

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przywrócenie równowagi ekologicznej zbiornika wodnego w Konstantynowie Łódzkim
ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Łódzki ul. ŁASKA 64/66
INWESTOR : Gmina Konstantynów Łódzki
ADRES INWESTORA : 95-050 Konstantynów Łódzki ul. Zgierska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż Sławomir Olszewski

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV Kw. 2018r.SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	zł
Podatek VAT	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Prace w niecce stawu								
2	Zasilanie ee								
3	Technologia stacji fil- trów								
4	Rozruch instalacji								
5	Budynek wiaty obudo- wy filtrów								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
przywrócenie równowagi ekologicznej zbiornika wodnego					
1 4522000-9 Prace w niecce stawu					
1 KNR 2-11 d.1 2612-05 analogia	1	Spuszczanie wody ze slawu - pompowanie wody zestawem strażackim	szt.		
			szt.	1.000	1.000
2 KNR-W 2- d.1 18 0407-01 uwaga p.tab. analogia	30	Kanały ssące z rur PEHD o śr. nominalnej 200 mm	m		
			m	30.000	30.000
3 KNR-W 2- d.1 18 0418-01	1	Montaż smoka ssącego o śr. nominalnej 200 mm	szt		
			szt	1.000	1.000
4 KNR 4 d.1 1325-01		Ułożenie rury tłocznej typu PEHD o śr. nominalnej 160 mm	m		
		180	m	180.000	180.000
5 KNR 2-01 d.1 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		24	m ³	24.000	24.000
6 KNR 2-01 d.1 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		24	m ³	24.000	24.000
7 KNR 2-01 d.1 0622-03	1	Studzienki w dnie wykopu śr. 1200 mm dla pobierania wody	szt.		
			szt.	1.000	1.000
2 45230000-8 Zasilanie ee					
8 KNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.7*0.20*80	m ³	11.200	11.200
9 KNR 5 d.2 0707-01	80	Układanie kabli 4*1 mm2 (2kW)	m		
			m	80.000	80.000
10 KNR 5 d.2 0702-05		Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		80*0.70*0.2	m ³	11.200	11.200
11 KNR 5 d.2 0308-07		Tablica z wyłącznikiem i bezpiecznikami dla montażu oświetlenia i gniazd	szt.		
		20	szt.	20.000	20.000
3 45240000-1 Technologia stacji filtrów					
12 KNR 11 d.3 0207-01	1	Filtry ciśnieniowe -dostawa i montaż	kpl.		
			kpl.	1.000	1.000
13 KNR 11 d.3 0209-04	1	Rozdzielacze do instalacji	szt.		
			szt.	1.000	1.000
14 KNR 11 d.3 0206-05	4	Montaż lamp UV 75 W	szt.		
			szt.	4.000	4.000
15 KNR 5 d.3 0308-07		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	20.000
16 KNR INS- d.3 TAL 0306-04 analogia	2	Podłączenie pompy 25000l	kpl.		
			kpl.	2.000	2.000
4 45243000-2 Rozruch instalacji					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	kalkulacja d.4 własna	Dostawa irozprowadzenie bakterii	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18		pobieranie i analiza wody	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 11 d.4 0705-02	Złoża filtracyjne koncentrat torfu + anty gbu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45240000-1	Budynek wiaty obudowy filtrów			
20	KNR 2-25 d.5 0308-01	Ściany z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa	m ²		
		[6.8*2+3.80*2]*[2.40+2.2]*0.5	m ²	48.760	
				RAZEM	48.760
21	KNR 2-05 d.5 1004-01	Obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt montowaną metodą tra- dycyjną 4.30*7.30	m ²		
			m ²	31.390	
				RAZEM	31.390
22	KNR 2-25 d.5 0312-01	Furtka z kształtowników stalowych	m ²		
		0.90*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
23	KNR 2-05 d.5 0208-04	Konstrukcje podparć konstrukcji dachu zabezpieczone antykorozyjnie i ma- lowane 2x f. chlorokauczukową 0.30	t		
			t	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
przywrócenie równowagi ekologicznej zbiornika wodnego								
1 45222000 Prace w niecce stawu								
-9								
	1 KNR 2-11 d.1 2612-05 analogia	Spuszczanie wody ze stawu - pompowanie wody zestawem strażackim obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/szt.	r-g	40.0000				
2*		-- S -- pompa do 35 m3/h 40m-g/szt.	m-g	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	2 KNR-W d.1 2-18 0407-01 uwaga p.tab. analogia	Kanady ssące z rur PEHD o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.583*1.09=0.63547r-g/m	r-g	19.0641				
2*		-- M -- rury typuPEHD o śr. nominalnej 200 mm 1.02m/m	m	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0.1504*1.09=0.163936m-g/m	m-g	4.9181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	3 KNR-W d.1 2-18 0418-01	Montaż smoka ssącego o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.06r-g/szt	r-g	3.0600				
2*		-- M -- smok ssany Dn 200 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.067m-g/szt	m-g	0.0670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	4 KNNR 4 d.1 1325-01	Ułożenie rury tłocznej typu PEHD o śr. nomi- nalnej 160 mm obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.726r-g/m	r-g	130.6800				
2*		-- M -- rury PEHD tłoczne o śr. 160 mm 1.02m/m	m	183.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0554m-g/m	m-g	9.9720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-01 d.1 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 24 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1127r-g/m³	r-g	2.7048				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.0354m-g/m³	m-g	0.8496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-01 d.1 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przesieczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 24 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	0.3240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-01 d.1 0622-03		Studzienki w dnie wykopu śr. 1200 mm dla pobierania wody obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 26.73*0.955=25.52715r-g/szt.	r-g	25.5272				
2*		-- M -- studzienka dla pobierania wody śr. 1200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace w niecce stawu				
RAZEM	Uproszczone	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45230000 Zasilanie ee								
-8								
8	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 0.7*0.20*80 = 11.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	25.0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli 4*1 mm2 (2kW) obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	3.6880				
2*		-- M -- kable 4x1 1.04m/m	m	83.2000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	8.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	33.6000				
5*		0.42m²/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV obmiar = 80*0.70*0.2 = 11.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m³	r-g	0.3360				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m³ 0.06m-g/m³	m-g	0.6720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.2 0308-07	Tablica z wyłącznikiem i bezpiecznikami dla montażu oświetlenia i gniazd obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	5.8200				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		tablica z wyłącznikiem i bezpiecznikami 1szt/szt.	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Zasilanie ee			
RAZEM	Uproszczone	Robociz- na	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45240000 Technologia stacji filtrów								
-1								
12	KNNR 11 d.3 0207-01	Filtry ciśnieniowe -dostawa i montaż obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24.8r-g/kpl.	r-g	24.8000				
2*		-- M -- filtr 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 11 d.3 0209-04	Rozdzielacze do instalacji obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- rozdzielacz 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 11 d.3 0206-05	Montaż lamp UV 75 W obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.6r-g/szt.	r-g	54.4000				
2*		-- M -- lampa UV75 W 1szt/szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	5.8200				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR INS- d.3 TAL 0306-04 analogia	Podłączenie pompy 25000l obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- pompa 25000 l 1szt./kpl.	szt.	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j·m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.		m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Technologia stacji filtrów				
RAZEM	Uproszczone	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45243000 Rozruch instalacji -2								
17	kalkulacja d.4 własna	Dostawa irozprowadzenie bakterii obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- bakterie 500l 1szt/kpl.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	d.4	pobieranie i analiza wody obmiar = 4 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 11 d.4 0705-02	Złoża filtracyjne koncentrat torfu + anty gbu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.05r-g/kpl.	r-g	4.0500				
2*		-- M -- koncentrat torfu +anty gbu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozruch instalacji			
RAZEM	Uproszczone	Robociz- na	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45240000 Budynek wiaty obudowy filtrów								
1								
20	KNR 2-25 d.5 0308-01	Ściany z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa obmiar = $[6.8*2+3.80*2]*[2.40+2.2]*0.5 = 48.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	78.0160				
2*		-- M -- słupki prefabrykowane żelbetowe 0.28szt./m ²	szt.	13.6528				
3*		deski żelbetowe pełne 1.11szt./m ²	szt.	54.1236				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/m ²	m-g	5.8512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-05 d.5 1004-01	Obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt montowaną metodą tradycyjną obmiar = $4.30*7.30 = 31.390 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5298*0.955=0.505959r-g/m ²	r-g	15.8821				
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0942				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m ²	kg	0.0314				
4*		blachy warstwowe dachowe 1.0m ² /m ²	m ²	31.3900				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt./m ²	szt.	8.7892				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0379+0.0379=0.0758m-g/m ²	m-g	2.3794				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-25 d.5 0312-01	Furtka z kształtowników stalowych obmiar = $0.90*2.0 = 1.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ²	r-g	4.8240				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0360				
3*		farba olejna nawierzchniowa 1dm ³	dm ³	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		furtka -drzwi jednoskrzydłowe zamykana na kłódkę 1m ² /m ²	m ²	1.8000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-05 d.5 0208-04	Konstrukcje podparć konstrukcji dachu zabezpieczone antykorozyjnie i malowane 2x f. chlorokaucukową obmiar = 0.30 t	t					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t		r-g	28.7245				
2*	-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %		dm ³	1.0000				
3*	elektrody stalowe do spawania stali węglowych		szt.	7.5000				
4*	25szt./t tlen techniczny		m ³	0.5400				
5*	1.8m ³ /t acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.1800				
6*	0.6kg/t Konstrukcja podparcia dachu		t	0.3000				
	1t/t							
7*	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0.5700				
8*	1.9m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g	6.9000				
	23m-g/t							
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budynek wiaty obudowy filtrów				
RAZEM	Uproszczone	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	Uproszczone	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1. robocizna		r-g	479,1846		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	blachy warstwowe dachowe	m ²	31.3900		31.3900		
2.	furtka -drzwi jednoskrzydłowe zamykana na kłódkę	m ²	1.8000		1.8000		
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	16.2892		16.2892		
4.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	1.0000		1.0000		
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.0000		1.0000		
6.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2114		0.2114		
7.	itlen techniczny	m ³	0.6342		0.6342		
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	33.6000		33.6000		
9.	koncentrat torfu +anty gbu	kpl.	1.0000		1.0000		
10.	filtr	kpl.	1.0000		1.0000		
11.	stłupki prefabrykowane żelbetowe	szt.	13.6528		13.6528		
12.	deski żelbetowe pełne	szt.	54.1236		54.1236		
13.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0360		0.0360		
14.	studzienka dla pobierania wody śr. 1200 mm	szt	1.0000		1.0000		
15.	rury typuPEHD o śr. nominalnej 200 mm	m	30.6000		30.6000		
16.	rury PEHD tłoczne o śr. 160 mm	m	183.6000		183.6000		
17.	smok ssany Dn 200	szt.	1.0000		1.0000		
18.	lampa UV75 W	szt.	4.0000		4.0000		
19.	rozdzielacz	szt	1.0000		1.0000		
20.	pompa 25000 l	szt.	2.0000		2.0000		
21.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	40.8000		40.8000		
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8.0000		8.0000		
23.	kable 4x1	m	83.2000		83.2000		
24.	tablica z wyłącznikiem i bezpiecznikami	szt	20.0000		20.0000		
25.	bakterie 500l	szt	2.0000		2.0000		
26.	Konstrukcja podparcia dachu	t	0.3000		0.3000		
27.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1.5216		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3240		
3.	pompa do 35 m3/h	m-g	40.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	4.9181		
5.	środek transportowy	m-g	3.5914		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	10.0390		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.9412		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.5700		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.5600		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.9000		
				RAZEM	

Słownie: