

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rugiańska 51, 51a, 51b - dojazd do posesji
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Rugiańska
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : 2019

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
2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul Rugiańska 51, 51a, 51b dojazd do posesji					
1		Remont nawierzchni drogi wewnętrznej			
1	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
2	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie istniejących nawierzchni	m ²		
		324	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
3	KNR 2-31 d.1 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	m ²		
		664	m ²	664.000	
				RAZEM	664.000
4	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
5	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		226*0.2*0.3	m ³	13.560	
				RAZEM	13.560
6	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		321	m	321.000	
				RAZEM	321.000
7	KNNR-W 10 d.1 2405-09	Zagęszczanie podbudowy Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne lub mechaniczne profilowanie podłoża na uprzednio przygotowanym pasie drogowym 2. Mechaniczne zagęszczenie podłoża poz.3	m ²		
			m ²	664.000	
				RAZEM	664.000
8	d.1 kalk. własna	Badania laboratoryjne stopnia zagęszczenia UWAGA: Dołączyć badania wskaźnika zagęszczenia wg próby Proctora Wymagany wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-31 d.1 0201-01	Warstwa odsączająca- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.3	m ²	664.000	
				RAZEM	664.000
10	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 kamiennym.	m ²		
		poz.3	m ²	664.000	
				RAZEM	664.000
11	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.	m ²		
		poz.3	m ²	664.000	
				RAZEM	664.000
12	KNR 2-31 d.1 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNP ZREW d.1 07 0704-936	Udrożnienie instalacji kanalizacji deszczowej	10 mb		
		3	10 mb	3.000	
				RAZEM	3.000
16	NNRNKB d.1 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 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. 664	m ²		
			m ²	664.000	
				RAZEM	664.000
17	KNR 2-31 d.1 1207-02	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 4-04 d.1 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 5 km wraz z utylizacją gruzu 664*0.25	m ³		
			m ³	166.000	
				RAZEM	166.000
19	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.18	m ³		
			m ³	166.000	
				RAZEM	166.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ul Rugiańska 51, 51a, 51b dojazd do posesji								
1		Remont nawierzchni drogi wewnętrznej						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm	m ²					
d.1	0102-01	obmiar = 350 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	14.0000				
2*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0.035 m-g/m ²	m-g	12.2500				
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m (1) 0.012 m-g/m ²	m-g	4.2000				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-31	Rozebranie istniejących nawierzchni	m ²					
d.1	0811-02	obmiar = 324 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2436 r-g/m ²	r-g	78.9264				
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 ²					
d.1	0101-01 0101-02	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 = 664 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.0376+2*0.0005=0.0386$ r-g/m ²	r-g	25.6304				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0.0035+2*0.0009=0.0053$ m-g/m ²	m-g	3.5192				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086 m-g/m ²	m-g	5.7104				
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0813-04	obmiar = 226 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2689 r-g/m	r-g	60.7714				
Razem z narzutami:								
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.1	0402-04	obmiar = $226*0.2*0.3 = 13.560$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	122.3112				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.5424				
3*		Piasek uszlachetniony 0.27 m ³ /m ³	m ³	3.6612				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	6.3732				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1.04 m ³ /m ³	m ³	14.1024				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 321 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589 r-g/m	r-g	147.3069				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm 1.02 m/m	m	327.4200				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0132 m ³ /m	m ³	4.2372				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0049 t/m	t	1.5729				
5*		woda 0.0043 m ³ /m	m ³	1.3803				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
7	KNNR-W 10 d.1 2405-09	Zagęszczanie podbudowy Wyszczególnienie robót: 1. Ręczne lub mechaniczne profilowanie podłoża na uprzednio przygotowanym pasie drogowym 2. Mechaniczne zagęszczenie podłoża obmiar = poz.3 = 664.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	1.8592				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	3.3200				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0086 m-g/m ²	m-g	5.7104				
4*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.9296				
5*		Beczkwóz ciągniony 2500 dm ³ 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.9296				
Razem z narzutami:								
8	d.1 kalk. własna	Badania laboratoryjne stopnia zagęszczenia UWAGA: Dołączyć badania wskaźnika zagęszczenia wg próby Proctora Wymagany wskaźnik zagęszczenia Is = 0,98 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- BADANIA LABORATORYJNE WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA (wg próby Protcora) 4*2=8 próba	próba	8.0000				
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-31 d.1 0201-01	Warstwa odsączająca- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = poz.3 = 664.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0416 r-g/m ²	r-g	27.6224				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.0428 m ³ /m ²	m ³	28.4192				
3*		woda 0.014 m ³ /m ²	m ³	9.2960				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0154 m-g/m ²	m-g	10.2256				
6*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0154 m-g/m ²	m-g	10.2256				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.0154 m-g/m ²	m-g	10.2256				
Razem z narzutami:								
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
d.1	0114-05 0114-06	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. obmiar = poz.3 = 664.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0388 r-g/m ²	r-g	25.7632				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.3182 t/m ²	t	211.2848				
3*		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0.15 t/m ²	t	99.6000				
4*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	9.9600				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027+5*0.0002=0.0037 m-g/m ²	m-g	2.4568				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387+5*0.0013=0.0452 m-g/m ²	m-g	30.0128				
Razem z narzutami:								
11	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.1	0109-01 0109-02	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 = 664.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3118 r-g/m ²	r-g	207.0352				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.3320				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305 m ² /m ²	m ²	20.2520				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	6.6400				
5*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0.1218+3*0.01015=0.15225 m ³ /m ²	m ³	101.0940				
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 ²	m-g	33.4656				
Razem z narzutami:								
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.					
d.1	1406-02	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.325+4*0.037=0.473 m-g/szt.	m-g	1.4190				
Razem z narzutami:								
13	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.325+4*0.037=0.473 m-g/szt.	m-g	1.8920				
Razem z narzutami:								
14	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.325+4*0.037=0.473 m-g/szt.	m-g	1.4190				
Razem z narzutami:								
15	KNP ZREW d.1 07 0704-936	Udrożnienie instalacji kanalizacji deszczowej obmiar = 3 [10 mb]	10 mb					
1*		-- R -- robocizna 25 r-g/10 mb	r-g	75.0000				
Razem z narzutami:								
16	NNRNKB 231 d.1 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ² Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie nawierzchni na przednio wykonanej i wyrównanej podsypce. 2. Ubicie elementów nawierzchni. 3. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni. 4. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. obmiar = 664 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0605 r-g/m ²	r-g	704.1720				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.05 m ² /m ²	m ²	697.2000				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0025 m ³ /m ²	m ³	1.6600				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal.70-90m ³ /h 0.101 m-g/m ²	m-g	67.0640				
Razem z narzutami:								
17	KNR 2-31 d.1 1207-02	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7398 r-g/m ²	r-g	17.7552				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.084 m ³ /m ²	m ³	2.0160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0009 t/m ²	t	0.0216				
4*		woda 0.0456 m ³ /m ²	m ³	1.0944				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
18	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 5 km wraz z utylizacją gruzu obmiar = 664*0.25 = 166.000 m ³ -- R -- robocizna 0.7 r-g/m ³ -- M -- UTYLIZACJA GRUZU 166-15.2=150.8 m ³ UTYLIZACJA MATERIAŁÓW SMOŁO POD-OBNYCH 380*0.04=15.2 m ³ -- S -- Samochód samowład.5-10t (1) 0.325+4*0.037=0.473 m-g/m ³	m ³					
d.1	1105-01							
	1105-02							
1*				r-g	116.2000			
2*				m ³	150.8000			
3*			m ³	15.2000				
4*			m-g	78.5180				
Razem z narzutami:								
19	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze obmiar = poz.18 = 166.000 m ³ -- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.143 m-g/m ³ Samochód samowład.5-10t (1) 0.325+4*0.037=0.473 m-g/m ³	m ³					
d.1	1103-01							
1*				m-g	23.7380			
2*			m-g	78.5180				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Remont nawierzchni drogi wewnętrznej

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: