

## KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : wymiana nawierzchni działka 15/3z obrębu 3062  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Radziwiłłówny 10  
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW i LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25  
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 2020

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul Radziejewiczówny dz 15/3 z obrębu 3062</b>					
1		<b>Remont nawierzchni drogi wewnętrznej</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wypełnieniem spoin piaskiem Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wyłamanie płyt betonowych sześciokątnych lub kwadratowych z nawierzchni. 2. Przesortowanie i ułożenie na poboczu uzyskanego z rozbiórki materiału. 396	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396,000	  396,000
				RAZEM	396,000
2 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396,000	  396,000
				RAZEM	396,000
3 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396,000	  396,000
				RAZEM	396,000
4 d.1	KNNR-W 10 2405-09	Zagęszczanie podbudowy Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne lub mechaniczne wykonanie koryta na uprzednio przygotowanym pasie drogowym, z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem urobku. 2. Ręczne lub mechaniczne profilowanie podłoża na uprzednio przygotowanym pasie drogowym 4. Mechaniczne zagęszczenie podłoża poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396,000	  396,000
				RAZEM	396,000
5 d.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa. 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa. 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżeniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym. poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396,000	  396,000
				RAZEM	396,000
6 d.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. 2. Rozścielenie mieszanki betonowej. 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych 4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej. poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  396,000	  396,000
				RAZEM	396,000
7 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 130,0	m  m	  130,000	  130,000
				RAZEM	130,000
8 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 133*0,20*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,980	  7,980
				RAZEM	7,980
9 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 133*0,20*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,980	  7,980
				RAZEM	7,980
10 d.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34	m  m	  34,000	  34,000
				RAZEM	34,000
11 d.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 99	m  m	  99,000	  99,000
				RAZEM	99,000
12 d.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie nawierzchni na uprzednio wykonanej i wyrównanej podsypce. 2. Ubicie elementów nawierzchni. 3. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni. 4. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3	m <sup>2</sup>	396,000	
				RAZEM	396,000
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km wraz z utylizacją gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01				
	1105-02	poz.1*0,08+poz.7*0,15*0,30+poz.8*0,15*0,030	m <sup>3</sup>	37,566	
				RAZEM	37,566
14	KNR 4-04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
		poz.13	m <sup>3</sup>	37,566	
				RAZEM	37,566

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ul Radziewiczówny dz 15/3 z obrębu 3062</b>								
<b>1</b>		<b>Remont nawierzchni drogi wewnętrznej</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowychz wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-02	Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne wyłamanie płyt betonowych sześciokątnych lub kwadratowych z nawierzchni. 2. Przesortowanie i ułożenie na poboczu uzyskanego z rozbiórki materiału. obmiar = 396 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96,4656				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-03	obmiar = poz.1 = 396,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1669 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,0924				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0,0336 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,3056				
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-01	Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy obmiar = poz.1 = 396,000 m <sup>2</sup>						
	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,2856				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0988				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4056				
Razem z narzutami:								
4	KNNR-W 10	Zagęszczanie podbudowy	m <sup>2</sup>					
d.1	2405-09	Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne lub mechaniczne wykonanie koryta na uprzednio przygotowanym pasie drogowym, z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem urobku. 2. Ręczne lub mechaniczne profilowanie podłoża na uprzednio przygotowanym pasie drogowym 4. Mechaniczne zagęszczenie podłoża obmiar = poz.3 = 396,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1088				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9800				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4056				
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5544				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Beczkwóz ciągniony 2500 dm3 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5544				
Razem z narzutami:								
5 KNR 2-31 d.1 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa. 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa. 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżeniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamien- nym. obmiar = poz.3 = 396,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,3648				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m <sup>2</sup>	t	167,9832				
3*		Woda z rurociągów 0,015+5*0,001=0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,9200				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4652				
6*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,8992				
Razem z narzutami:								
6 KNR 2-31 d.1 0109-01 0109-02		Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. 2. Rozścielenie mieszanki betonowej. 3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych 4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej. obmiar = poz.3 = 396,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3118 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123,4728				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1980				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,0780				
4*		Woda z rurociągów 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,9600				
5*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy be- ton) 0,1218+3*0,01015=0,15225 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	60,2910				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,9584				
Razem z narzutami:								
7 KNR 2-31 d.1 0813-01		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 130,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	24,3100				
Razem z narzutami:								
8 KNR 2-31 d.1 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 133*0,20*0,30 = 7,980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,7904				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 1,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,4164				
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 133*0,20*0,30 = 7,980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	71,9796				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3192				
3*		Piasek uszlachetniony 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,1546				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,7506				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,2992				
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	11,0670				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm,szary 1,02 m/m	m	34,6800				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3774				
4*		Cement portl,zwzły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m	t	0,1088				
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1394				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 99 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4589 r-g/m	r-g	45,4311				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	100,9800				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0132 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,3068				
4*		Cement portl,zwzły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0049 t/m	t	0,4851				
5*		Woda z rurociągów 0,0043 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4257				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	NNRNKB 231 d.1 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie nawierzchni na uprzednio wykonanej i wyrównanej podsypce. 2. Ubicie elementów nawierzchni. 3. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni. 4. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. obmiar = poz.3 = 396,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	419,9580				
2*		-- M -- Kostka brukowa TETKA gr 8 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	415,8000				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9900				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39,9960				
Razem z narzutami:								
13	KNR 4-04 d.1 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 5 km wraz z utylizacją gruzu obmiar = poz.1*0,08+poz.7*0,15*0,30+poz.8*0,15*0,030 = 37,566 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26,2962				
2*		-- M -- UTYLIZACJA GRUZU 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	37,5660				
3*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0,325+4*0,037=0,473 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17,7687				
Razem z narzutami:								
14	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = poz.13 = 37,566 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0,143 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,3719				
2*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0,325+4*0,037=0,473 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17,7687				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Remont nawierzchni drogi wewnętrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: