
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212172-2 Roboty budowlane w zakresie ośrodków rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury rekreacyjno-sportowej przy basenie - siłownia zewnętrzna i plac zabaw
ADRES INWESTYCJI : Zduny, ul. Ostrowska, dz. nr 1484/3
INWESTOR : Gmina Zduny
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 2, 63-760 Zduny

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne i fundamentowe				
2	Podsypki i nawierzchnie				
3	Urządzenia rekreacyjne i pomocnicze				
4	Ogrodzenie				
	RAZEM				

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budowa infrastruktury rekreacyjno-sportowej przy basenie - siłownia zewnętrzną i plac zabaw

Inwestor: Gmina Zduny, Rynek 2, 63-760 Zduny

Adres budowy: Zduny, ul. Ostrowska, dz. nr 1484/3

Zakres prac:

- utwardzenia terenowe - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej;
- dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej, placu zabaw oraz dodatkowego wyposażenia;
- utwardzenie terenu pod urządzenia sportowe z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej;
- zasypka piaskowa gr. 20cm na placu zabaw
- ogrodzenie terenu panelami systemowymi na słupkach metalowych zabetonowanych w gruncie, montaż furki w istniejącym ogrodzeniu, montaż bramy samonośnej.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i fundamentowe			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	21.00*29.50+13.80*4.80	m ²	685.74	
	utwardzenia terenowe				
				RAZEM	685.74
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	685.74	
	utwardzenia terenowe	21.00*29.50+13.80*4.80			
				RAZEM	685.74
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	685.74	
		21.00*29.50+13.80*4.80			
				RAZEM	685.74
2		Podsypki i nawierzchnie			
4	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość	m ²		
d.2	0105-05	warstwy po zagęszczeniu	m ²	158.28	
	utwardzenia terenowe	13.80*4.80+17.70*5.20			
				RAZEM	158.28
5	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy	m ²		
d.2	0105-06	1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	158.28	
	utwardzenia terenowe	Krotność = 7			
		13.80*4.80+17.70*5.20			
				RAZEM	158.28
6	KNR 2-31	Zasyпка piaskowa - grubość warstwy 10 cm	m ²		
d.2	0104-01	21.00*29.50-17.70*5.20	m ²	527.46	
	Plac zabaw bez utwardzeń				
				RAZEM	527.46
7	KNR 2-31	Zasyпка piaskowa - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - dalsze	m ²		
d.2	0104-02	10cm	m ²	1.00	
	Plac zabaw bez utwardzeń	Krotność = 10	m ²	527.46	
		1			
		21.00*29.50-17.70*5.20			
				RAZEM	528.46
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	97.20	
		29.50+5.20*2+17.70+21.00+4.80+13.80			
				RAZEM	97.20
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-02	13.80*4.80+17.70*5.20	m ²	158.28	
	utwardzenia terenowe				
				RAZEM	158.28
3		Urządzenia rekreacyjne i pomocnicze			
10	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej	kpl		
d.3		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów placu zabaw	kpl		
d.3		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
12	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia dodatkowego placu zabaw	szt		
d.3		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Ogrodzenie			
13	KNR 2-23	Ogrodzenie systemowe wys. 1,20m	m		
d.4	0404-01	33.97-3.00	m	30.97	
	analogia				
				RAZEM	30.97
14	KNR 2-23	Brama samonośna, szer. 3,00m wys. 1,20-1,30m	szt.		
d.4	0404-03	1	szt.	1.00	
	analogia				
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.4	KNR 2-23 0404-04 analogia	Dostawa i montaż furtki z wypełnieniem z panelu zgrzewanego, szer. 1,50m wys. 1,50m w istniejącym ogrodzeniu z betonowych płyt	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne i fundamentowe				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	685.74		
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	685.74		
3 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	685.74		
2		Podsypki i nawierzchnie				
4 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	158.28		
5 d.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	158.28		
6 d.2	KNR 2-31 0104-01	Zasyпка piaskowa - grubość warstwy 10 cm	m ²	527.46		
7 d.2	KNR 2-31 0104-02	Zasyпка piaskowa - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - dalsze 10cm Krotność = 10	m ²	528.46		
8 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	97.20		
9 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	158.28		
3		Urządzenia rekreacyjne i pomocnicze				
10 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej	kpl	1.00		
11 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów placu zabaw	kpl	1.00		
12 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia dodatkowego placu zabaw	szt	1.00		
4		Ogrodzenie				
13 d.4	KNR 2-23 0404-01 analogia	Ogrodzenie systemowe wys. 1,20m	m	30.97		
14 d.4	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama samonośna, szer. 3,00m wys. 1,20-1,30m	szt.	1.00		
15 d.4	KNR 2-23 0404-04 analogia	Dostawa i montaż furtki z wypełnieniem z panelu zgrzanego, szer. 1,50m wys. 1,50m w istniejącym ogrodzeniu z betonowych płyt	szt.	1.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budynek magazynowy								
1		Roboty ziemne i fundamentowe						
1 KNR 2-01 d.1 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 685.74 m²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	3.6022				
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.7144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR 2-01 d.1 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 685.74 m²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ²	r-g	1.2446				
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.5486				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR 2-31 d.1 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 685.74 m²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.9201				
2* 3930000		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.4287				
3* 12313		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	2.9487				
4* 11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	2.6744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Podsypki i nawierzchnie						
4 KNR 2-31 d.2 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 158.28 m²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	33.8086				
2* 1601899		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	6.1571				
3* 1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	1.3929				
4* 3930000		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.7123				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 158.28 m²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0395*7=0.2765r-g/m ²	r-g	43.7644				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0129*7=0.0903m ³ /m ²	m ³	14.2927				
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=0.0203t/m ²	t	3.2131				
4*	3930000	woda 0.0015*7=0.0105m ³ /m ²	m ³	1.6619				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.2 0104-01	Zasyпка piaskowa - grubość warstwy 10 cm obmiar = 527.46 m²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	56.9129				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	64.8776				
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.6373				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.2 0104-02	Zasyпка piaskowa - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - dalsze 10cm Krotność = 10 obmiar = 528.46 m²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0061*10=0.061r-g/m ²	r-g	32.2361				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0123*10=0.123m ³ /m ²	m ³	65.0006				
3*	3930000	woda 0.0005*10=0.005m ³ /m ²	m ³	2.6423				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 97.20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	26.9341				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	99.1440				
3*	1601899	piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.5346				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1555				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3930000	woda 0.0014m³/m	m³	0.1361				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²					
d.2	0511-02	obmiar = 158.28 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m²	r-g	195.3492				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m²/m²	m²	162.2370				
3*	1601899	piasek 0.0788m³/m²	m³	12.4725				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m²	t	1.8519				
5*	3930000	woda 0.026m³/m²	m³	4.1153				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m²	m-g	20.5764				
8*	75200	pila do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	3.9570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Urządzenia rekreacyjne i pomocnicze						
10	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej	kpl					
		obmiar = 1.00 kpl						
1*		-- M -- wyciąg górny+wyciskanie siedząc 1szt	szt	1.0000				
2*		twister+wahadło 1szt	szt	1.0000				
3*		pajacyk+prasa nożna 1szt	szt	1.0000				
4*		motylek+ławeczka do ćwiczeń 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż elementów placu zabaw	kpl					
		obmiar = 1.00 kpl						
1*		-- M -- zestaw Defender 3 1kpl	kpl	1.0000				
2*		huśtawka wahadłowa podwójna stalowa, siedziska 2xdeska z tworzywa 1kpl	kpl	1.0000				
3*		huśtawka wahadłowa podwójna stalowa, siedziska deska z tworzywa i koszyczek dla małych dzieci 1kpl	kpl	1.0000				
4*		huśtawka bocianie gniazdo stalowa 1kpl	kpl	1.0000				
5*		bujak koło ratunkowe 1kpl	kpl	1.0000				
6*		bujak sprężynowy Ryba 1kpl	kpl	1.0000				
7*		stożek obrotowy Twist 1kpl	kpl	1.0000				
8*		huśtawka wagowa stalowa 1kpl	kpl	1.0000				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia dodatkowego placu zabaw obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- stojak na rowery - 17 stanowisk 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Ogrodzenie						
13	KNR 2-23	Ogrodzenie systemowe wys. 1,20m	m					
d.4	0404-01							
	analogia	obmiar = 30.97 m						
1*	999	-- R -- robocizna $1.5885 \times 0.955 = 1.517018$ r-g/m	r-g	46.9820				
2*	2370605	-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 0.020m³/m	m³	0.6194				
3*	1323701	ogrodzenie systemowe 1286x2015mm np Betafence typ Decofor, słupki 1750x60x60mm, panele i słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie + powłokę poliestrową, prefabrykowana podmurówka - deska betonowa ogrodzeniowa 200x2390mm 1.00m/m	m	30.9700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0541m-g/m	m-g	1.6755				
6*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.0541m-g/m	m-g	1.6755				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-23	Brama samonośna, szer. 3,00m wys. 1,20-1,30m	szt.					
d.4	0404-03							
	analogia	obmiar = 1.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $7.18 \times 0.955 = 6.8569$ r-g/szt.	r-g	6.8569				
2*	2370605	-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 0.07m³/szt.	m³	0.0700				
3*	1326099	brama samonośna, wypełnienie np Betafence Decafor 3000x1286 ze słupkami oraz kompletem elementów jezdnych i zamkiem, zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie + powłokę poliestrową, otwierana ręcznie, lub równoważna 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600				
6*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.4	KNR 2-23 0404-04 analogia	Dostawa i montaż furtki z wypełnieniem z panelu zgrzewanego, szer. 1,50m wys. 1,50m w istniejącym ogrodzeniu z betonowych płyt obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.62*0.955=4.4121r-g/szt.	r-g	4.4121				
2*	2370605	-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 0.07m³/szt.	m³	0.0700				
3*	1326099	furtka 1500x1500 ze słupkami oraz kompletem zamkowo-zawiasowym, zabezpieczone antyko-rozyjnię przez ocynkowanie + powłokę polies-trową, wypełnienie siatka pleciona z drutu ocynkowanego, powlekanego PVC, oczko 50x50mm, śred. drutu 2,80mm 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
6*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	454.0232		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.7594		
2.	brama samonośna, wypełnienie np Betafence Decafor 3000x1286 ze słupkami oraz kompletem elementów jezdnych i zamkiem, zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie + powłokę poliestrową, otwierana ręcznie, lub równoważna	kpl	1.0000		
3.	bujak koło ratunkowe	kpl	1.0000		
4.	bujak sprężynowy Ryba	kpl	1.0000		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	6.6133		
6.	furtka 1500x1500 ze słupkami oraz kompletem zamkowo-zawiasowym, zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie + powłokę poliestrową, wypełnienie siatka pleciona z drutu ocynkowanego, powlekanego PVC, oczko 50x50mm, śred. drutu 2,80mm	kpl	1.0000		
7.	huśtawka bocianie gniazdo stalowa	kpl	1.0000		
8.	huśtawka wagowa stalowa	kpl	1.0000		
9.	huśtawka wahadłowa podwójna stalowa, siedziska 2xdeska z tworzywa	kpl	1.0000		
10.	huśtawka wahadłowa podwójna stalowa, siedziska deska z tworzywa i koszyczek dla małych dzieci	kpl	1.0000		
11.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	162.2370		
12.	motylek+ławeczka do ćwiczeń	szt	1.0000		
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	99.1440		
14.	ogrodzenie systemowe 1286x2015mm np Betafence typ Decofoor, słupki 1750x60x60mm, panele i słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie + powłokę poliestrową, prefabrykowana podmurówka - deska betonowa ogrodzeniowa 200x2390mm	m	30.9700		
15.	pajacyk+prasa nożna	szt	1.0000		
16.	piasek	m ³	163.3350		
17.	stojak na rowery - 17 stanowisk	szt	1.0000		
18.	stożek obrotowy Twist	kpl	1.0000		
19.	twister+wahadło	szt	1.0000		
20.	woda	m ³	15.3339		
21.	wyciąg górny+wyciskanie siedząc	szt	1.0000		
22.	zestaw Defender 3	kpl	1.0000		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	2.0755		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	3.9570		
3.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	2.0755		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.6744		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.2629		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.9487		
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	20.5764		
RAZEM					

Słownie: