4.1	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - rama 6,276	t t	 6,276	 6,276
				<b>RAZEM</b>	<b>6,276</b>
14 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - rama 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
4.2		<b>Konstrukcja płyt przejściowych</b>			
15 d.4.2	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe 9,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,200	 9,200
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
16 d.4.2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - płyty przejściowe 1,438	t t	 1,438	 1,438
				<b>RAZEM</b>	<b>1,438</b>
17 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyty przejściowe 4,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,800	 4,800
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
4.3		<b>Konstrukcja kap chodnikowych</b>			
18 d.4.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapy chodnikowe 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,600	 1,600
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
19 d.4.3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - kapy chodnikowe, 0,285	t t	 0,285	 0,285
				<b>RAZEM</b>	<b>0,285</b>
4.4		<b>Odbudowa istniejącego muru oporowego</b>			
20 d.4.4	KNR 2-02 0102-02	Ściany podziemia z kamienia twardego 2,8*0,7*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,840	 7,840
				<b>RAZEM</b>	<b>7,840</b>
21 d.4.4	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 18	m m	 18,000	 18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		<b>HYDROIZOLACJA I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU</b>			
5.1		<b>Izolacja powierzchni odziemnych - powłoka bitumiczna (rama skrzydła)</b>			
22 d.5.1	<b>KNR 0-25 0403-02</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 39,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,640</b>
23 d.5.1	<b>KNR 2-33 0713-18</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> 39,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,600</b>
24 d.5.1	<b>KNR 2-33 0713-22</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> 39,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,600</b>
5.2		<b>Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - rama i kapy</b>			
25 d.5.2	<b>KNR 0-25 0403-02</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 41,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,800</b>
26 d.5.2	<b>KNR 0-25 0202-01 0201 C 02</b>	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - gruntowanie 41,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,800</b>
27 d.5.2	<b>KNR 0-25 0202-01 0201 J 02 41,8</b>	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - warstwa nawierzchniowa 40,5+39+27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,500</b>
5.3		<b>Izolacja pomostu - papa zgrzewalna konstrukcja ramy i płyty przejściowe</b>			
28 d.5.3	<b>KNR 0-25 0403-01</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych 20,8+35,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
29 d.5.3	<b>KNR 0-15II 0527-01 ana- logia</b>	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej 20,8+35,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
6.1		<b>Nawierzchnie</b>			
6.1.1		<b>Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych</b>			
30 d.6. 1.1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnię	m <sup>2</sup>		
		6,5	m <sup>2</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
31 d.6. 1.1	KNR 2-33 0713-03 ana- logia M.10.00.02	Gruntowanie powierzchni chodnika materiałem na bazie żywicy epoksydowej	m <sup>2</sup>		
		6,5	m <sup>2</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
32 d.6. 1.1	KNR 7-11 0103-05 ana- logia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą	m <sup>2</sup>		
		6,5	m <sup>2</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
6.1.2		<b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych - warstwa ściernalna SMA</b>			
33 d.6. 1.2	KNR 2-31 1004-06 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		15,1+21*2	m <sup>2</sup>	57,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,100</b>
34 d.6. 1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		15,1+21*2	m <sup>2</sup>	57,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,100</b>
35 d.6. 1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy ściernalnej AC11S o grubości 4cm	m <sup>2</sup>		
		15,1+21*2	m <sup>2</sup>	57,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,100</b>
6.1.3		<b>Warstwa ochronna izolacji - asfalt twardolany</b>			
36 d.6. 1.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		15,1	m <sup>2</sup>	15,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,100</b>
37 d.6. 1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		15,1	m <sup>2</sup>	15,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,100</b>
38 d.6. 1.3	KNR 2-31 0313-01	Wykonanie warstwy ochronnej z asfaltu lanego o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		15,1	m <sup>2</sup>	15,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,100</b>
6.1.4		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni na dojazdach</b>			
39 d.6. 1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
40 d.6. 1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
41 d.6. 1.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
42 d.6. 1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.6.1.4	0402-04	22*0,25	m <sup>3</sup>	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
<b>6.2</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu na obiekcie</b>			
44	KNR 2-33	Montaż krawężników kamiennych 20x20cm ze skotwieniem prętami	m		
d.6.2	0706-01	7,6	m	7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
45	KNR 2-33	Uszczelnienie kap chodnikowych w strefie krawężnika bitumiczną masą zalewową	m		
d.6.2	0701-08	7,6	m	7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
46	KNR 2-14	Uszczelnienie nawierzchni drogowej w strefie krawężnika bitumiczną taśmą uszczelniającą	m		
d.6.2	0805-01	7,6	m	7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
47	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe ocynkowane jednostronne na obiekcie o masie 50.0 kg/	m		
d.6.2	0704-01	m 8,8	m	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
48	KNR 2-33	Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie	t		
d.6.2	0702-01	3,7	t	3,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,700</b>
<b>6.3</b>		<b>Inne</b>			
49	KNR 2-13	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		
d.6.3	1010-01	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNR 2-13	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.		
d.6.3	1010-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7.1		<b>Roboty ziemne (wykopy) - materiał do utylizacji</b>			
51 d.7.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 92,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,900</b>
52 d.7.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (składowisko własne Zamawiającego, odległość 6km) Krotność = 5 92,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,900</b>
53 d.7.1	KNR 4-01 0108-09 M.02.01.02.	Wywiezienie sprzymowanego materiału skalnego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 92,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,900</b>
54 d.7.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie sprzymowanego materiału skalnego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 92,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,900</b>
7.2		<b>Roboty ziemne - nasypy</b>			
55 d.7.2	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
8.1		<b>Umocnienie dla na wlocie / wylocie</b>			
56	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.8.1	0516-05	6,5	m <sup>2</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>

