
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY-ROBOTY RÓŻNE

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami i przepompowniami dla miejscowości Będków, Żary i Rząśnia
ADRES INWESTYCJI : m. Będków, Żary i Rząśnia
INWESTOR : GMINA RZĄŚNIA
ADRES INWESTORA : 98-332 Rząśnia ul. Kościuszki 16
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.W. BIOPROJEKT GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Jaśki
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY RÓŻNE					
1		Kamerowani			
1	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja	m		
d.1	0101-01/02				
	analogia	4285.9+1454.3	m	5740.200	
				RAZEM	5740.200
2	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja- KAMEROWANIE	m		
d.1	0101-01/02	SIECI			
	analogia	poz.1	m	5740.200	
				RAZEM	5740.200
2		STUDNIE ROZPREZNE.kst			
3	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.2	0405-05				
	analogia	2+1+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		ODKRYWKI KOLIZJI-PRZEKOPY KONTROLNE			
3.1		Roboty ziemne			
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop	m		
d.3.	0111-01	KONTROLNE DŁ= 3m			
	1	analogia			
		35*3	m	105.000	
				RAZEM	105.000
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład	m ³		
d.3.	0210-02				
	1	poz.4*2*1.2*0.75	m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3.	0202-07				
	1	poz.4*2*1.2*0.25	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.3.	0214-04				
	1	poz.5+poz.6	m ³	252.000	
				RAZEM	252.000
8	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.3.	0218-02				
	1	poz.4*3	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
4		RURY OSŁONOWE			
4.1		Roboty ziemne			
9	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykopy pod	m		
d.4.	0111-01	rury dwudzielne			
	1	analogia			
		94*3	m	282.000	
				RAZEM	282.000
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład	m ³		
d.4.	0210-02				
	1	poz.9*1*0.8*0.75	m ³	169.200	
				RAZEM	169.200
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.4.	0202-07				
	1	poz.9*1*0.8*0.25	m ³	56.400	
				RAZEM	56.400
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.4.	0214-04				
	1	poz.10+poz.11	m ³	225.600	
				RAZEM	225.600
13	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.4.	0218-02				
	1	poz.9*3	m ²	846.000	
				RAZEM	846.000
4.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie	m ³		
d.4.	1411-03	podsyпки i obsypki .			
2		poz.9*1*0.6	m ³	169.20	
				RAZEM	169.20
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm-RURA OSŁONOWA	m		
d.4.	1308-01	DWUDZIELNA			
2	analogia	poz.9	m	282.000	
				RAZEM	282.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY RÓŻNE								
1 Kamerowani								
1	KNR 4-0511	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja obmiar = 4285.9+1454.3 = 5740.200 m	m					
d.1	0101-01/02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	516.6180				
2*		-- M -- woda do płukania sieci 0.05m ³ /m	m ³	287.0100				
3*		-- S -- samochód WUKO-SW 0.03m-g/m	m-g	172.2060				
4*		0.03m-g/m	m-g	172.2060				
5*		wentylator spalinowy 0.03m-g/m	m-g	172.2060				
Koszty pośrednie 30% od (R, S)								
Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-0511	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja- KAMEROWANIE SIECI obmiar = poz.1 = 5740.200 m	m					
d.1	0101-01/02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	516.6180				
2*		-- S -- samochód KAMEROWÓZ 0.03m-g/m	m-g	172.2060				
Koszty pośrednie 30% od (R, S)								
Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		STUDNIE_ROZPREZNE.kst						
3	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m obmiar = 2+1+1+1 = 5.000 szt.	szt.					
d.2	0405-05 analogia							
1*		-- R -- robotnicy 26r-g/szt.	r-g	130.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4.2szt./szt.	szt.	21.0000				
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.537m ³ /szt.	m ³	2.6850				
4*		stopnie włazowe żeliwne 6szt./szt.	szt.	30.0000				
5*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
6*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./szt.	szt.	5.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 2.46m-g/szt.	m-g	12.3000				
9*		żuraw do 5t 1.88m-g/szt.	m-g	9.4000				
		Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		STUDNIE_ROZPREZNE.kst			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ODKRYWKI KOLIZJI-PRZEKOPY KONTROLNE						
3.1		Roboty ziemne						
4 d.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykop KONTROLNE DŁ= 3m obmiar = 35*3 = 105.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m	r-g	5.8800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m³/m	m³	0.0105				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.0015m-g/m	m-g	0.1575				
		Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład obmiar = poz.4*2*1.2*0.75 = 189.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m³	r-g	31.3740				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0245m-g/m³	m-g	4.6305				
		Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.3.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = poz.4*2*1.2*0.25 = 63.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m³	r-g	7.9380				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.036m-g/m³	m-g	2.2680				
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.108m-g/m³	m-g	6.8040				
		Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = poz.5+poz.6 = 252.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m³	r-g	33.7680				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m³	m-g	17.6400				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m³	m-g	2.8224				
		Koszty pośrednie 30% od (R, S)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV obmiar = poz.4*3 = 315.000 m ²	m ²						
d.3.1	0218-02								
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	25.2000				
2*			-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.7245				
3*			ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.2520				
4*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.2520					
Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ODKRYWKI KOLIZJI-PRZEKOPY KONTROLNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		RURY OSŁONOWE						
4.1		Roboty ziemne						
9 d.4.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci - wykopy pod rury dwudzielne obmiar = $94 \times 3 = 282.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m	r-g	15.7920				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m ³ /m	m ³	0.0282				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.0015m-g/m	m-g	0.4230				
		Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.4.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II-75 % wykopów na odkład obmiar = $\text{poz.9} \times 1 \times 0.8 \times 0.75 = 169.200$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	28.0872				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0245m-g/m ³	m-g	4.1454				
		Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.4.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = $\text{poz.9} \times 1 \times 0.8 \times 0.25 = 56.400$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ³	r-g	7.1064				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.036m-g/m ³	m-g	2.0304				
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.108m-g/m ³	m-g	6.0912				
		Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $\text{poz.10} + \text{poz.11} = 225.600$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	30.2304				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	15.7920				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	2.5267				
		Koszty pośrednie 30% od (R, S)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV obmiar = poz.9*3 = 846.000 m ²	m ²						
d.4.1	0218-02								
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	67.6800				
2*			-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	1.9458				
3*			ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.6768				
4*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.6768					
Koszty pośrednie 30% od (R, S)									
Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 Roboty montażowe								
14 d.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i ob-sypki . obmiar = poz.9*1*0.6 = 169.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	314.7120				
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	206.4240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	115.0560				
Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.4.2	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm-RURA OSŁONOWA DWU-DZIELNA obmiar = poz.9 = 282.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	94.1880				
2*		-- M -- rury o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	287.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.7766				
Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

		RURY OSŁONOWE			
		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					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kamerowani						
2	STUDNIE_ROZPREZNE.kst						
3	ODKRYWKI KOLIZJI-PRZEKO- PY KONTROLNE						
3.1	Roboty ziemne						
4	RURY OSŁONOWE						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie: