

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.
Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD I kw 2024 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 55,00 % R, S
Zysk [Z] 15,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V] 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	1,776
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 6,000	po-dej. po-dej.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 29,600	m m	RAZEM 29,600	6,000 29,600
2		KANALIZACJA DESZCZOWA BOKSY			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
19	KNNR 1 d.2.1 0210-03 analogia	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV (24,00+9,00+12,00)*1,00*2,00	m ³ m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
20	KNR-W 2-18 d.2.1 0412-01/02 analogia	Montaż rury osłonowej stalowej składanej o śr. 250 mm - interpolacja 24,00	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNR-W 2-18 d.2.1 0412-03 analogia	Montaż rury osłonowej stalowej składanej o śr. 400 mm 9,00	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-02 analogia	Montaż rury osłonowej PCV składanej o śr. 160 mm 12,00	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 1 d.2.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (24,00+9,00+12,00)*1,00*2,00	m ³ m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
24	KNNR 1 d.2.1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi (24,00+9,00+12,00)*1,00*2,00	m ³ m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
25	KNR 2-19 d.2.1 0219-01	Oznakowanie trasy odwodnienia oraz instalacji wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24,00+9,00+12,00	m m	45,000	
				RAZEM	45,000

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 + in- wentary- 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	0,000000	0,00		
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	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5*2=3 m-g/km	m-g	0,1890	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000000		0,000000	0,000000	0,000000
2	KNNR 1	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsię- bier- nymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w grun- cie kat. III-IV	m ³					
d.1.1	0210-03	obmiar = 90,700 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	26,0309	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0503 m-g/m ³	m-g	4,5622	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000000		0,000000	0,000000	0,000000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe i obiektowe o szerokości 0,8- 2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydob- ciem urobku	m ³					
d.1.1	0307-04	obmiar = 10,100 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	30,3000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000000		0,000000	0,000000	0,000000
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	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000000		0,000000	0,000000	0,000000
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	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³	m-g	2,0341	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000000		0,000000	0,000000	0,000000
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	0,000000	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m ³	m-g	17,7570	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
7	KNNR	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku na odległość 10 km samochodami samowyladowczymi obmiar = 30,420 m ³ -- R --	m ³					
d.1.1	10205-03+ 0208-02x9							
1*		robocizna 0,038 r-g/m ³ -- S --	r-g	1,1560	0,000000	0,00		
2*		koparka 0.40 m3 0,0596 m-g/m ³	m-g	1,8130	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0271 m-g/m ³	m-g	0,8244	0,000000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1788+0,261=0,4398 m-g/m ³	m-g	13,3787	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
8	KNNR 4	Podsypka grub.10 cm i obsyпка grub.36 cm rur wodociagowych z materialow sypkich piasek obmiar = 28,980 m ³ -- R --	m ³					
d.1.1	1411-02							
1*		robocizna 1,93 r-g/m ³ -- M --	r-g	55,9314	0,000000	0,00		
2*		piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	35,3556	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		zageszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	20,5758	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy odwodnienia ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 63,000 m -- R --	m					
d.1.1	0219-01							
1*		robocizna 0,0079*0,955=0,007544 r-g/m -- M --	r-g	0,4753	0,000000	0,00		
2*		taśma z polichloru winylu z wkładką stalową 1,05 m/m -- S --	m	66,1500	0,000000		0,00	
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0693	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE								
10	KNR-W 4-02 0209-05	Włączenie kanalizacji do istniejącej studzienki obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 4,97 r-g/szt.	r-g	9,9400	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
11	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	0,000000	0,00		
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	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,5229	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
12	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	0,000000	0,00		
2*		-- M -- trójnik kanalizacyjny PVC z uszczelką o śr. 160 mm 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,1700	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
13	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	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kinety PP 425/160 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
3*		rury karbowane 425 mm 2,16 m/szt.	m	6,4800	0,000000		0,00	
4*		rura teleskopowa 425 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
5*		właz typ ciężki 425 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
6*		stożek żelbetowy 425 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
7*		uszczelka gumowa 425 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,52 m-g/szt.	m-g	1,5600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
14	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	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000								
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	0,000000	0,00		
2*		piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,4445	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	0,8406	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000								
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	0,000000	0,00		
2*		beton B-25 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,8470	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0710	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,4795	0,000000		0,00	
5*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,8347	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4+M5)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000								
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	0,000000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3,1 szt./po-dej.	szt.	18,6000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		środek transportowy 0,018 m-g/po-dej.	m-g	0,1080	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000								
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	0,000000	0,00		
2*		koryta odwodnienia szer. 200 mm i wysokości 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 1,05 m/m	m	31,0800	0,000000		0,00	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żelaza; klasa obciążenia D400 1,04 m/m	m	30,7840	0,000000		0,00	
4*		zaśleпки do koryta 200x300 mm 6 szt./m	szt.	177,6000	0,000000		0,00	
5*		beton B-25 0,305 m ³ /m	m ³	9,0280	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M2+M3+M4)	%	2,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/m	m-g	1,6576	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000000			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE BOKSÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KANALIZACJA DESZCZOWA BOKSY						
2.1		ROBOTY ZIEMNE						
19	KNNR 1	Wykopy liniowe i obiektowe o głębokości do 3.0	m ³					
d.2.1	0210-03	m wykonywane na odkład koparkami podsię-						
	analogia	biernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie						
		kat. III-IV						
		obmiar = 90,000 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	25,8300	0,000000	0,00		
		0,287 r-g/m ³						
		-- S --						
2*		koparka 0.25 m3	m-g	4,5270	0,000000			0,00
		0,0503 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000000			0,000000	0,000000	0,000000
20	KNR-W 2-	Montaż rury osłonowej stalowej składanej o śr.	m					
d.2.1	18 0412-	250 mm - interpolacja						
	01/02	obmiar = 24,000 m						
	analogia							
		-- R --						
1*		robotnicy	r-g	17,9640	0,000000	0,00		
		0,7485 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury osłonowe stalowe składane o śr. 250 mm	m	24,4800	0,000000		0,00	
		1,02 m/m						
3*		uszczelki gumowe o śr. 250 mm	szt.	16,0800	0,000000		0,00	
		0,67 szt./m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000000		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy 0,04805 m-g/m	m-g	1,1532	0,000000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,1831 m-g/m	m-g	4,3944	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
21 d.2.1	KNR-W 2- 18 0412-03 analogia	Montaż rury osłonowej stalowej składanej o śr. 400 mm obmiar = 9,000 m -- R -- robotnicy 0,907 r-g/m -- M --	m r-g			0,00		
1*		rury osłonowe stalowe składane o śr. 400 mm 1,02 m/m	m	9,1800	0,000000		0,00	
2*		uszczelki gumowe o śr. 400 mm 0,4 szt./m	szt.	3,6000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 0,0616 m-g/m	m-g	0,5544	0,000000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,2788 m-g/m	m-g	2,5092	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
22 d.2.1	KNR-W 2- 18 0408-02 analogia	Montaż rury osłonowej PCV składanej o śr. 160 mm obmiar = 12,000 m -- R -- robotnicy 0,345 r-g/m -- M --	m r-g			0,00		
1*		rury osłonowe PVC składane o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	12,2400	0,000000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
3*		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0996	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
23 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV obmiar = 90,000 m ³ -- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³ -- S --	m ³ r-g			0,00		
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³	m-g	3,0690	0,000000			0,00
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
24 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 90,000 m ³ -- R -- robocizna 0,21 r-g/m ³ -- S --	m ³ r-g			0,00		
1*		ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m ³	m-g	16,2000	0,000000			0,00
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
25 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy odwodnienia oraz instalacji wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 45,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0079 \cdot 0,955 = 0,007544$ r-g/m	r-g	0,3395	0,000000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichloroku winylu z wkładką stalową 1,05 m/m	m	47,2500	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0495	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000000			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA BOKSY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Vat [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

