
Kosztorys ślepy
SIECI ELEKTRYCZNE, PRZYŁĄCZE SN I TRAFOSTACJA

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM DYDAKTYCZNO-BADAWCZE NANOTECHNOLOGII
ADRES INWESTYCJI : al. Piastów 45-47, Szczecin
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 70-310 Szczecin
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Amadeusz Drapikowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2010

Data zatwierdzenia

12. Kosztorys ślepy - sieci elektryczne, przyłącze SN i trafostacja
TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIECI ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				0,00
1.1	Instalacje elektryczne				0,00
2	INSTALACJA SN - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne, CPV 45315500-3 - Instalacje średniego napięcia				0,00
2.1	Zasilanie stacji transformatorowej				0,00
2.2	Uziemienie stacji				0,00
2.3	Stacja transformatorowa i agregat				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		SIECI ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
1.1		Instalacje elektryczne						
1	ST-XI.5	Opłata za usługę geodezyjną - wytyczenie i mapa powykonawcza	ust.				1	
d.1.	analiza indywidualna							
1								
Razem pozycja 1						0,00000	1,000	0,00
2	KNNR 5 0701-01 ST-XI.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³				poz.3*0,4*0,9 = 18,000	
d.1.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3500	0,00	0,00000		
Razem pozycja 2						0,00000	18,000	0,00
3	KNNR 5 0706-01 ST-XI.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				16+9+25 = 50,000	
d.1.								
1								
	999	-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,0252	0,00	0,00000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły 0,056*2=	m ³	0,1120	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008*2=	m-g	0,0160	0,00	0,00000		
Razem pozycja 3						0,00000	50,000	0,00
4	KNNR 5 0702-01 ST-XI.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³				poz.3*0,4*0,9 = 18,000	
d.1.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8900	0,00	0,00000		
Razem pozycja 4						0,00000	18,000	0,00
5	KNNR 5 0707-03 ST-XI.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm ²	m				38*4*2+30*4*5 = 904,000	
d.1.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1070	0,00	0,00000		
	8040009	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm ²	m	1,0400	0,00	0,00000		
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0130	0,00	0,00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,1000	0,00	0,00000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0149	0,00	0,00000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,00000		
Razem pozycja 5						0,00000	904,000	0,00
6	KNNR 5 0729-06 ST-XI.5	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV - Głowica kablowa np. TLP - CX 1 185-240 lun o równoważnych parametrach + Końcówka kablowa na żyłach Cu 250 mm ²	szt.				56	
d.1.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000	0,00	0,00000		
	7617199	-- Materiały -- Głowica kablowa np. TLP - CX 1 185-240 lun o równoważnych parametrach	kpl.	1,0000	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7620931	Końcówka kablowa na żyłach Cu 250 mm ²	szt	1,0000	0,00	0,00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,0000	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
Razem pozycja 6						0,00000	56,000	0,00
7 d.1. 1	KNNR 5 0605-04 ST-XI.5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1000	0,00	0,00000		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	1,0400	0,00	0,00000		
	7590610	złącza kontrolne	szt	0,0313	0,00	0,00000		
	7590110	osłony przewodów	szt	0,0313	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
Razem pozycja 7						0,00000	32,000	0,00
8 d.1. 1	KNNR 5 1304-01 ST-XI.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400	0,00	0,00000		
Razem pozycja 8						0,00000	1,000	0,00
9 d.1. 1	KNNR 5 1304-02 ST-XI.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,00000		
Razem pozycja 9						0,00000	1,000	0,00
10 d.1. 1	KNNR 5 1305-01 ST-XI.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300	0,00	0,00000		
Razem pozycja 10						0,00000	1,000	0,00
11 d.1. 1	KNNR 5 1305-02 ST-XI.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700	0,00	0,00000		
Razem pozycja 11						0,00000	56,000	0,00
12 d.1. 1	KNNR 5 1303-01 ST-XI.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,00000		
Razem pozycja 12						0,00000	1,000	0,00
13 d.1. 1	KNNR 5 1303-02 ST-XI.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200	0,00	0,00000		
Razem pozycja 13						0,00000	56,000	0,00
2		INSTALACJA SN - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne, CPV 45315500-3 - Instalacje średniego napięcia						
2.1		Zasilanie stacji transformatorowej						
14 d.2. 1	ST-XI.5 analiza indywidualna	Oплата za usługę geodezyjną - wytyczenie i mapa powykonawcza	usł.				1	
Razem pozycja 14						0,00000	1,000	0,00
15 d.2. 1	KNNR 5 0701-01 ST-XI.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³				poz.16*0,6*1,1 = 40,920	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3500	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 15						0,00000	40,920	0,00
16 d.2. 1	KNNR 5 0706-02 ST-XI.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m				62	
	999	-- Robocizna -- 0,0179*2=	r-g	0,0358	0,00	0,00000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły 0,076*2=	m ³	0,1520	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0114*2=	m-g	0,0228	0,00	0,00000		
Razem pozycja 16						0,00000	62,000	0,00
17 d.2. 1	KNNR 5 0702-01 ST-XI.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³				poz.16*0,6* 1,1 = 40,920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8900	0,00	0,00000		
Razem pozycja 17						0,00000	40,920	0,00
18 d.2. 1	KNNR 5 0707-02 ST-XI.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x120;12/20kV	m				71*3 = 213,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646	0,00	0,00000		
	8075324	-- Materiały -- Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x120;12/20kV	m	1,0400	0,00	0,00000		
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0110	0,00	0,00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,1000	0,00	0,00000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0149	0,00	0,00000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,00000		
Razem pozycja 18						0,00000	213,000	0,00
19 d.2. 1	KNNR 5 0729-06 ST-XI.5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV - Głowica kablowa np. THP - I - 20 - CXd 1 70-240 lub o równoważnych parametrach + Końcówka kablowa 120mm ²	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000	0,00	0,00000		
	7617199	-- Materiały -- Głowica kablowa np. THP - I - 20 - CXd 1 70-240 lub o równoważnych parametrach	kpl.	1,0000	0,00	0,00000		
	7620531	Końcówka kablowa 120mm ²	szt	5,0000	0,00	0,00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,0000	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
Razem pozycja 19						0,00000	6,000	0,00
2.2	Uziemienie stacji							
20 d.2. 2	KNNR 5 0701-01 ST-XI.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³				poz.21*0,4* 0,8 = 11,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3500	0,00	0,00000		
Razem pozycja 20						0,00000	11,840	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.2. 2	KNNR 5 0706-01 ST-XI.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				37	
	999	-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,0252	0,00	0,00000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły 0,056*2=	m³	0,1120	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008*2=	m-g	0,0160	0,00	0,00000		
Razem pozycja 21						0,00000	37,000	0,00
22 d.2. 2	KNNR 5 0702-01 ST-XI.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m³				poz.21*0,4* 0,8 = 11,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8900	0,00	0,00000		
Razem pozycja 22						0,00000	11,840	0,00
23 d.2. 2	KNNR 5 0605-04 ST-XI.5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5mm + Złączka kontrolna	m				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1000	0,00	0,00000		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5mm	kg	1,0400	0,00	0,00000		
	7590740	Złączka kontrolna	szt	0,0233	0,00	0,00000		
	7590110	osłony przewodów	szt	0,0600	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
Razem pozycja 23						0,00000	43,000	0,00
24 d.2. 2	KNNR 5 0611-01 ST-XI.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie - Taśma izolacyjno-antykorozyjna do bezpośredniego np. DENSO lub o równoważnych parametrach	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2480	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- Taśma izolacyjno-antykorozyjna do bezpośredniego np. DENSO lub o równoważnych parametrach	szt	0,2308	0,00	0,00000		
		Farba asfaltowa	kg	0,2500	0,00	0,00000		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.	m-g	0,1240	0,00	0,00000		
Razem pozycja 24						0,00000	13,000	0,00
25 d.2. 2	KNNR 5 0606-04 ST-XI.5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR lub o równoważnych parametrach	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0500	0,00	0,00000		
	7590810	-- Materiały -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1. 5 m GALMAR lub o równoważnych parametrach	szt	3,0000	0,00	0,00000		
	7590850	złącza prętów	szt	2,0000	0,00	0,00000		
	7590850	grot stalowy	szt	1,0000	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	21921	-- Sprzęt --						
	81123	Młot udarowy	m-g	0,6200	0,00	0,00000		
	39511	Zespół prądow.3-faz.	m-g	0,6200	0,00	0,00000		
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,6200	0,00	0,00000		
Razem pozycja 25						0,00000	12,000	0,00
2.3		Stacja transformatorowa i agregat						
26	KNR 5-14	Zespół prądow. przeznaczony do zasilania ciągłego - awaryjnego.	szt.				1	
d.2.	0104-09 ST-	Moc awaryjna: 143 kVA / 114 kW.						
3	XI.5	Moc ciągła: 130 kVA / 104 kW						
	analogia	Wersja: - otwarta (agregat do zabudowy w pomieszczeniu), automatyczny rozruch A50 np. GI 143 eps system lub o równoważnych parametrach						
	999	-- Robocizna --	r-g	71,6155	0,00	0,00000		
		74,99*0,955=						
	7029999	-- Materiały --	szt.	1,0000	0,00	0,00000		
		Zespół prądow. przeznaczony do zasilania ciągłego - awaryjnego.						
		Moc awaryjna: 143 kVA / 114 kW.						
		Moc ciągła: 130 kVA / 104 kW						
		Wersja: - otwarta (agregat do zabudowy w pomieszczeniu), automatyczny rozruch A50 np. GI 143 eps system lub o równoważnych parametrach						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	1,6000	0,00	0,00000		
	31114	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,6000	0,00	0,00000		
		żuraw samochodowy 5-6 t						
Razem pozycja 26						0,00000	1,000	0,00
27	ST-XI.5	Zabudowa agregatu z dostawą niezbędnych materiałów	ust.				1	
d.2.	analiza indywidualna							
3								
Razem pozycja 27						0,00000	1,000	0,00
28	ST-XI.5	Podłączenie do przygotowanej instalacji elektrycznej wraz z przeprowadzeniem niezbędnych prób i testów.	ust.				1	
d.2.	analiza indywidualna	Pierwsze uruchomienie i szkolenie personelu w zakresie prawidłowej eksploatacji urządzenia (całość prac przy jednej wizycie na obiekcie):						
3								
Razem pozycja 28						0,00000	1,000	0,00
29	ST-TK1.00.00	transport i rozładunek zespołu prądow. twórczego	ust.				1	
d.2.	ST-XI.5							
3	analiza indywidualna							
Razem pozycja 29						0,00000	1,000	0,00
30	KNR 5-14	Stacja transformatorowa z obsługą wewnętrzną np. Mamry - w24/1600-08 lub o równoważnych parametrach z wyposażeniem	szt.				1	
d.2.	0104-09 ST-							
3	XI.5							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	71,6155	0,00	0,00000		
		74,99*0,955=						
	7029999	-- Materiały --	szt.	1,0000	0,00	0,00000		
		Stacja transformatorowa z obsługą wewnętrzną np. Mamry - w24/1600-08 lub o równoważnych parametrach z wyposażeniem						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00000		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	1,6000	0,00	0,00000		
	31114	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,6000	0,00	0,00000		
		żuraw samochodowy 5-6 t						
Razem pozycja 30						0,00000	1,000	0,00
31	KNNR 5 0406-	Transformator suchy 1250 kVA	szt.				1	
d.2.	07 ST-XI.5							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	8,5500	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	-- Materiały -- Transformator suchy 1250 kVA	szt	1,0000	0,00	0,00000		
Razem pozycja 31						0,00000	1,000	0,00
32	ST-TK1.00.00	Transport i rozładunek stacji transformatorowej	usł.				1	
d.2.	ST-XI.5							
3	analiza indywidualna							
Razem pozycja 32						0,00000	1,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

12. Kosztorys ślepy - sieci elektryczne, przyłącze SN i trafostacja
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	744,7071	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- sny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Taśma izolacyjno-antykorozyjna do bezpośredniego np. DENSO lub o równoważnych parametrach	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
2.	Farba asfaltowa	kg	3,2500		3,2500	0,00	0,00					
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	14,0950		14,0950	0,00	0,00					
4.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5mm	kg	44,7200		44,7200	0,00	0,00					
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	33,2800		33,2800	0,00	0,00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	469,1400		469,1400	0,00	0,00					
7.	Piasek zwykły	m ³	19,1680		19,1680	0,00	0,00					
8.	Stacja transformatorowa z obsługą wewnętrzną np. Mamry - w24/1600-08 lub o równoważnych parametrach z wyposażeniem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	Zespół prądowórczy przeznaczony do zasilania ciągłego - awaryjnego. Moc awaryjna: 143 kVA / 114 kW. Moc ciągła: 130 kVA / 104 kW Wersja: - otwarta (agregat do zabudowy w pomieszczeniu), automatyczny rozruch A50 np. GI 143 eps system lub o równoważnych parametrach	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	Transformator suchy 1250 kVA	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
11.	osłony przewodów	szt	3,5800		3,5800	0,00	0,00					
12.	złącza kontrolne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	Złączka kontrolna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1. 5 m GALMAR lub o równoważnych parametrach	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00					
15.	złącza prętów	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
16.	grot stalowy	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
17.	Głowica kablowa np. TLP - CX 1 185-240 lun o równoważnych parametrach	kpl.	56,0000		56,0000	0,00	0,00					
18.	Głowica kablowa np. THP - I - 20 - CXd 1 70-240 lub o równoważnych parametrach	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
19.	Końcówka kablowa 120mm ²	szt	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
20.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 250 mm ²	szt	56,0000		56,0000	0,00	0,00					
21.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	173,7000		173,7000	0,00	0,00					
22.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm ²	m	940,1600		940,1600	0,00	0,00					
23.	Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x120; 12/20kV	m	221,5200		221,5200	0,00	0,00					
24.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot uderowy	m-g	7,4400	0,00	0,00
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,2000	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	26,8889	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,2000	0,00	0,00

12. Kosztorys ślepy - sieci elektryczne, przyłącze SN i trafostacja
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,0265	0,00	0,00
6.	Spawarka elektr.	m-g	1,6120	0,00	0,00
7.	Zespół prądotwór.3-faz.	m-g	7,4400	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł