

Zamierzenie budowlane	<b>Budowa wiaduktu nad Suchą Doliną w km 0+435,76 w ul. Zelwerowicza, budowa ekranów akustycznych w ul. Zelwerowicza, zamienna dokumentacja na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Zelwerowicza, na odcinku od wiaduktu nad Suchą Doliną do skrzyżowania z projektowanym dojazdem do węzła Jakubowice</b>	
Obiekt	<b>Ekrany akustyczne w ciągu ulicy Zelwerowicza w Lublinie</b>	
Adres obiektu	<b>Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin, Działki nr: 22/4, 32/1, 41/1, 41/2, 41/15, 41/5, 41/6, 41/7, 41/8, 41/12</b>	
Nazwa opracowania	<b>Przedmiar robót</b>	
Nazwa Inwestora i jego adres	<b>Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin</b>	
Nazwa i adres jednostki projektowania	<b>ProtechniCon Konstrukcje Inżynierskie Os. Akademickie 4/45 31 – 866 Kraków</b>	<b>Egzemplarz nr:</b>

**Kraków 2013**

## **Przedmiar robót**

### **Budowa ekranów akustycznych w ul. Zelwerowicza na odcinku od wiaduktu nad Suchą Doliną do skrzyżowania z projektowanym dojazdem do węzła Jakubowice.**

Lokalizacja: **Województwo lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin. Działki nr nr 37; 36/2; 35; 1/9; 1/10; 1/165; 1/167.**

Nazwa i kod CPV: **45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali**

Inwestor: **Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j 20-401 Lublin.**

Data opracowania:

**2013-04-07**

## **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

**Kosztorys opracowano w oparciu o projekt budowlany oraz zalecenia zlecającego prace biura projektów.**

## Przedmiar robót z podstawami wycen.

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Budowa ekranów akustycznych w ul.Zelwerowicza na odcinku od wiaduktu nad Suchą Doliną do skrzyżowania z projektowanym dojazdem do węzła Jakubowice.</b>		
1	D.07.08.01.	Rozdział	<b>Ekrany akustyczne.</b>		
1.1		Element	<b>Roboty przygotowawcze.</b>		
1		KNR201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.P.a.-dotyczy sytuacji ekranów akustycznych.		
			Wyliczenie ilości robót:		
		E-1	0,3175	0,318	
		E-2	0,160	0,160	
		E-3	0,058	0,058	
			RAZEM:	0,536 km	0,54
1.2		Element	<b>Roboty ziemne i wykonanie pali oraz mikropali.</b>		
2		KNR210/409/10	Wykonanie pali dużych średnic z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, kategoria gruntu III średnica pali 600 mm-dotyczyz pali NR I. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
		Pale Nr I	6,50*65	422,500	
			RAZEM:	422,500 m	422,50
3		KNR210/409/10	Wykonanie pali dużych średnic z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, kategoria gruntu III średnica pali 600 mm-dotyczyz pali NR II. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
		Pale Nr I	4,50*59,00	265,500	
			RAZEM:	265,500 m	265,50
4		KNR210/409/10	Wykonanie pali dużych średnic z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, kategoria gruntu III średnica pali 600 mm-dotyczyz pali NR III. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
		Pale Nr I	4,00*17,00	68,000	
			RAZEM:	68,000 m	68,00
5		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blach przy palach.		
			Wyliczenie ilości robót:		
		Pale Nr I	65*3,30	214,500	
		Pale Nr II	59*3,30	194,700	
		Pale Nr III	17*3,30	56,100	
			RAZEM:	465,300 kg	465,30
6		Kalkulacja indywidualna	Dostawa materiału,montaż i wykonanie robót-mikropale Fi 90 mm ; długość 9,00m x 20 szt.;żerdzie 30 x 16.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9*20	180,000	
			RAZEM:	180,000 m	180,00
7		Kalkulacja indywidualna	Koszty dowozu i odwozu sprzętu dla wykonania mikropali-dot.poz.j.w.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000	
			RAZEM:	1,000 kpl	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3		Element	<b>Elementy żelbetowe.</b>		
8		KNNR2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciągi i wieńce-dotyczy belki podwalinowej.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		B-1	34*3,95*(0,12+0,50+0,50)	150,416	
		B - 1w	67*3,95*(0,12+0,60+0,60)	349,338	
		B-2	18*2,95*(0,12+0,50+0,50)	59,472	
		B-2w	19*2,95*(0,12+0,60+0,60)	73,986	
		B-3	2*3,45*(0,12+0,50+0,50)	7,728	
		B-4	1*2,45*(0,12+0,50+0,50)	2,744	
		B-5	1*1,95*(0,12+0,50+0,50)	2,184	
		B-5w	2*1,95*(0,12*0,60*0,60)	0,168	
			RAZEM:	646,036	m2
					646,04
9		KNNR2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych,pręty żebrowane do Fi 14 mm.-dotyczy belki podwalinowej.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		B -1	34*0,031*1,1	1,159	
		B - 1w	67*0,032*1,1	2,358	
		B-2	18*0,024*1,1	0,475	
		B-2w	19*0,024*1,1	0,502	
		B-3	2*0,027*1,1	0,059	
		B-4	1*0,020*1,1	0,022	
		B-5	1*0,017*1,1	0,019	
		B-5w	2*0,017*1,1	0,037	
			RAZEM:	4,631	t
					4,63
10		KNNR2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciągi i wieńce zbrojone-dotyczy belki podwalinowej.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		B-1	34,00*0,24	8,160	
		B- 1w	67*0,28	18,760	
		B-2	18*0,18	3,240	
		B-2w	19*0,21	3,990	
		B-3	2*0,21	0,420	
		B-4	1*0,15	0,150	
		B-5	1*0,12	0,120	
		B-5w	2*0,14	0,280	
			RAZEM:	35,120	m3
					35,12
11		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż hak gwintowanego,tuleji Fi 20 x 2,2 mm .Śruby M12 z nakrętką i podkładką Fi 50 mm pozostawione do montażu.-dotyczy belki podwalinowej.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		B - 1	34,00	34,000	
		B - 1w	67,00	67,000	
		B-2	18,00	18,000	
		B-2w	19,00	19,000	
		B-3	2,00	2,000	
		B-4	1,00	1,000	
		B-5	1,00	1,000	
		B-5w	2,00	2,000	
			RAZEM:	144,000	kpl
					144,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12		KNNR2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciągi i wieńce-dotyczy belki fundamentowej.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bf1	4,00*5,40*(0,60+0,70+0,70)	43,200
			Bf2	1*9,00*(0,60+0,70+0,70)	18,000
			Bf3	1*6,40*(0,70+0,70+0,70)	13,440
			RAZEM:	74,640	m2
					74,64
13		KNNR2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm-dotyczy belki fundamentowej.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bf1		
			Fi 6mm	0,00266*4*1,1	0,012
			Fi 8mm	0,03674*4*1,1	0,162
			Fi 12mm	0,04174*4*1,1	0,184
			Bf2		
			Fi 6mm	0,0038*1*1,1	0,004
			Fi 8mm	0,0569*1*1,1	0,063
			Bf3		
			Fi 6mm	0,003*1*1,1	0,003
			Fi 8mm	0,0424*1*1,1	0,047
			Fi 12mm	0,0485*1*1,1	0,053
			RAZEM:	0,528	t
					0,53
14		KNNR2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm-dotyczy belki fundamentowej.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bf1		
			Fi 16 mm	0,09941*4*1,1	0,437
			Bf2		
			Fi 16 mm	0,191*1*1,1	0,210
			Fi 20 mm	0,1073*1*1,1	0,118
			Bf3		
			Fi 16 mm	0,1152*1*1,1	0,127
			RAZEM:	0,892	t
					0,89
15		KNNR2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i wieńce-dotyczy belki fundamentowej.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bf1	4*2,27	9,080
			Bf2	1*3,53	3,530
			Bf3	1*2,69	2,690
			RAZEM:	15,300	m3
					15,30
1.4		Element	<b>Elementy stalowe.</b>		
16		KNR205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0't-HEB 180		
			Wyliczenie ilości robót:		
			S-1		
			HEB 180	0,252*78	19,656
			S-2		
			HEB 180	0,247*53	13,091
			RAZEM:	32,747	t
					32,75

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17		KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t-HEB 160		
			Wyliczenie ilości robót:		
			S-3		
			HEB 160	0,176*7	1,232
			S-4		
			HEB 160	0,180*10	1,800
			RAZEM:	3,032 t	3,03
18		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			S-1		
			Fi 8mm	0,0026*78*1,1	0,223
			Fi 10mm	0,0022*78*1,1	0,189
			S-2		
			Fi 8mm	0,0026*53*1,1	0,152
			Fi 10mm	0,0022*53*1,1	0,128
			S-3		
			Fi 8mm	0,0023*7*1,1	0,018
			Fi 10mm	0,0022*7*1,1	0,017
			S-4		
			Fi 8mm	0,0023*10*1,1	0,025
			Fi 10mm	0,0022*10*1,1	0,024
			RAZEM:	0,776 t	0,78
19		KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			S-1		
			Fi 16mm	0,0035*78*1,1	0,300
			S-2		
			Fi 16mm	0,0035*53*1,1	0,204
			S-3		
			Fi 16mm	0,0035*7*1,1	0,027
			S-4		
			Fi 16mm	0,0035*10*1,1	0,039
			RAZEM:	0,570 t	0,57
1.5		Element	<b>Montaż ekrany akustycznego tzw. zielona ściana.Wycena wysoce szacunkowa.</b>		
20		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ekranu akustycznego zielona ściana.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,75*317,50	1 190,625
				3,75*160,00	600,000
			RAZEM:	1 790,625 m2	1 790,63
21		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ekranu akustycznego przeźroczystego.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,00*53,00	159,000
			RAZEM:	159,000 m2	159,00
22		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramy.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,50*5,00	17,500
			RAZEM:	17,500 m2	17,50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	<b>Koszty jednorazowe sprzętu.</b>		
2.1		Element	<b>Koszty jednorazowe sprzętu.</b>		
23		Koszty jednorazowe sprzętu	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t. 10,0 km	Il.dow.	2
24		Koszty jednorazowe sprzętu	Żuraw samochodowy 5-6 10,0 km	Il.dow.	2
25		Koszty jednorazowe sprzętu	Sprężarka 10,0 km	Il.dow.	2



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Rozdział	<b>Rezerwa na prace pomocnicze.</b>		
3.1		Element	<b>Rezerwa na prace pomocnicze.</b>		
26		Kalkulacja indywidualna	Rezerwa na prace pomocnicze 5% od "R" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r Dz.Ust.Nr 130 poz.nr 1389.	kpl	1,00