BEŁCHATÓW ODWODNIENIE BOKSÓW 24.NAKŁ ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	379,6366	0,00	0,00
2.	robotnicy	r-g	30,2670	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

BEŁCHATÓW ODWODNIENIE BOKSÓW 24.NAKŁ ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton B-25	m ³	10,8750	0,00	0,00
2.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0710	0,00	0,00
3.	kinety PP 425/160	szt.	3,0000	0,00	0,00
4.	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości 300 mm z polimero-betonu; klasa obciążenia D400	m	31,0800	0,00	0,00
5.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	18,6000	0,00	0,00
6.	piasek	m ³	37,2796	0,00	0,00
7.	rura teleskopowa 425 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
8.	rury karbowane 425 mm	m	6,4800	0,00	0,00
9.	rury osłonowe PVC składane o śr. zewn. 160 mm	m	12,2400	0,00	0,00
10.	rury osłonowe stalowe składane o śr. 250 mm	m	24,4800	0,00	0,00
11.	rury osłonowe stalowe składane o śr. 400 mm	m	9,1800	0,00	0,00
12.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	64,2600	0,00	0,00
13.	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	30,7840	0,00	0,00
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0,0365	0,00	0,00
15.	stożek żelbetowy 425 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
16.	taśma z polichloroku winylu z wkładką stalową	m	113,4000	0,00	0,00
17.	trójnik kanalizacyjny PVC z uszczelką o śr. 160 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
18.	uszczelka gumowa 425 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
19.	uszczelki gumowe o śr. 250 mm	szt.	16,0800	0,00	0,00
20.	uszczelki gumowe o śr. 400 mm	szt.	3,6000	0,00	0,00
21.	właz typ ciężki 425 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
22.	woda	m ³	0,8347	0,00	0,00
23.	zaśleпки do koryta 200x300 mm	szt.	177,6000	0,00	0,00
24.	materiały pomocnicze	zł			0,00
25.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	9,0892	0,00	0,00
2.	koparka 0.40 m3	m-g	1,8130	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy	m-g	0,1890	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1188	0,00	0,00
5.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	13,3787	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0,6929	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy	m-g	1,8072	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5600	0,00	0,00
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,1031	0,00	0,00
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,8244	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	1,7656	0,00	0,00
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	33,9570	0,00	0,00
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	21,4164	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	6,9036	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ODWODNIENIE BOKSÓW				0,00	0,00	0,00
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00
2	KANALIZACJA DESZCZOWA BOKSY				0,00	0,00	0,00
2.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	Vat						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł