

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną, Przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, zespołem boisk oraz infrastrukturą techniczną - TOM 4 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEDSZKOLE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 269/19 i 269/20, obręb nr 3 Mierzyn, ul. Kolorowa/Długa, gm. Dobra, pow. Policki
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : 06 wrzesień 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2010" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 wrzesień 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy kosztorys inwestorski obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania "Budowa Szkoły Podstawowej z salą sportową, Przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, zespołem boisk oraz infrastrukturą techniczną". TOM 4 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZEDSZKOLE

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Mierzynie przy ul.Kolorowej/Długiej dz. nr 269/19 i 269/20
Zakres prac w kosztorysie obejmuje instalacje:

1. Sieci zewnętrzne

- budowa linii kablowej oświetlenia terenu wraz z montażem opraw oświetlenia zewnętrznego,

2. W zakresie instalacji wewnętrznych:

- Włz do RG przedszkola,

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	OŚWIETLENIE ZE-WNĘTRZNE							
1	SIECI ZEWNĘTRZNE							
2.1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE							
	RAZEM							

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIECI ZEWNĘTRZNE	1	19
1.1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	1	19
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	20	24
2.1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	20	24

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1	45316100-6		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
1	KNNR 5	ST IE 1	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-04					
1			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
2	KNNR-W 5-	ST IE 1	Układanie rur ochronnych DVK 110 w wykopie	m		
d.1.	10 0303-01					
1			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
3	KNNR-W 5-	ST IE 1	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie	m		
d.1.	10 0303-01					
1			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
4	KNNR 5	ST IE 1	Układanie kabli YKY 5x4 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-02					
1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
5	KNNR 5	ST IE 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.1.	0605-06					
1			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
6	KNNR 5	ST IE 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNNR 5	ST IE 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-11					
1			1	szt.żył	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNNR 5	ST IE 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=3m	szt.		
d.1.	1001-03					
1			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
9	KNNR 5	ST IE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.1.	0611-01					
1			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
10	KNNR 5	ST IE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1.	0611-05					
1			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
11	KNNR 5	ST IE 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa PARK NEW ZHD1-100 lub równoważna	szt.		
d.1.	1004-02					
1			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
12	KNNR-W 5-	ST IE 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.1.	08 0804-01					
1			1	szt.żył	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNNR 5	ST IE 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04					
1			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNNR-W 5-	ST IE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar		
d.1.	08 0902-01					
1			1	po-miar	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 5-08 0902-02	ST IE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNR-W 5-08 0902-03	ST IE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1. 1		ST IE 1	dokumentacja geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNNR 5 1304-01	ST IE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 1	KNNR 5 1304-02	ST IE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
2.1 45311100-1			WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
20 d.2. 1	KNNR 5 1209-12	ST IE 1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - 1	otw. otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2. 1	KNNR 5 0113-01	ST IE 1	Rury ochronne z PE 100 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.2. 1	KNNR 5 0716-02	ST IE 1	Układanie kabli YKY 5x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od SR do RG przedszkola 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
23 d.2. 1	KNR 4-01 0206-02	ST IE 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.2. 1	uproszczo- na	ST IE 1	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1			SIECI ZEWNĘTRZNE				
1.1	45316100-6		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
d.1.1	1 KNNR 5 0707-04	ST IE 1	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1770		
	8040053		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	1.0400		
	1034799		wazelina techniczna	kg	0.0170		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000		
	1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0.4200		
	8190601		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	0.0150		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0045		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0045		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0045		
			Razem pozycja 1				
d.1.1	2 KNR-W 5-10 0303-01	ST IE 1	Układanie rur ochronnych DVK 110 w wykopie	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1280		
	7584203		-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 110	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0055		
			Razem pozycja 2				
d.1.1	3 KNR-W 5-10 0303-01	ST IE 1	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1280		
	7760825		-- Materiały -- Rura osłonowa SRS 110	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0055		
			Razem pozycja 3				
d.1.1	4 KNNR 5 0713-02	ST IE 1	Układanie kabli YKY 5x4 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1270		
	8040053		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	1.0400		
	1034799		wazelina techniczna	kg	0.0400		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 4				
d.1.1	5 KNNR 5 0605-06	ST IE 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	2.1600		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	1121099 759070407 7590110 0000000		-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4 osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	m szt szt. %	1.0400 0.0600 0.0600 2.5000		
			Razem pozycja 5				
6 d.1.1	KNNR 5 0726-10	ST IE 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	2.5200		
	7629999 7660199 7648099 0000000		-- Materiały -- końcówki kablowe 25 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	5.0000 1.0000 1.0000 2.5000		
			Razem pozycja 6				
7 d.1.1	KNNR 5 1203-11	ST IE 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0336		
			Razem pozycja 7				
8 d.1.1	KNNR 5 1001-03	ST IE 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=3m	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	6.3400		
	8110199 2220699 1700310 1602599 1601899 7593500 8140002 0000000		-- Materiały -- słupy stalowe h=3 płyty drogowe 50x50x10cm cement "35" żwir do betonów piasek do betonów tabliczka bezpiecznikowa słupowa Fundament żelb. do słupów h=3 materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. t m³ m³ szt. szt. %	1.0000 1.0000 0.0600 0.1470 0.0730 1.0000 1.0000 2.5000		
	11111 31100 39000 39650		-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3 żuraw samochodowy środek transportowy przyczepa dłuźycowa	m-g m-g m-g m-g	0.0800 1.4200 0.4500 0.4000		
			Razem pozycja 8				
9 d.1.1	KNNR 5 0611-01	ST IE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2480		
	72100		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1240		
			Razem pozycja 9				
10 d.1.1	KNNR 5 0611-05	ST IE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2690		
	72100		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1340		
			Razem pozycja 10				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
11 d.1.1	KNNR 5 1004-02	ST IE 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa PARK NEW ZHD1-100 lub rów- noważna	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.7200		
	7301999		-- Materiały -- Oprawa PARK NEW ZHD1-100 lub rów- noważna	kpl.	1.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600		
	39912		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny	m-g	0.4100		
			Razem pozycja 11				
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0804-01	ST IE 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0200		
			Razem pozycja 12				
13 d.1.1	KNNR 5 1302-04	ST IE 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyło- wy	odc.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.9800		
			Razem pozycja 13				
14 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-01	ST IE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5000		
			Razem pozycja 14				
15 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-02	ST IE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2800		
			Razem pozycja 15				
16 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-03	ST IE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.2600		
			Razem pozycja 16				
18 d.1.1	KNNR 5 1304-01	ST IE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.2400		
			Razem pozycja 18				
19 d.1.1	KNNR 5 1304-02	ST IE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5600		
			Razem pozycja 19				
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
2.1	45311100-1		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
20 d.2.1	KNNR 5 1209-12	ST IE 1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z beto- nu -	otw.			
	999		-- Robocizna --	r-g	2.9800		
			Razem pozycja 20				
21 d.2.1	KNNR 5 0113-01	ST IE 1	Rury ochronne z PE 100	m			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4400		
	5609999 0000000		-- Materiały -- rura PE 100 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			Razem pozycja 21				
22 d.2.1	KNNR 5 0716-02	ST IE 1	Układanie kabli YKY 5x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od SR do RG przedszkola	m			
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1550		
	8040058		-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	1.0400		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39650		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.0044		
	39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			Razem pozycja 22				
23 d.2.1	KNR 4-01 0206-02	ST IE 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.			
	999		-- Robocizna --	r-g	1.8200		
	1700310		-- Materiały -- cement "35"	t	0.0060		
	1601899		piasek do betonów	m3	0.0090		
	1602599		żwir do betonów	m3	0.0160		
	3950001		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0027		
	2600619		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0.0018		
	1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		
	3930000		woda	kpl	0.0500		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
	43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300		
	31100		żuraw samochodowy	m-g	0.1100		
			Razem pozycja 23				
24 d.2.1	uproszczona	ST IE 1	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt			
	999		-- Robocizna --	r-g	20.0000		
			-- Materiały -- masa ognioodporna	kg	0.1500		
			Razem pozycja 24				

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	271.4246		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	5.2000		5.2000			
2.	cement "35"	t	1.1460		1.1460			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0018		0.0018			
4.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0027		0.0027			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	168.0000		168.0000			
6.	Fundament żelb. do słupów h=3	szt	19.0000		19.0000			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		0.0200			
8.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	31.2000		31.2000			
9.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	447.2000		447.2000			
10.	końcówki kablowe 25	szt.	5.0000		5.0000			
11.	masa ognioodporna	kg	0.1500		0.1500			
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	43.4000		43.4000			
13.	Oprawa PARK NEW ZHD1-100 lub równoważna	kpl.	19.0000		19.0000			
14.	osłony przewodów	szt.	0.3000		0.3000			
15.	piasek do betonów	m ³	1.3960		1.3960			
16.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	19.0000		19.0000			
17.	Rura osłonowa DVK 110	m	19.7600		19.7600			
18.	Rura osłonowa SRS 110	m	7.2800		7.2800			
19.	rura PE 100	m	2.0800		2.0800			
20.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	6.0000		6.0000			
21.	słupy stalowe h=3	szt.	19.0000		19.0000			
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	19.0000		19.0000			
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000		1.0000			
24.	wazelina techniczna	kg	8.0000		8.0000			
25.	woda	kpl	0.0500		0.0500			
26.	Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4	szt	0.3000		0.3000			
27.	żwir do betonów	m ³	2.8090		2.8090			
28.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300		
2.	ciągnik kołowy	m-g	2.0640		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.5200		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.7900		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	9.5320		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1320		
7.	spawarka	m-g	4.9020		
8.	środek transportowy	m-g	16.1950		
9.	żuraw samochodowy	m-g	29.1540		
RAZEM					

Słownie: