

**PRZEDMIAR KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia od strony ul, Grunwaldzkiej  
CZĘŚĆ NOWA

ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 25

INWESTOR : Powiat Gdański w Pruszczu Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 16

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zajączkowski up. bud. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 10.10.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>OGRODZENIE NOWE</b>			
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0306-02	(12.80+22.14+4.85)*1.0*1.20	m <sup>3</sup>	47.748	
				RAZEM	47.748
2	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1	0207-04	(12.80+22.14+4.85)*1.30	m <sup>2</sup>	51.727	
				RAZEM	51.727
3	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1	0207-07	Krotność = 12 poz.2	m <sup>2</sup>	51.727	
				RAZEM	51.727
4	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.1	0259-04	0.380*1.05	t	0.399	
				RAZEM	0.399
5	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1	0259-03	0.052*4	t	0.208	
				RAZEM	0.208
6	KNR-W 2-02	OSADZENIE SŁUPKÓW OGRODZENIA Z RUR PROSTOKĄTNYCH	szt.		
d.1	1220-01	120X120X4			
	analogia	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNR-W 2-02	PRZĘŚŁA OCYNKOWANE ZGODNE Z PROJEKTEM	m <sup>2</sup>		
d.1	1210-03	2.50*1.58*(5+9+2)	m <sup>2</sup>	63.200	
				RAZEM	63.200
8		Wykonanie zwieńczenia słupków pomiędzy dwoma częściami ogrodzenia z prętów stalowych D16 ocynkowanych malowanych na czarno	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0312-0201	poz.1	m <sup>3</sup>	47.748	
				RAZEM	47.748
10	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-02	poz.1	m <sup>3</sup>	47.748	
				RAZEM	47.748
<b>2</b>		<b>OPASKI</b>			
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03	(2.10*2+(12.42+22.14+4.85)*2)*0.2*0.15	m <sup>3</sup>	2.491	
				RAZEM	2.491
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	2.10*2+(12.42+22.14+4.85)*2+0.60	m	83.620	
				RAZEM	83.620
13	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.2	0607-03	((2.10+(12.42+22.14+4.85))*0.70)*2	m <sup>2</sup>	58.114	
	analogia			RAZEM	58.114
14	KNR 2-23	ZASYPKA OPASKI OTOCZAKAMI 16-31,5	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-03	((2.10+(12.42+22.14+4.85))*0.50)*2	m <sup>2</sup>	41.510	
				RAZEM	41.510
<b>3</b>		<b>REKULTYWACJA TRAWNIKÓW</b>			
15	KNR 4-01	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-05	kat. I-II 4.8*22.0	m <sup>2</sup>	105.600	
				RAZEM	105.600
16	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.3	0213-01	Krotność = 3 (4.8*22.0)*0.0001	ha	0.011	
				RAZEM	0.011
17	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.3	0401-01	poz.15	m <sup>2</sup>	105.600	
				RAZEM	105.600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>OGRODZENIE NOWE</b>						
1 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = 47.748 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 2.3 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r-g	   109.8204				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 51.727 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 4.78 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>2</sup> 7* drut stalowy okrągły 0.41 kg/m <sup>2</sup> 8* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 9* wyciąg 0.41 m-g/m <sup>2</sup> 10* środek transportowy 0.08 m-g/m <sup>2</sup> 11* pompa do betonu na samochodzie 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg % m-g m-g m-g	   247.2551  6.3107 0.1552 0.5173 1.4484 51.7270 21.2081 1.5000 21.2081 4.1382 0.5173				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
9*								
10*								
11*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 obmiar = 51.727 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.03*12=0.36 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*12=0.12 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 4* wyciąg 0.009*12=0.108 m-g/m <sup>2</sup> 5* pompa do betonu na samochodzie 0.001*12=0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   r-g  m <sup>3</sup> % m-g m-g	   18.6217  6.2072 1.5000 5.5865 0.6207				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.399 t -- R -- robocizna 47.8 r-g/t -- M -- 2* pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1.002 t/t 3* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- 4* prościarka do prętów 4.8 m-g/t	t   r-g  t %	   19.0722  0.3998 1.5000 1.9152				
1*								
2*								
3*								
4*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów	m-g	2.5536				
6*		6.4 m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	2.1546				
7*		5.4 m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.3990				
8*		1 m-g/t						
8*		środek transportowy	m-g	0.7182				
8*		1.8 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t					
d.1	0259-03	monolitycznych budowli - pręty gładkie						
		obmiar = 0.208 t						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.2784				
		39.8 r-g/t						
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8-	kg	209.2480				
		14 mm						
		1006 kg/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
4*		prościarka do prętów	m-g	0.8382				
		4.03 m-g/t						
5*		nożyce do prętów	m-g	1.1045				
		5.31 m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	0.9381				
		4.51 m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.1685				
		0.81 m-g/t						
8*		środek transportowy	m-g	0.2995				
		1.44 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-02	OSADZENIE SŁUPKÓW OGRODZENIA Z	szt.					
d.1	1220-01	RUR PROSTOKĄTNYCH 120X120X4						
	analogia	obmiar = 19.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	85.5000				
		9*0.5=4.5 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		RURY STALOWE 120X120X4	kg	665.9500				
		35.05 kg/szt.						
3*		zaprawa cementowa M 12	m³	0.1900				
		0.01 m³/szt.						
4*		farba CZARNA DO OCYNKU	dm³	2.2800				
		0.12 dm³/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	11.0200				
		0.58 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-02	PRZESŁA OCYNKOWANE ZGODNE Z PRO-	m²					
d.1	1210-03	JEKTEM						
		obmiar = 63.200 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	185.1760				
		2.93 r-g/m²						
		-- M --						
2*		PRZESŁA STALOWE OCYNKOWANE	kg	1706.4000				
		27 kg/m²						
3*		zaprawa cementowa M 12	m³	0.3160				
		0.005 m³/m²						
4*		farba CZARNA DO OCYNKU	dm³	3.6024				
		0.057 dm³/m²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.8279				
		0.0131 m-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	kalk. własna	Wykonanie zwieńczenia słupków pomiędzy dwoma częściami ogrodzenia z prętów stalowych D16 ocynkowanych malowanych na czarno obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 47.748 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 1.22 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	58.2526				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 47.748 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.227 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	10.8388				
2*			m-g	6.5892				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>2</b>		<b>OPASKI</b>						
11 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 2.491 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 9.88*0.3=2.964 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda z rurociągu 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4) mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	7.3833				
2*			m <sup>3</sup>	0.0747				
3*			m <sup>3</sup>	0.8469				
4*			m <sup>3</sup>	1.1708				
5*			%	0.5000				
6*			m <sup>3</sup>	2.5906				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 83.620 m -- R -- robocizna 0.2771 r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m woda z rurociągu 0.0014 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	m					
1*			r-g	23.1711				
2*			m	85.2924				
3*			m <sup>3</sup>	0.4599				
4*			t	0.1338				
5*			m <sup>3</sup>	0.1171				
6*			%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 2-02 0607-03 analogia	Ułożenie geowłókniny obmiar = 58.114 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.1992 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- geowłóknina wzmocniona np. GEOTESS TC/PP200 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	11.5763				
2*			m <sup>2</sup>	75.5482				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek zwykły 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8717				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0407				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-23 d.2 0104-03	ZASYPKA OPASKI OTOCZAKAMI 16-31,5 obmiar = 41.510 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.2964*0.955=0.283062 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11.7499				
2*		OTOCZAKI 16-31,5 0.1347 t/m <sup>2</sup>	t	5.5914				
3*		woda z rurociągu 0.031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2868				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		<b>REKULTYWACJA TRAWNIKÓW</b>						
15	KNR 4-01 d.3 0101-05	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 105.600 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-21 d.3 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Krotność = 3 obmiar = 0.011 ha -- R --	ha					
1*		robocizna 662*0.955*3=1896.63 r-g/ha -- M --	r-g	20.8629				
2*		ziemia żyzna lub kompostowa 206*3=618 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	6.7980				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-21 d.3 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 105.600 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.188*0.955=0.17954 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	18.9594				
2*		nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								