

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO WÓD ŚCIEKOWYCH, ZNAJDUJĄCEJ SIĘ NA TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO  
ADRES INWESTYCJI : TERENIE ZAKŁADU/INSTALACJI W DYŁOWIE A, GM. PAJĘCZNO  
INWESTOR : EKO-REGION Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kamiński (inżynier)jna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 2024

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-31	Rozebrawie ogrodzeń	m		
d.1	0818-05	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
d.1	0703-09	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
3	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	kpl.		
d.1	0409-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0204-03	300	m <sup>3</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
5		Demontaż ścianek oporowych drewnianych wraz z deskowaniem.	m		
d.1	kalk. własna	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6		Usunięcie złoża biologicznego z odwozem	kpl.		
d.1	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
7	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - z wkładką z poliuretanu (PU)	stud.		
d.2	0515-05	5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
d.2	0101-01	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
9	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0201-01	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
10		Montaż osprzętu w studni rozdzielającej i studni zbierającej	kpl.		
d.2	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-31	Ława pod elementy prefabrykowane betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03	345*1.1*0.2+26*0.95*0.2	m <sup>3</sup>	80.840	
				RAZEM	80.840
12	KNR 4	Ścianki oporowe z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L	elem.		
d.2	2008-02	345	elem.	345.000	
	analogia			RAZEM	345.000
13	KNR 4	Ścianki oporowe z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu T	elem.		
d.2	2008-02	26	elem.	26.000	
	analogia			RAZEM	26.000
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>		
d.2	0607-02	1960	m <sup>2</sup>	1960.000	
	analogia			RAZEM	1960.000
15		Wykonanie złoża wraz z zasadzeniem trzciny	kpl.		
d.2	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m <sup>3</sup>		
d.2	0227-01	300	m <sup>3</sup>	300.000	
	analogia			RAZEM	300.000
17	KNR-W 2-02	Montaż rozebranego ogrodzenia	m		
d.2	1803-03	170	m	170.000	
	analogia			RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń	m					
d.1	0818-05	obmiar = 170.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 0.651 r-g/m	r-g	110.6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z	m					
d.1	0703-09	tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm						
		obmiar = 130.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 0.25 r-g/m	r-g	32.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betono-	kpl.					
d.1	0409-03	wych o śr. 1200 mm						
		obmiar = 5.000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 20.78 r-g/kpl.	r-g	103.9000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.6500				
3*		2.53 m-g/kpl. wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	34.6500				
		6.93 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m³					
d.1	0204-03	siębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w						
		gruncie kat. I-II z transportem urobku przycze-						
		pami samowyladowczymi holowanymi ciągni-						
		kami na odległość do 0.5 km						
		obmiar = 300.000 m³						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 0.213 r-g/m³	r-g	63.9000				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m³	m-g	24.0000				
3*		0.08 m-g/m³ ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	67.9200				
4*		0.2264 m-g/m³ przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	67.9200				
		0.2264 m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	kalk. własna	Demontaż ścianek oporowych drewnianych	m					
d.1		wraz z deskowaniem.						
		obmiar = 100.000 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	kalk. własna	Usunięcie złoża biologicznego z odwozem	kpl.					
d.1		obmiar = 2.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
						OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
7 d.2	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - z wkładką z poliuretanu (PU) obmiar = 5.000 stud.	stud					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 26 r-g/stud.	r-g	130.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wysokości 500mm 6 szt/stud.	szt	30.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.644 m³/stud.	m³	3.2200				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.41 m³/stud.	m³	2.0500				
5*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	40.0000				
6*		tluczeń kamienny sortowany 0.572 t/stud.	t	2.8600				
7*		Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 z pokrywą wypełnioną betonem 1 szt/stud.	szt	5.0000				
8*		wkładka poliuretanowa (PU) 1 kpl./stud.	kpl.	5.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 5.37 m-g/stud.	m-g	26.8500				
11*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 7.91 m-g/stud.	m-g	39.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm obmiar = 130.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.349 r-g/m	r-g	45.3700				
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1.02 m/m	m	132.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.007 m-g/m	m-g	0.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.39 r-g/szt.	r-g	46.8000				
2*		-- M -- kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1 szt/szt.	szt	120.0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.073 m-g/szt.	m-g	8.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	kalk. własna	Montaż osprzętu w studni rozdzielającej i studni zbierającej obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod elementy prefabrykowane betonowa zwykła obmiar = 80.840 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	798.6992				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4252				
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27.4856				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	37.9948				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	84.0736				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 4 2008-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L obmiar = 345.000 elem.	elem.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 2.49 r-g/elem.	r-g	859.0500				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane typu L 1 szt./elem.	szt.	345.0000				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 9.2 kg/elem.	kg	3174.0000				
4*		zaprawa cementowa 0.026 m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	8.9700				
5*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.15*0.2=0.03 m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	10.3500				
6*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
7*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 1.05 m-g/elem.	m-g	362.2500				
8*		środek transportowy 0.9 m-g/elem.	m-g	310.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 4 2008-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu T obmiar = 26.000 elem.	elem.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LD) 2.49 r-g/elem.	r-g	64.7400				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane typu L 1 szt./elem.	szt.	26.0000				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 9.2 kg/elem.	kg	239.2000				
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.15*0.2=0.03 m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.7800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa 0.026 m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.6760				
6*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
7*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 1.05 m-g/elem.	m-g	27.3000				
8*		środek transportowy 0.9 m-g/elem.	m-g	23.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.2 0607-02 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. obmiar = 1960.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	320.0680				
2*		-- M -- Folia z PVC izolacyjna wodoodporna 1,5 mm 1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2548.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	d.2 kalk. własna	Wykonanie złoza wraz z zasadzeniem trzciny obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-01 d.2 0227-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów obmiar = 300.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 0.073 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.9000				
2*		-- M -- piasek 1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	369.0000				
3*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1) 0.045 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.5000				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-02 d.2 1803-03 analogia	Montaż rozebranego ogrodzenia obmiar = 170.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LD) 1.14 r-g/m	r-g	193.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0.05 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	8.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0065 m-g/m	m-g	1.1050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY MONTAŻOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	320.0680		
2.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	2471.3292		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	3.2200		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	92.5736		
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.4252		
4.	elementy prefabrykowane typu L	szt.	371.0000		
5.	Folia z PVC izolacyjna wodoodporna 1,5 mm	m <sup>2</sup>	2548.0000		
6.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	11.1300		
7.	kręgi betonowe wysokości 500mm	szt	30.0000		
8.	kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	szt	120.0000		
9.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	3413.2000		
10.	piasek	m <sup>3</sup>	369.0000		
11.	piasek	m <sup>3</sup>	27.4856		
12.	rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	132.6000		
13.	stopnie włazowe żeliwne	szt	40.0000		
14.	tluczeń kamienny sortowany	t	2.8600		
15.	wkładka poliuretanowa (PU)	kpl.	5.0000		
16.	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 z pokrywą wypełnioną betonem	szt	5.0000		
17.	woda	m <sup>3</sup>	37.9948		
18.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	9.6460		
19.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	2.0500		
20.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	67.9200		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	24.0000		
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	13.5000		
4.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	67.9200		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	9.6700		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.6500		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	26.8500		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.9900		
9.	środek transportowy	m-g	335.0050		
10.	środek transportowy	m-g	0.9800		
11.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	34.6500		
12.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	39.5500		
13.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	389.5500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE							
2	ROBOTY MONTAŻOWE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: