
KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH PRZY UL. Poznańskiej
ADRES INWESTYCJI : 44-335 JASTRZĘBIE - ZDRÓJ, UL. Poznańska
INWESTOR : Jastrzębie_Zdrój - Miasto na prawach powiatu
ADRES INWESTORA : al. Piłsudskiego 60; 44-335 Jastrzębie Zdrój

DATA OPRACOWANIA : 2023-07-10

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-07-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Schody terenowe osiedle 1000-lecia								
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 20.32 m ²	m ²					
d.1	0511-01 ¹⁾	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.0891 r-g/m ²	r-g	22.1305	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	20.8280	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0763 m ³ /m ²	m ³	1.5504	0.00		0.00	
4*		woda' 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.4267	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.6416	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.5080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4.00 m	m					
d.1	0814-02 ¹⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	0.3180	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 2.51 m ³	m ³					
d.1	0212-01 ²⁾							
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	34.6631	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 10 cm obmiar = 1.00 m ³	m ³					
d.1	0301-06 ³⁾							
1*		-- R -- robocizna 5.36 r-g/m ³	r-g	5.3600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia piaszczysta obmiar = 0.37 m ²	m ²					
d.1	0804-01 ¹⁾	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.5812 r-g/m ²	r-g	0.2150	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - bariery obmiar = 8.82 m	m					
d.1	0804-01 ³⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m	r-g	8.1144	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068 m ³ /m	m ³	0.5998	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0706	0.00		0.00	
4*		0.008 kg/m 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	0.5292	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0108-15 , 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na składowisko Wykonawcy obmiar = 4.42 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m³	r-g	14.1440	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1.64 m-g/m³	m-g	7.2488	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8 d.1	kalk. własna	Załadunek i wywóz złomu do skupu - środki uzyskane z złomu wpłacić na konto Zamawiającego obmiar = 0.06 t	t					
1*		-- M -- złom 1 t/t	t	0.0600	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45100000-8	Roboty pomocnicze						
9	d.2 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
10	d.2 kalk. własna	Nadzór branżowy - JZWiK obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Nadzór branżowy - JZWiK 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-01 d.2 0310-03 ⁵⁾	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 - sieć wodociągowa obmiar = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $3.67 \cdot 0.955 = 3.50485$ 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

PODSUMOWANIE

Roboty pomocnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45111200-0	Roboty ziemne						
12	KNR 2-01 d.3 0307-02 ⁵⁾	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) obmiar = 8.83 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684 r-g/m ³	r-g	20.9130	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-01 d.3 0205-01 ⁵⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 7.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2314 r-g/m ³	r-g	1.6499	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0969 m-g/m ³	m-g	0.6909	0.00			0.00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2262 m-g/m ³	m-g	1.6128	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 d.3 0103-02 ¹⁾	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 19.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	3.6126	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda' 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0968	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-01 d.3 0115-02 ⁴⁾	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym obmiar = 68.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ³	r-g	4.4460	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002 m ³ /m ³	m ³	0.0014	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45222000-9	Roboty konstrukcyjne						
16	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m ²					
d.4	0106-01	obmiar = 14.25 m ²						
	0106-02 ¹⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.1286 r-g/m ²	r-g	1.8326	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0738+14*0.0123=0.246 m ³ /m ²	m ³	3.5055	0.00		0.00	
3*		woda' 0.005+14*0.0008=0.0162 m ³ /m ²	m ³	0.2309	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
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10	m ³					
d.4	1101-01 ⁶⁾	obmiar = 1.43 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	7.5218	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03 m ³ /m ³	m ³	1.4729	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²					
d.4	0605-04 ⁶⁾	obmiar = 14.25 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	3.6480	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.5 kg/m ²	kg	7.1250	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2 kg/m ²	kg	28.5000	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna' 1.15 m ² /m ²	m ²	16.3875	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe' 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0314	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0063 m-g/m ²	m-g	0.0898	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t					
d.4	0259-01 ⁷⁾	obmiar = 0.07 t						
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	2.4990	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0701	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.2520	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów' 4.75 m-g/t	m-g	0.3325	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów' 4.03 m-g/t	m-g	0.2821	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0910	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 2-02 d.4 0259-02 ⁷⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 10 mm obmiar = 0.55 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	23.5950	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1020 kg/t	kg	561.0000	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	2.3650	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów' 5.8 m-g/t	m-g	3.1900	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów' 4.8 m-g/t	m-g	2.6400	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.8800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02 d.4 0202-01 ⁶⁾	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 obmiar = 1.44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878 r-g/m ³	r-g	6.7504	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.4616	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0058	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0101	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0072	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.53 kg/m ³	kg	0.7632	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0720	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.1152	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-02 d.4 0605-04 ⁶⁾	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni po- ziomych na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 4.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256 r-g/m ²	r-g	1.2262	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.5 kg/m ²	kg	2.3950	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2 kg/m ²	kg	9.5800	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	5.5085	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe' 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0105	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0063 m-g/m ²	m-g	0.0302	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 2-02 d.4 0219-04 ⁷⁾	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych grubości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 obmiar = 14.25 m ² rzutu	m ² rzutu					
1*		-- R -- robocizna 8.78 r-g/m ² rzutu	r-g	125.1150	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 0.29 m ³ /m ² rzutu	m ³	4.1325	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.005 m ³ /m ² rzutu	m ³	0.0713	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.024 m ³ /m ² rzutu	m ³	0.3420	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.01 m ³ /m ² rzutu	m ³	0.1425	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.8 kg/m ² rzutu	kg	11.4000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/m ² rzutu	m-g	0.5700	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.06 m-g/m ² rzutu	m-g	0.8550	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2-02 d.4 0219-06 ⁷⁾	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - B25 Krotność = 14 obmiar = 14.25 m ² rzutu	m ² rzutu					
1*		-- R -- robocizna 0.05*14=0.7 r-g/m ² rzutu	r-g	9.9750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 0.012*14=0.168 m ³ /m ² rzutu	m ³	2.3940	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.002*14=0.028 m-g/m ² rzutu	m-g	0.3990	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-02 d.4 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 = 1.43 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.6878 r-g/m ³	r-g	6.7036	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego -beton klasy C25/30- dekoracyjny o strukturze szlifowanej beton W8, kalasa ekspozycji XF2 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.4515	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0057	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0100	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0072	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.53 kg/m ³	kg	0.7579	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0715	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.1144	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26 d.4	KNR 2-02 1109-02 ⁶⁾ analogia	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko obmiar = 19.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8332 r-g/m ²	r-g	35.0691	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe lastryko 1.01 m ² /m ²	m ²	19.3213	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.0158 m ³ /m ²	m ³	0.3023	0.00		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ²	kg	1.5304	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0512 m-g/m ²	m-g	0.9795	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.4	KNR 2-31 1301-01 ¹⁾	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = 3.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4724 r-g/m ²	r-g	1.5353	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.483 dm ³ /m ²	dm ³	1.5698	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735 dm ³ /m ²	dm ³	0.2389	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
28 d.4	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	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	1.3384	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-31 d.4 0402-04 1) analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15 cm obmiar = 0.16 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	1.4432	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.0064	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.27 m³/m³	m³	0.0432	0.00		0.00	
4*		woda' 0.47 m³/m³	m³	0.0752	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	0.1664	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-31 d.4 0407-03 1)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	0.9616	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	4.0800	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006 m³/m	m³	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
31	KNR 2-31 d.4 0106-03 1)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9 obmiar = 5.11 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*9=0.0531 r-g/m²	r-g	0.2713	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0738*9=0.6642 m³/m²	m³	3.3941	0.00		0.00	
3*		woda' 0.005*9=0.045 m³/m²	m³	0.2300	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0041*9=0.0369 m-g/m²	m-g	0.1886	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31 d.4 0106-04 1)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 5.11 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001 r-g/m²	r-g	0.0005	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123 m³/m²	m³	0.0629	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda'	m ³	0.0041	0.00		0.00	
4*		0.0008 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0036	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33 KNR 2-31 d.4 0114-07 1)		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 5.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	0.1553	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	0.8672	0.00		0.00	
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.0731	0.00		0.00	
4*		woda'	m ³	0.0409	0.00		0.00	
5*		0.008 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0128	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0256 m-g/m ²	m-g	0.1308	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34 KNR 2-31 d.4 0114-08 1)		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 5.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077 r-g/m ²	r-g	0.0393	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484 t/m ²	t	0.7583	0.00		0.00	
3*		woda'	m ³	0.0358	0.00		0.00	
4*		0.001*7=0.007 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0002*7=0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0072	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0013*7=0.0091 m-g/m ²	m-g	0.0465	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35 KNR 2-31 d.4 0511-03 1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 5.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	6.6594	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	5.2378	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.4180	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.0598	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda' 0.027 m³/m²	m³	0.1380	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	0.6643	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m²	m-g	0.1278	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-02 d.4 1207-02 6)	Balustrady schodowe z prętów stalowych ocynkowanych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg - rury stalowe ocynkowane fi 50- malowane kolorem RAL 7040 oraz z warstwą antykorozyjną obmiar = 12.48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/m	r-g	30.2016	0.00	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 10 kg/m	kg	124.8000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m³/m	m³	0.0250	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.04 dm³/m	dm³	0.4992	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm³/m	dm³	0.4992	0.00		0.00	
6*		Elektrody do spaw.-EB 146 fi 2,5 mm(4,5kg) 0.0132 op./m	op.	0.1647	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45 m-g/m	m-g	5.6160	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.1248	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNR AT-03 d.4 0401-02 8)	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych - korytka ściekowe 50 x 30 x11 obmiar = 11.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	5.0160	0.00	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe betonowe - 50 x 30 x 11 2 szt/m	szt	22.8000	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.0068	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M15 0.007 m³/m	m³	0.0798	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38	KNR 13-12 d.4 1102-03 9) analogia	Drabiny i trapy oraz schody stalowe - zjazdy dla wózków obmiar = 0.12 t	t					
1*		-- R -- robocizna 138.6 r-g/t	r-g	16.6320	0.00	0.00		
2*		-- M -- drabiny schody trapy stalowe 1 t/t	t	0.1200	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.275 m³/t	m³	0.0330	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 500 A 5.8 m-g/t	m-g	0.6960	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNPnRPDE d.4 73-198a ¹⁰⁾	Osadzenie kotwy pojedynczej obmiar = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	12.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kotwy stalowe 5 x300 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty konstrukcyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
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