

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE BOKSÓW - BUDOWA DWÓCH BOKSÓW PRZEZNACZONYCH DO PRZECHOWYWANIA ODPADÓW
ADRES INWESTYCJI : 97-400 BEŁCHATÓW ul.PRZEMYSŁOWA działka nr.geod.76/13,obręb 17 BEŁCHATÓW miasto
INWESTOR : EKO REGION sp. z o.o. w Bełchatowie
ADRES INWESTORA : ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów

DATA OPRACOWANIA : 23.02.2024 r.

Poziom cen : SEKOGENBUD I kw 2024 r

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ODWODNIENIE BOKSÓW					
1		ODWODNIENIE BOKSÓW			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - wytyczenie trasy od- wodnienia + inwentary- zacja Krotność = 2 0,063	km km	 0,063	 0,063
				RAZEM	0,063
2	KNNR 1 d.1.1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko- parkami podsiębier- nymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 90,700	m ³ m ³	 90,700	 90,700
				RAZEM	90,700
3	KNNR 1 d.1.1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydoby- ciem urobku 10,100	m ³ m ³	 10,100	 10,100
				RAZEM	10,100
4	KNNR 1 d.1.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 10,100	m ³ m ³	 10,100	 10,100
				RAZEM	10,100
5	KNNR 1 d.1.1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 59,650	m ³ m ³	 59,650	 59,650
				RAZEM	59,650
6	KNNR 1 d.1.1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spo- istego kat. III ubijkami me- chanicznymi 98,650	m ³ m ³	 98,650	 98,650
				RAZEM	98,650
7	KNNR d.1.1 10205-03+ 0208-02x9	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku na odległość 10 km samochodami samowyladowczymi 30,420	m ³ m ³	 30,420	 30,420
				RAZEM	30,420
8	KNNR 4 d.1.1 1411-02	Podsypka grub.10 cm i obsypka grub.36 cm rur wodociągowych z materiałów sypkich piasek 28,980	m ³ m ³	 28,980	 28,980
				RAZEM	28,980
9	KNR 2-19 d.1.1 0219-01	Oznakowanie trasy odwodnienia ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucz- nego 63,000	m m	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNR-W 4-02 d.1.2 0209-05 analogia	Włączenie kanalizacji do istniejącej studzienki 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm 63,000	m m	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
12	KNR-W 2-18 d.1.2 0422-02	Trójnik PVC kanalizacji na wcisk o śr. 160 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-28 d.1.2 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
14	KNR 2-31 d.1.2 0401-08	Rowki pod odwodnienie w gruncie kat.III-IV 29,600	m m	 29,600	 29,600
				RAZEM	29,600
15	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podsypka grub.10 cm z materiałów sypkich pia- sek 1,184	m ³ m ³	 1,184	 1,184
				RAZEM	1,184
16	KNR 2-31 d.1.2 0402-04	Ława pod odwodnienie betonowa z oporem 1,776	m ³ m ³	 1,776	 1,776
				RAZEM	1,776
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 6,000	po-dej. po-dej.	 6,000	 6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
18	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
d.1.2	0111-04		m	29,600	
				RAZEM	29,600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ODWODNIENIE BOKSÓW								
1		ODWODNIENIE BOKSÓW						
1.1		ROBOTY ZIEMNE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem-nych - wytyczenie trasy odwodnienia + inwentary- zacja	km					
d.1.1	0111-02	Krotność = 2 obmiar = 0,063 km						
1*		-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	13,2300				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0,29*2=0,58 m ³ /km	m ³	0,0365				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5*2=3 m-g/km	m-g	0,1890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami	m ³					
d.1.1	0210-03	podsiębier- nymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV						
	analogia	obmiar = 90,700 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	26,0309				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0503 m-g/m ³	m-g	4,5622				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym	m ³					
d.1.1	0307-04	wydo- by- ciem urobku						
	analogia	obmiar = 10,100 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	30,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.1.1	0318-03	obmiar = 10,100 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/m ³	r-g	11,1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłuż-nych, punktowych, rowów, wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym spycharkami (grubość warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³					
d.1.1	0214-02	obmiar = 59,650 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³	r-g	5,0702				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³	m-g	2,0341				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spo- istego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³					
d.1.1	0408-02	obmiar = 98,650 m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,21 r-g/m ³ -- S --	r-g	20,7165				
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m ³	m-g	17,7570				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	7 KNNR 10205-03+0208-02x9	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku na odległość 10 km samochodami samowyladowczymi obmiar = 30,420 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,038 r-g/m ³ -- S --	r-g	1,1560				
2*		koparka 0.40 m3 0,0596 m-g/m ³	m-g	1,8130				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0271 m-g/m ³	m-g	0,8244				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1788+0,261=0,4398 m-g/m ³	m-g	13,3787				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	8 KNNR 4 1411-02	Podsypka grub.10 cm i obsybka grub.36 cm rur wodociagowych z materiałów sypkich piasek obmiar = 28,980 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1,93 r-g/m ³ -- M --	r-g	55,9314				
2*		piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	35,3556				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000				
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	20,5758				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d.1.1	9 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy odwodnienia ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 63,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0079*0,955=0,007544 r-g/m -- M --	r-g	0,4753				
2*		taśma z polichloru winylu z wkładką stalową 1,05 m/m -- S --	m	66,1500				
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0693				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
10 d.1.2	KNR-W 4-02 0209-05 analogia	Włączenie kanalizacji do istniejącej studzienki obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,97 r-g/szt.	r-g	9,9400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm obmiar = 63,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	21,7350				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	64,2600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,5229				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Trójnik PVC kanalizacji na wcisk o śr. 160 mm obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,313 r-g/szt	r-g	0,6260				
2*		-- M -- trójnik kanalizacyjny PVC z uszczelką o śr. 160 mm 1 szt./szt	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,1700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 2-28 0408-02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,8 r-g/szt.	r-g	20,4000				
2*		-- M -- kinety PP 425/160 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		rury karbowane 425 mm 2,16 m/szt.	m	6,4800				
4*		rura teleskopowa 425 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
5*		właz typ ciężki 425 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
6*		stożek żelbetowy 425 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
7*		uszczelka gumowa 425 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
8*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,52 m-g/szt.	m-g	1,5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod odwodnienie w gruncie kat.III-IV obmiar = 29,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,615 r-g/m	r-g	18,2040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	15 KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podsypka grub.10 cm z materiałów sypkich piasek obmiar = 1,184 m ³ -- R --	m ³					
	1*	robocizna 1,93 r-g/m ³ -- M --	r-g	2,2851				
	2*	piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,4445				
	3*	materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000				
	4*	zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	0,8406				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	16 KNR 2-31 d.1.2 0402-04	Ława pod odwodnienie betonowa z oporem obmiar = 1,776 m ³ -- R --	m ³					
	1*	robocizna 9,02 r-g/m ³ -- M --	r-g	16,0195				
	2*	beton B-25 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,8470				
	3*	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0710				
	4*	piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,4795				
	5*	woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,8347				
	6*	materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4+M5)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	17 KNR-W 2- d.1.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6,000 po-dej. -- R --	po-dej.					
	1*	robocizna 1,27 r-g/po-dej. -- M --	r-g	7,6200				
	2*	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3,1 szt./po-dej.	szt.	18,6000				
	3*	materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000				
	4*	środek transportowy 0,018 m-g/po-dej.	m-g	0,1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	18 KNR 9-26 d.1.2 0111-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości 300 mm; klasa obciążenia D400 obmiar = 29,600 m -- R --	m					
	1*	robocizna 2,232 r-g/m -- M --	r-g	66,0672				
	2*	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 1,05 m/m	m	31,0800				
	3*	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400 1,04 m/m	m	30,7840				
	4*	zaśleпки do koryta 200x300 mm 6 szt./m	szt.	177,6000				
	5*	beton B-25 0,305 m ³ /m	m ³	9,0280				
	6*	materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/m	m-g	1,6576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE BOKSÓW

	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:

BEŁCHATÓW ODWODNIENIE BOKSÓW 24.NAKŁ ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	326,9171		
				RAZEM	

Słownie:

BEŁCHATÓW ODWODNIENIE BOKSÓW 24.NAKŁ ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton B-25	m ³	10,8750		
2.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0710		
3.	kinety PP 425/160	szt.	3,0000		
4.	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości 300 mm z polimero-betonu; klasa obciążenia D400	m	31,0800		
5.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	18,6000		
6.	piasek	m ³	37,2796		
7.	rura teleskopowa 425 mm	szt.	3,0000		
8.	rury karbowane 425 mm	m	6,4800		
9.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	64,2600		
10.	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	30,7840		
11.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0,0365		
12.	stożek żelbetowy 425 mm	szt.	3,0000		
13.	taśma z polichloroku winylu z wkładką stalową	m	66,1500		
14.	trójnik kanalizacyjny PVC z uszczelką o śr. 160 mm	szt.	2,0000		
15.	uszczelka gumowa 425 mm	szt.	6,0000		
16.	właz typ ciężki 425 mm	szt.	3,0000		
17.	woda	m ³	0,8347		
18.	zaśleпки do koryta 200x300 mm	szt.	177,6000		
19.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	4,5622		
2.	koparka 0.40 m3	m-g	1,8130		
3.	samochód dostawczy	m-g	0,1890		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0693		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13,3787		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0,6929		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5600		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,0341		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,8244		
10.	środek transportowy	m-g	1,7656		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17,7570		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	21,4164		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ODWODNIENIE BOKSÓW						
1.1	ROBOTY ZIEMNE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie: