
KOSZTORYS Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH PRZY OŚ. 1000-LECIA
ADRES INWESTYCJI : 44-335 JASTRZĘBIE - ZDRÓJ, OSIEDLE 1000-LECIA, działka nr 807/61
INWESTOR : Jastrzębie_Zdrój - Miasto na prawach powiatu
ADRES INWESTORA : al. Piłsudskiego 60; 44-335 Jastrzębie Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Siedlecki (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-03-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Schody terenowe osiedle 1000-lecia					
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
1.1	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płyty lastrkowe na schodach	m ²		
		6.42	m ²	6.42	
				RAZEM	6.42
1.4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0.45*4.79*0.29*2+1.3*1.1*0.3*2+1.51*0.29*4.01	m ³	3.86	
				RAZEM	3.86
1.5	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		4.01*1.3*0.15+1.8*1*0.15	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
1.6	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia piaszczysta	m ²		
		4.01*1.3+1.8*1	m ²	7.01	
				RAZEM	7.01
1.7	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - zjazdy stalowe	m		
		4.49*2	m	8.98	
				RAZEM	8.98
1.8	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - bariery	m		
		4.58*2	m	9.16	
				RAZEM	9.16
1.9	KNR 4-01 0108-15 , 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		poz. 1.1*0.08+poz. 1.2*0.3*0.08+poz. 1.3*0.07+poz. 1.4+poz. 1.5	m ³	5.73	
				RAZEM	5.73
1.10	kalk. własna	Załadunek i wywóz złomu do skupu - środki uzyskane z złomu wpłacić na konto Zamawiającego	t		
		0.223*2	t	0.45	
				RAZEM	0.45
2 4510000-8 Roboty pomocnicze					
2.1	kalk. własna	Dokumentacja geodezyjna - powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	kalk. własna	Nadzór branżowy - Energetyka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV). Odkładanie urobku po obu stronach wykopu - przekop kontrolny - kable energetyczne	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
3 45111200-0 Roboty ziemne					
3.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		3.22*5*0.2	m ³	3.22	
				RAZEM	3.22
3.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		3.22*2*1.1*0.3	m ³	2.13	
				RAZEM	2.13
3.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 18 poz.3.2	m ³	2.13	
				RAZEM	2.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3.22*5	m ² m ²	16.10	
				RAZEM	16.10
3.5	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym poz.3.1+poz.3.2	m ³ m ³	5.35	
				RAZEM	5.35
4	4522000-9	Roboty konstrukcyjne			
4.1	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu 5*3.22	m ² m ²	16.10	
				RAZEM	16.10
4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 5*3.22*0.1	m ³ m ³	1.61	
				RAZEM	1.61
4.3	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa 5*3.22	m ² m ²	16.10	
				RAZEM	16.10
4.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 0.94*0.3*2.12*2	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
4.5	KNR 2-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa 2.12*0.94*2	m ² m ²	3.99	
				RAZEM	3.99
4.6	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.035	t t	0.04	
				RAZEM	0.04
4.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm 0.283	t t	0.28	
				RAZEM	0.28
4.8	KNR-W 2-02 0219-04	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych grubości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.12*5	m ² rzutu m ² rzutu	10.60	
				RAZEM	10.60
4.9	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 14 poz.4.8	m ² rzutu m ² rzutu	10.60	
				RAZEM	10.60
4.10	KNR 2-02 0202-01 belki policzkowe	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- beton klasy C25/30- dekoracyjny o strukturze szlifowanej beton W8, kalasa ekspozycji XF2 1.23	m ³ m ³	1.23	
				RAZEM	1.23
4.11	KNR 2-02 1109-02 analogia	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko 5*2.12+11*2.12*0.15	m ² m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
4.12	KNR 2-31 1301-01	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 11*0.1*2.12	m ² m ²	2.33	
				RAZEM	2.33
4.13	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
4.14	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15 cm 0.04*4	m ³ m ³	0.16	
				RAZEM	0.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.15	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
4.16	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu 2.25+1.35	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
4.17	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.4.16	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
4.18	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.4.17	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
4.19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.4.16	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
4.20	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg -rury stalowe fi 50- malowane kolorem RAL 7040 oraz z warstwą antykorozyjną - ocynkowane (0.62+2.92+0.96+0.95)*2	m m	10.90	
				RAZEM	10.90
4.21	KNR AT-03 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych - korytka ściekowe 50 x 30 x11 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
4.22	KNR 13-12 1102-03 analogia	Drabiny i trapy oraz schody stalowe - zjazdy dla wózków ((1.16*2+3.05*2)*0.3)*42/1000+(1.16*2+3.05*2)*2*1.59/1000	t t	0.13	
				RAZEM	0.13
4.23	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe						
1.1	KNR 2-31 0806-01 ¹⁾ analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4.00 m² -- R -- robocizna 0.2945 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.1780	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	KNR 2-31 0814-02 ¹⁾	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 2.00 m -- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	m					
1*			r-g	0.1590	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	KNR 2-31 0815-07 ¹⁾ analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płyty lastrkowe na schodach obmiar = 6.42 m² -- R -- robocizna 0.2982 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.9144	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	KNR 4-01 0212-03 ²⁾	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 3.86 m³ -- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	95.5736	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5	KNR 4-04 0301-04 ³⁾	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm obmiar = 1.05 m³ -- R -- robocizna 6.71 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	7.0455	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6	KNR 2-31 0804-01 ¹⁾ analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia piaszczysta obmiar = 7.01 m² -- R -- robocizna 0.5812 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.0742	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.7	KNR 4-04 0804-01 ³⁾	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - zjazdy stalowe obmiar = 8.98 m -- R -- robocizna 0.92 r-g/m -- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068 m ³ /m acetylen techniczny rozpuszczony 0.008 kg/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.06 m-g/m	m					
1*			r-g	8.2616	0.00	0.00		
2*			m ³	0.6106	0.00		0.00	
3*			kg	0.0718	0.00		0.00	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.5388	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.8	KNR 4-04 0804-01 ³⁾	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - bariery obmiar = 9.16 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m	r-g	8.4272	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068 m ³ /m	m ³	0.6229	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008 kg/m	kg	0.0733	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.06 m-g/m	m-g	0.5496	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.9	KNR 4-01 0108-15 , 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 5.73 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	18.3360	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1.64 m-g/m ³	m-g	9.3972	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.10	kalk. własna	Załadunek i wywóz złomu do skupu - środki uzyskane z złomu wpłacić na konto Zamawiającego obmiar = 0.45 t	t					
1*		-- M -- złom 1 t/t	t	0.4500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 4510000-8 Roboty pomocnicze								
2.1	kalk. własna	Dokumentacja geodezyjna - powykonawcza obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dokumentacja powykonawcza 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.2	kalk. własna	Nadzór branżowy - Energetyka obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Nadzór branżowy - Energetyka 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3	KNR 2-01 0310-03 4)	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV). Odkładanie urobku po obu stronach wykopu - przekop kontrolny - kable energetyczne obmiar = 1.00 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485 r-g/m ³	r-g	3.5049	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45111200-0 Roboty ziemne								
3.1	KNR 2-01 0307-02 4)	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) obmiar = 3.22 m³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2.48 \cdot 0.955 = 2.3684$ r-g/m ³	r-g	7.6262	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	KNR 2-01 0301-02 4)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 2.13 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.69 \cdot 0.955 = 2.56895$ r-g/m ³	r-g	5.4719	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.34 m-g/m ³	m-g	0.7242	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	KNR 2-01 0214-04 4)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 obmiar = 2.13 m³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) $0.0152 \cdot 18 = 0.2736$ m-g/m ³	m-g	0.5828	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	KNR 2-31 0103-02 1)	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 16.10 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	3.0043	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda' 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0805	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	KNR-W 2-01 0115-02 5)	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym obmiar = 5.35 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ³	r-g	0.3478	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002 m ³ /m ³	m ³	0.0001	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45222000-9 Roboty konstrukcyjne								
4.1	KNR 2-31 0106-01 0106-02 1)	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 16.10 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1286 r-g/m ²	r-g	2.0705	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony $0.0738 + 14 \cdot 0.0123 = 0.246$ m ³ /m ²	m ³	3.9606	0.00		0.00	
3*		woda" $0.005 + 14 \cdot 0.0008 = 0.0162$ m ³ /m ²	m ³	0.2608	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	KNR 2-02 1101-01 6)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 1.61 m³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	8.4686	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	1.6583	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	KNR 2-02 0605-04 ⁶⁾	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 16.10 m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	4.1216	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.5 kg/m ²	kg	8.0500	0.00		0.00	
3*		lepek asfaltowy na zimno' 2 kg/m ²	kg	32.2000	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna' 1.15 m ² /m ²	m ²	18.5150	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe' 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0354	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Giętarka do prętów do fi 40mm 0.0063 m-g/m ²	m-g	0.1014	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	KNR 2-02 0202-01 ⁶⁾	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 obmiar = 1.20 m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.6878 r-g/m ³	r-g	5.6254	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego - B25 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.2180	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0048	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0084	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0060	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.53 kg/m ³	kg	0.6360	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Giętarka do prętów do fi 40mm 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0600	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.0960	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	KNR 2-02 0605-10 ⁶⁾	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 3.99 m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3753 r-g/m ²	r-g	1.4974	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.55 kg/m ²	kg	2.1945	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 2.1 kg/m ²	kg	8.3790	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	4.5885	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 0.011 m ³ /m ²	m ³	0.0439	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0012	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0271	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	KNR-W 2-02 0259-01 7)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = 0.04 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	1.4280	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0401	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 3.6 m-g/t	m-g	0.1440	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	0.1900	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03+1.3=5.33 m-g/t	m-g	0.2132	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.7	KNR-W 2-02 0259-02 7)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 10 mm obmiar = 0.28 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	12.0120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1020 kg/t	kg	285.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4.3 m-g/t	m-g	1.2040	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	1.6240	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8+1.6=6.4 m-g/t	m-g	1.7920	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.8	KNR-W 2-02 0219-04 7)	Schody żelbetowe proste na belkach policzko- wych grubości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 10.60 m² rzutu	m ² rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 8.78 r-g/m ² rzutu	r-g	93.0680	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.29 m ³ /m ² rzutu	m ³	3.0740	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.005 m ³ /m ² rzutu	m ³	0.0530	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.024 m ³ /m ² rzutu	m ³	0.2544	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.01 m ³ /m ² rzutu	m ³	0.1060	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.8 kg/m ² rzutu	kg	8.4800	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Giętarka do prętów do fi 40mm 0.04 m-g/m ² rzutu	m-g	0.4240	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.06 m-g/m ² rzutu	m-g	0.6360	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.9	KNR-W 2-02 0219-06 7)	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 14 obmiar = 10.60 m² rzutu -- R -- robocizna 0.05*14=0.7 r-g/m ² rzutu -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.012*14=0.168 m ³ /m ² rzutu materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.002*14=0.028 m-g/m ² rzutu	m ² rzutu					
1*			r-g	7.4200	0.00	0.00		
2*			m ³	1.7808	0.00		0.00	
3*			%	1.5000	0.00		0.00	
4*			m-g	0.2968	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.10	KNR 2-02 0202-01 6)	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- beton klasy C25/30- dekoracyjny o strukturze szlifowanej beton W8, kalasa ekspozycji XF2 obmiar = 1.23 m³ -- R -- robocizna 4.6878 r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.004 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.53 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.05 m-g/m ³ Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.7660	0.00	0.00		
2*			m ³	1.2485	0.00		0.00	
3*			m ³	0.0049	0.00		0.00	
4*			m ³	0.0086	0.00		0.00	
5*			m ³	0.0062	0.00		0.00	
6*			kg	0.6519	0.00		0.00	
7*			%	1.5000	0.00		0.00	
8*			m-g	0.0615	0.00			0.00
9*			m-g	0.0984	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.11	KNR 2-02 1109-02 6) analogia	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko obmiar = 14.10 m² -- R -- robocizna 1.8332 r-g/m ² -- M -- Płytki posadz.lastryk.na białym cemencie 1.01 m ² /m ² zaprawa cementowa m. 80 0.0158 m ³ /m ² pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0.0512 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	25.8481	0.00	0.00		
2*			m ²	14.2410	0.00		0.00	
3*			m ³	0.2228	0.00		0.00	
4*			kg	1.1280	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
6*			m-g	0.7219	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.12	KNR 2-31 1301-01 1)	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krańcowych ciągłych na jezdni farbą chloro-kauuczukową obmiar = 2.33 m² -- R -- robocizna 0.4724 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	1.1007	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba chlorokauczukowa 0.483 dm ³ /m ²	dm ³	1.1254	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735 dm ³ /m ²	dm ³	0.1713	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.13	KNR 2-31 0401-04 1) analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża obmiar = 4.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	1.3384	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.14	KNR 2-31 0402-04 1) analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15 cm obmiar = 0.16 m³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 9.02 r-g/m ³ -- M --	r-g	1.4432	0.00	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.0432	0.00		0.00	
4*		woda' 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.0752	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.1664	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.15	KNR 2-31 0407-03 1)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.2404 r-g/m -- M --	r-g	0.9616	0.00	0.00		
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02 m/m	m	4.0800	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.006 m ³ /m	m ³	0.0240	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.16	KNR 2-31 0106-01 0106-02 1)	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 3.60 m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1051 r-g/m ² -- M --	r-g	0.3784	0.00	0.00		
2*		Piasek uszlachetniony 0.0738+9*0.0123=0.1845 m ³ /m ²	m ³	0.6642	0.00		0.00	
3*		woda' 0.005+9*0.0008=0.0122 m ³ /m ²	m ³	0.0439	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.17	KNR 2-31 0114-07 1)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 3.60 m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0304 r-g/m ² -- M --	r-g	0.1094	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łtuczeń kamienny niesortowany'	t	0.6109	0.00		0.00	
3*		0.1697 t/m ² miał kamienny	t	0.0515	0.00		0.00	
4*		0.0143 t/m ² woda'	m ³	0.0288	0.00		0.00	
5*		0.008 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		0.5 %(od M) -- S --						
7*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0090	0.00			0.00
		0.0025 m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0922	0.00			0.00
		0.0256 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.18	KNR 2-31 0114-08 1)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 3.60 m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0011*7=0.0077 r-g/m ² -- M --	r-g	0.0277	0.00	0.00		
2*		łtuczeń kamienny niesortowany	t	0.5342	0.00		0.00	
3*		0.0212*7=0.1484 t/m ² woda'	m ³	0.0252	0.00		0.00	
4*		0.001*7=0.007 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		0.5 %(od M) -- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0050	0.00			0.00
		0.0002*7=0.0014 m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.0328	0.00			0.00
		0.0013*7=0.0091 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.19	KNR 2-31 0511-03 1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 3.60 m² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M --	r-g	4.6915	0.00	0.00		
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	3.6900	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.2945	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.0421	0.00		0.00	
5*		woda'	m ³	0.0972	0.00		0.00	
6*		0.027 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		0.5 %(od M) -- S --						
8*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0.13 m-g/m ² piła do cięcia kostki	m-g	0.4680	0.00			0.00
		0.025 m-g/m ²	m-g	0.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.20	KNR 2-02 1207-02 6)	Balustrady schodowe z prętów stalowych osa- dzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg -rury stalowe fi 50- malowane kolorem RAL 7040 oraz z warstwą antykorozyj- ną - ocynkowane obmiar = 10.90 m -- R --	m					
1*		robocizna 2.42 r-g/m	r-g	26.3780	0.00	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 0.01 t/m	t	0.1090	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m ³ /m	m ³	0.0218	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.4360	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.4360	0.00		0.00	
6*		Elektrody do spaw.-EB 146 fi 2,5 mm(4,5kg) 0.0132 op./m	op.	0.1439	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.45 m-g/m	m-g	4.9050	0.00			0.00
9*		Giętarka do prętów do fi 40mm 0.01 m-g/m	m-g	0.1090	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.21	KNR AT-03 0401-02 ⁸⁾	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych - korytka ściekowe 50 x 30 x11 obmiar = 10.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.44 r-g/m -- M --	r-g	4.4000	0.00	0.00		
2*		prefabrykaty ściekowe betonowe - 50 x 30 x 11 2 szt./m	szt.	20.0000	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006 m ³ /m	m ³	0.0060	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M15 0.007 m ³ /m	m ³	0.0700	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.22	KNR 13-12 1102-03 ⁹⁾ analogia	Drabiny i trapy oraz schody stalowe - zjazdy dla wózków obmiar = 0.13 t -- R --	t					
1*		robocizna 138.6 r-g/t -- M --	r-g	18.0180	0.00	0.00		
2*		drabiny schody trapy stalowe 1 t/t	t	0.1300	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.275 m ³ /t	m ³	0.0358	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		Spawarka elektr.transfor.500A 5.8 m-g/t	m-g	0.7540	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.23	KNPnRPDE 73-198a ¹⁰⁾	Osadzenie kotwy pojedynczej obmiar = 28.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.4 r-g/szt. -- M --	r-g	11.2000	0.00	0.00		
2*		Kotwy stalowe 5 x300 1 szt/szt.	szt	28.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE
CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty rozbiórkowe				
2 Roboty pomocnicze				
3 Roboty ziemne				
4 Roboty konstrukcyjne				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	WACETOB wyd.V 2003
8	ATHENASOFT wyd.I 2000
9	Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996
10	TKP 1985