

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Bulwar  
ADRES INWESTYCJI : ul. Morska , Hel  
INWESTOR : Gmnia Miejska Hel  
ADRES INWESTORA : ul. Wiejska 50, 84-150 Hel  
BRANŻA : budowlana i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Sugalski  
DATA OPRACOWANIA : 2022-08-23

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-08-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01				
	analogia	1800	m <sup>2</sup>	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
2	KNR 2-37/	Ręczna rozbiórka torów kolejowych na podkładach strunobetonowych z ręcz- nym załadunkiem, odwiezieniem i wyładunkiem materiałów na plac przyobiek- towy	km to- ru		
d.1	GEO 0206- 02				
	analogia	0.215	km to- ru	0.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.215</b>
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-04				
		1160.00	m <sup>2</sup>	1160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</b>
4	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1	2608-01	- oczyszczenie powierzchni betonu myjką ciśnieniową			
	analogia	- nakłady myjki ciśnieniowej 0,5 m-h			
		- płyn			
		Czyszczenie falochronu			
		110.00*1.2*2	m <sup>2</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
5	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1	2608-02	- prepearat gruntujący impregnujący zabezpieczający			
	analogia	110.00*1.2*2	m <sup>2</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
6	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-02	- wykopy pod murki betonowe L			
		14.00*0.7*0.5	m <sup>3</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06				
	analogia	4.90	m <sup>3</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01				
		3449.00	m <sup>2</sup>	3449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3449.000</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 47 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02				
		Krotność = 5.5			
		3449.00	m <sup>2</sup>	3449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3449.000</b>
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06				
	analogia	3449.00*0.4	m <sup>3</sup>	1379.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1379.600</b>
11		Utylizacja asfalt	t		
d.1	cena zakła- dowa				
		1160.00*0.2*1.21	t	280.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.720</b>
12		Utylizacja beton	t		
d.1	cena zakła- dowa				
		1800.00*0.2	t	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
13		Utylizacja szyny stalowe	m		
d.1	cena zakła- dowa				
		215.00*2	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
14	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji deszczowej- rury deszczowe (WUKO)	m		
d.2	0122-04 01				
	analogia	80.00	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.2 cena zakładowa	Dostawa i montaż gotowych prefabrykowanych murków oporowych typu "L" o wys. 120 cm w kolorze szarym	m		
		14.00	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		6.00*0.4*0.3	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
17	KNR 2-31 d.2 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej - stopnice 100x35x15	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 9-20 d.2 0102-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm Rury kanalizacji deszczowej odprowadzające wodę z odwodnienia	m		
		80.00	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
19	KNR 2-01 d.2 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy pod studzienki 11.00*0.8*0.8*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.448</b>
20	d.2 cena zakładowa	Dowóz piasku na podsypkę i zasypanie rur	m <sup>3</sup>		
		60*0.3*0.4	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
21	KNP 07 d.2 0206-02.02 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm do studni	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	KNR 2-01 d.2 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23	KNR-W 2-01 d.2 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - zasypanie rur kanalizacji deszczowej 60.00*1.8*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
24	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		670.00*0.20*0.15	m <sup>3</sup>	20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
25	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		670.00	m	670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
<b>3</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
26	KNR 2-23 d.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3449.00	m <sup>2</sup>	3449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3449.000</b>
27	KNR 2-23 d.3 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - pocienienie do grubości 10 cm Krotność = -5	m <sup>2</sup>		
		3449.000	m <sup>2</sup>	3449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3449.000</b>
28	KNR 2-23 d.3 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - podbudowa zasadnicza gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		3449.00	m <sup>2</sup>	3449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3449.000</b>
29	KNR 2-23 d.3 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy - do grubości 25 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		3449.000	m <sup>2</sup>	3449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3449.000</b>
30	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		3449.00	m <sup>2</sup>	3449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3449.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do grubości 5 cm Krotność = 2 3449.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3449.000</b>
32 d.3	KNNR 6 0501-03 analogia	Chodniki z kostki o powierzchni płukanej nieregularny kształt na płask na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  40.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33 d.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 80x80x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor jasno szary 1601+558.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2159.000</b>
34 d.3	KNR 2-31 0502-02 analogia	Chodniki z płyt betonowych 20 x 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  1100.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
35 d.3	KNR 2-31 0502-02 analogia	Chodniki z płyt betonowych 20 x 30 x 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wzdłuż fokarium, nakłady robocizny x2 40.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
36 d.3	KNR 2-31 0406-07 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia rynsztoków z kostki, bezszwowa 150.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>4</b>		<b>Wyposażenie</b>			
37 d.4	cena zakładowa	Ławki bez oparcia mocowana do podłoża  10.00	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38 d.4	cena zakładowa	Oprawy najazdowe LED IP68 z montażem  12.00	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.4	cena zakładowa	Oprawy parkowe z montażem  2.00	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>