

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **zagospodarowanie terenu**

#### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
77211600-8 Sadzenie drzew

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku Bazy Oznakowania Nawigacyjnego w Gdańsku wraz z zagospodarowaniem terenu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pokładowa 9, 80-561 Gdańsk, dz. nr 45, 46i 49/2 obręb ewid. 0062  
INWESTOR : Urząd Morski w Gdyni  
ADRES INWESTORA : ul. Chrzanowskiego 10, 80-266 Gdynia  
BRANŻA : zagospodarowanie terenu  
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-30

---

Opracował:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PLAC TECHNOLOGICZNY, DROGA PRZY PARKINGU ZA BUDYNKIEM	1	33
1.1	Rozbiórki	1	5
1.2	Korytowanie - wykop	6	12
1.3	Wymiana nasypów niebudowlanych	13	17
1.4	Podbudowa	18	24
1.5	Krawężniki	25	26
1.6	Ściek z kostki betonowej	27	28
1.7	Nawierzchnia z betonu	29	33
2	MIEJSCA PARKINGOWE	34	54
2.1	Rozbiórki	34	38
2.2	Korytowanie - wykop	39	45
2.3	Podbudowa	46	53
2.4	Nawierzchnia z kostki betonowej	54	54
3	DOJAZD DO MAGAZYNÓW	55	74
3.1	Rozbiórki	55	59
3.2	Korytowanie - wykop	60	67
3.3	Podbudowa	68	73
3.4	Nawierzchnia z kostki betonowej	74	74
4	CHODNIK	75	91
4.1	Rozbiórki	75	79
4.2	Korytowanie - wykop	80	87
4.3	Podbudowa	88	90
4.4	Nawierzchnia z kostki betonowej	91	91
5	DRZEWA NASADZENIA	92	92
6	LINIA ODBOJOWA - zabezpieczenie nadbrzeża	93	98
7	OGRODZENIE	99	106

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PLAC TECHNOLOGICZNY, DROGA PRZY PARKINGU ZA BUDYNKIEM</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu średnio gr. 20 cm mechanicznie ( mnoznik 1,05 do R,S)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-06				
1		6900,00	m <sup>2</sup>	6900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900,000</b>
2	KNNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
1		6900*0,20	m <sup>3</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
3	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1		1380,00	m <sup>3</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
4	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	Krotność = 9			
1		1380,00	m <sup>3</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
5		Koszty opłat za składowanie gruzu na wysypiskach, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki ( gruz betonowy odpad kod 17 01 01)	m <sup>3</sup>		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1380,00	m <sup>3</sup>	1380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Korytowanie - wykop</b>			
6	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0112-02				
2		0,69	ha	0,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,690</b>
7	KNNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2		6900,00	m <sup>2</sup>	6900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900,000</b>
8	KNNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do gł. łącznej 70 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	Krotność = 10			
2		poz.7	m <sup>2</sup>	6900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900,000</b>
9	KNNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0213-05				
2		6900,00*0,70	m <sup>3</sup>	4830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4830,000</b>
10	KNNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03	Krotność = 18			
2		poz.9	m <sup>3</sup>	4830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4830,000</b>
11		Koszty opłat za składowanie ziemi na wysypiskach, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki ( gruz betonowy odpad kod 17 05 04)	m <sup>3</sup>		
d.1.	wycena indywidualna				
2		4830,00	m <sup>3</sup>	4830,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4830,000</b>
12	KNNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
2		6900,00	m <sup>2</sup>	6900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Wymiana nasypów niebudowlanych</b>			
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0220-02	lub na odkład w gruncie kat. III			
3		na głębokość 1 m			
		800,00*1,00	m <sup>3</sup>	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
15	d.1. wycena indywidualna 3	Koszty opłat za składowanie ziemi na wysypiskach, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki (gruz betonowy odpad kod 17 05 04) 800,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem pospółki na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 800,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
17	KNR 2-01 d.1. 0236-03 3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; pospółka dostarczona samochodami (uwzględnić koszt zakupu i dostawy) 800,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Podbudowa</b>			
18	KNR 9-11 d.1. 0101-04 4	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkanina sepracyjna 120x120 kN/m2 na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 6900,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7935,000</b>
19	KNR 9-11 d.1. 0102-01 4 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego georusztem trójosiowym (heksagonalnym) rodzaju 3 6900,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7935,000</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego łamanego 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6900,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7935,000</b>
21	KNR 9-11 d.1. 0102-01 4 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego georusztem trójosiowym (heksagonalnym) rodzaju 3 6900,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7935,000</b>
22	KNNR 6 d.1. 0111-02 4 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (mieszanka cementowo-gruntowa, dostawa jako gotowy wyrób), warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (do RiS mnożnik 1,10) 6900,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7935,000</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 6900,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900,000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	Podbudowa jw. z mieszanki jw C90/3 warstwa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do gr łącznej 20 cm Krotność = 5 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Krawężniki</b>			
25	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	Ława pod krawężniki i oporniki - betonowa z oporem - beton B15 140,000*0,35*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,700</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0403-01 5	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 140,00	m m	 140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Ściek z kostki betonowej</b>			
27	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod ściek - betonowa beton B15 42,00*0,45*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,670	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,670</b>
28	KNNR 6 d.1. 0607-01 6 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej 20x10x8 cm - 2 rzędy na płask	m		
		42,00	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Nawierzchnia z betonu</b>			
29	KNR 2-31 d.1. 0308-03 7	Nawierzchnia betonowa z betonu C30/37 zbrojonego rozproszonymi włókna- mi polimerowymi - warstwa o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		6900,00	m <sup>2</sup>	6900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900,000</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0308-04 7	Nawierzchnia betonowa jw.- każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm (do gr łącznej 25 cm) Krotność = 20 poz.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6900,000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0721-03 7	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacje	m		
		1700,00	m	1700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700,000</b>
32	KNR BC-02 d.1. 0313-08 7 kalk. własna	Wypełnienie spoin masą zalewową	m		
		1700,00	m	1700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700,000</b>
33	KNNR 6 d.1. 0312-05 7 analogia	Wypełnienie szczelin masą zalewową między płytą placu z nadbrzeżem (patrz szczegół)	m		
		220,00	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
<b>2</b>		<b>MIEJSCA PARKINGOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
34	KNNR 6 d.2. 0802-06 1	Rozebranie nawierzchni z betonu średnio gr. 20 cm mechanicznie ( mnoznik 1,05 do R,S)	m <sup>2</sup>		
		180,00	m <sup>2</sup>	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
35	KNR 4-04 d.2. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
		180,00*0,20	m <sup>3</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
36	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		36,00	m <sup>3</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
37	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		36,00	m <sup>3</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
38	d.2. wycena indy- widualna	Koszty opłat za składowanie gruzu na wysypiskach, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki ( gruz betonowy odpad kod 17 01 01)	m <sup>3</sup>		
		36,00	m <sup>3</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Korytowanie - wykop</b>			
39	KNNR 1 d.2. 0112-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych	ha		
		0,02	ha	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
40	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		180,00	m <sup>2</sup>	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
41	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do gł. łącznej 70 cm Krotność = 10 poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
42	KNR 2-01 d.2. 0213-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 180,00*0,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
43	KNR 2-01 d.2. 0214-03 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
44	d.2. wycena indywidualna 2	Koszty opłat za składowanie ziemi na wysypiskach, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki (gruz betonowy odpad kod 17 05 04) 126,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
45	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 126,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
46	KNR 9-11 d.2. 0101-04 3	Wzmocnianie podłoża gruntowego geotkanina separacyjna 120x120 kN/m2 na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 180,00*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
47	KNR 9-11 d.2. 0102-01 3 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego georusztem trójosiowym (heksagonalnym) rodzaju 3 180,00*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
48	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego łamanego 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 180,00*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
49	KNR 9-11 d.2. 0102-01 3 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego georusztem trójosiowym (heksagonalnym) rodzaju 3 180,00*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
50	KNR 6 d.2. 0111-02 3 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (mieszanka cementowo-gruntowa, dostawa jako gotowy wyrób), warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (do RiS mnożnik 1,10) 180,00*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
51	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 180,00*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
52	KNR 2-31 d.2. 0114-06 3	Podbudowa jw. z mieszanki jw C90/3 warstwa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do gr łącznej 20 cm Krotność = 5 poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
53	KNR 2-31 d.2. 0109-01 3 0109-02	Podbudowa betonowa z betonu C30/37 zbrojonego włóknem polimerowym z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 180,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
54	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>3</b>		<b>DOJAZD DO MAGAZYNÓW</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 6 d.3. 0802-06 1	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 20 cm mechanicznie - stary wjazd	m <sup>2</sup>		
		20,00	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
56	KNR 4-04 d.3. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
		20,00*0,20	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
57	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		4,00	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		4,00	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59	d.3. wycena indywidualna 1	Koszty opłat za składowanie gruzu na wysypiskach, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki (gruz betonowy odpad kod 17 01 01)	m <sup>3</sup>		
		4,00	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Korytowanie - wykop</b>			
60	KNNR 1 d.3. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		220,00	m <sup>2</sup>	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
61	KNNR 1 d.3. 0112-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,022	ha	0,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,022</b>
62	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		240,00	m <sup>2</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
63	KNR 2-31 d.3. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do gł. łącznej 50 cm Krotność = 6 poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
64	KNR 2-01 d.3. 0213-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		240,00*0,50	m <sup>3</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
65	KNR 2-01 d.3. 0214-03 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18 poz.64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
66	d.3. wycena indywidualna 2	Koszty opłat za składowanie ziemi na wysypiskach, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki (gruz betonowy odpad kod 17 05 04)	m <sup>3</sup>		
		120,00	m <sup>3</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
67	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		120,00	m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
68	KNR 9-11 d.3. 0101-04 3	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina separacyjna 120x120 kN/m <sup>2</sup> na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		200,00*1,15	m <sup>2</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 9-11 d.3. 0102-01 3 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem trójosiowym (heksagonalnym) rodzaju 3 200,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
70	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego łamanego 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 200,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
71	KNR 9-11 d.3. 0102-01 3 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem trójosiowym (heksagonalnym) rodzaju 3 200,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
72	KNR 6 d.3. 0111-02 3 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (mieszanka cementowo-gruntowa, dostawa jako gotowy wyrób), warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm ( do RiS mnożnik 1,10) 200,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
73	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego łamanego 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 200,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
74	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 200,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>4</b>		<b>CHODNIK</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
75	KNR 6 d.4. 0802-06 1	Rozebranie nawierzchni z betonu średnio gr. 20 cm mechanicznie ( mnożnik 1,05 do R,S) 130,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
76	KNR 4-04 d.4. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 130,00*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
77	KNR 4-04 d.4. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 26,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
78	KNR 4-04 d.4. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 26,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
79	d.4. wycena indywidualna	Koszty opłat za składowanie gruzu na wysypiskach, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki ( gruz betonowy odpad kod 17 01 01) 26,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Korytowanie - wykop</b>			
80	KNR 1 d.4. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 60,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
81	KNR 1 d.4. 0112-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,006	ha ha	 0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
82	KNR 2-31 d.4. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		190,00	m <sup>2</sup>	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
83	KNR 2-31 d.4. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do gł. łącznej 40 cm Krotność = 4 poz.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
84	KNR 2-01 d.4. 0213-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 190,00*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
85	KNR 2-01 d.4. 0214-03 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
86	d.4. wycena indywidualna 2	Koszty opłat za składowanie ziemi na wysypiskach, utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki (gruz betonowy odpad kod 17 05 04) 120,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
87	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 76,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
88	KNR 9-11 d.4. 0101-04 3	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina sepracyjna 120x120 kN/m <sup>2</sup> na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 200,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
89	KNR 2-31 d.4. 0104-05 3 0104-06	Warstwy odsączające z pospółki w korycie zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm 200,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
90	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31.5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 200,00*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
91	KNR 2-31 d.4. 0511-02 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 200,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>5</b>		<b>DRZEWA NASADZENIA</b>			
92	KNR 2-21 d.5 0302-05	Sadzenie drzew o obwodzie minimum 16 mm liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m. Gatunek drzew: wg projektu 20,00	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>6</b>		<b>LINIA ODBOJOWA - zabezpieczenie nadbrzeża</b>			
93	d.6 kalk. własna	Demontaż krawężników na prostej 180,00	m m	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
94	KNR 4-03 d.6 1009-06 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 25 cm i śr.do 35 mm w podłożu betonowym 25*5 65*3 35*5	otw. otw. otw.	 125,000 195,000 175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,000</b>
95	d.6 kalk. własna	Montaż kotew stalowych M24x270 mm szt 25x5, M24x270 mm szt 65x3, M20x230 mm szt 35x5 (koszty kotew i żywicy ujęto w cenie belek) 25*5 65*3	szt. szt. szt.	 125,000 195,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35*5	szt.	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,000</b>
96	d.6 kalk. własna	Montaż belek odbojowych z elastomeru poliuretanowego MLCB E1 205x505x3000 mm 25 szt (belka pozioma z 1 zaobleniem) z ceownikiem CE100x2900 mm oraz 5 kpl kotew/1 belkę M24x270 mm, kl. 8.8, TZN wraz z żywica epoksydową. 1,70*65<szt>	m		
			m	110,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,500</b>
97	d.6 kalk. własna	Montaż belek odbojowych z elastomeru poliuretanowego MLCC E1 205x505x1700 mm 65 szt (słupki pionowy z 2 zaobleniami.) z ceownikiem CE100x1600 mm oraz kpl 3 kotew/1 belkę M24x270 mm, kl. 8.8, TZN wraz z żywica epoksydową. 3,00*25<szt>	m		
			m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
98	d.6 kalk. własna	Montaż krawężnika ochronnego, otworowany z elastomeru poliuretanowego 150x150x2000 mm z trwałymi żółtymi pasami od strony odładowej z ceownikiem CE 100x1900 mm oraz kpl 5 szt/1 belkę kotew M20x230mm kl.8.8. TZN wraz z żywica epoksydową. 2,00*35<szt>	m		
			m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
7		<b>OGRODZENIE</b>			
99	KNR 4-01 d.7 1301-10	Uzupełnienie ogrodzenia od strony północnej przy nadbrzeża - 3.3 mb przęsła stalowe z płaskownika na rurach kwadratowych na itniejącym cokole betonowym- - z odzysku z innych demotowanych odcinków 3,30*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,950</b>
100	d.7 kalk. własna	Demontaz istniejącej bramy przesuwnej cel zinstalowania w nowym mieswcy istniejącego ogrodzenia 6,40*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
101	d.7 kalk. własna	Demontaz istniejących przęseł ogrodzenia 11,50*1,50 pod bramę nowego wjazdu 6,50*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,250	
			m <sup>2</sup>	9,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
102	KNR 4-01 d.7 1301-10	Uzupełnienie ogrodzenia po demontazu bramy -10,5 mb przęsła stalowe z płaskownika na rurach kwadratowych na itniejącym cokole betonowym- - z odzysku z innych demotowanych odcinków 10,50*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,750</b>
103	KNR 2-02 d.7 1801-02	Cokoły betonowe szer 30 cm z fundamentami łącznie 1,10 m wys. i głębokość 10,50	m		
			m	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
104	KNR 2-02 d.7 0203-02	Stopy o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu pod nową lokalizację bramy 2,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105	KNR 2-02 d.7 1206-05 analogia	Brama przesuwna z demontażu - montaż wnowym miejscu w ogrodzeniu z pomalowaniem 6,50*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,750</b>
106	KNR 4-01 d.7 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną przęseł stalowych ogrodzenia poz.99 poz.102 330,00*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,950	
			m <sup>2</sup>	15,750	
			m <sup>2</sup>	495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515,700</b>