

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CHODNIKA  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. KSIĘDZA SKARGI  
INWESTOR : ZARZĄD LOKALI MIEJSKICH  
ADRES INWESTORA : AL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 47  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Rawicka  
DATA OPRACOWANIA : II kw 2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
II kw 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Ks. skargi Chodnik do rynku Górniak</b>					
1		<b>CHODNIK OD STRONY UL. PIOTRA SKARGI</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych ( przed wejściem i na zapleczu )	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	22*2	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
3	KNR 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	22*2,50	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	Krotność = 2 22*2,50	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
5	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-01	55	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	55	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
7	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-05 0105-06	55	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04	22*2*0,30	m <sup>3</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-01	22*2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
10	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
d.1	231 0511-04	55	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
11	kalkulacja indywidualna	zakup i montaż słupków blokujących wraz z zabetonowaniem	szt		
d.1		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
12	kalkulacja indywidualna	Zaprojektowanie i wykonanie modernizacji infrastruktury zielonej	m <sup>2</sup>		
d.1		5,20*22,00	m <sup>2</sup>	114,400	
				RAZEM	114,400
13	kalkulacja indywidualna	Projekt w 3 egz	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ul. Ks. skargi Chodnik do rynku Górniak</b>								
<b>1</b>		<b>CHODNIK OD STRONY UL. PIOTRA SKARGI</b>						
1	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych ( przed wejściem i na zapleczu )	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-03	przedmiar = 22*2 = 44,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0814-01	przedmiar = 22 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0475 r-g/m	r-g	1,0450	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 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	przedmiar = 22*2,50 = 55,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0680	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1925	0,0000			0,00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4730	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-02	Krotność = 2 przedmiar = 22*2,50 = 55,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0005*2=0,001 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0550	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=0,0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0990	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0104-01	przedmiar = 55 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,9345	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany' 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,7650	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2750	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>					
d.1	0103-02	przedmiar = 55 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,2630	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda"" 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2750	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7 d.1 0105-05 0105-06		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4901 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,9555	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389+7*0,0129=0,1292 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,1060	0,0000		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0088+7*0,0029=0,0291 t/m <sup>2</sup>	t	1,6005	0,0000		0,00	
4*		woda"" 0,0045+7*0,0015=0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8250	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 d.1 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 22*2*0,30 = 13,200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	119,0640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5280	0,0000		0,00	
3*		piasek' 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,5640	0,0000		0,00	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,2040	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13,7280	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 22*2 = 44,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	9,1696	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare 1,02 m/m	m	44,8800	0,0000		0,00	
3*		piasek' 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2068	0,0000		0,00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0001 t/m	t	0,0044	0,0000		0,00	
5*		woda"" 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0176	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	NNRNKB 231 d.1 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> przedmiar = 55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,3275	0,0000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56,1000	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1375	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m <sup>3</sup> /h 0,101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,5550	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	kalkulacja indywidualna	zakup i montaż słupków blokujących wraz z zabetonowaniem przedmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/szt	r-g	45,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupek blokujący 1 szt/szt	szt	15,0000	0,0000		0,00	
3*		beton do słupków 24 kg/szt	kg	360,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały dodatkowe 0,50 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	kalkulacja indywidualna	Zaprojektowanie i wykonanie modernizacji infrastruktury zielonej przedmiar = 5,20*22,00 = 114,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- trawa z rolki 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	114,4000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- równiarka - niwelator terenu 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	114,4000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	kalkulacja indywidualna	Projekt w 3 egz przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- projekt 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

CHODNIK OD STRONY UL. PIOTRA SKARGI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

