

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza awaryjnego z agregatu prądotwórczego Bazy Oznakowania Nawigacyjnego w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul.Światowida 16C  
INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : 70-207 SZCZECIN PLAC BATOREGO 4  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Zbigniew Majchrowski  
DATA OPRACOWANIA : 11.2015

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 67.00 % R, S  
VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+Kp(R), M, S+Kp(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie agregatu prądowłórczego o masie do 1.0 t na gotowej płycie fundamentowej	szt.	1	0.000	0.00
2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	3	0.000	0.00
3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	6	0.000	0.00
4	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	18	0.000	0.00
5	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	18	0.000	0.00
6	KNR 4-03 1007-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	4	0.000	0.00
7	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY4x70mm <sup>2</sup>	m	22	0.000	0.00
8	KNR 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY7x1,5	m	8	0.000	0.00
9	KNR 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY3x2,5	m	8	0.000	0.00
10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.	5	0.000	0.00
11	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3	0.000	0.00
12	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m	6	0.000	0.00
13	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18	0.000	0.00
14	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - kabel YKY7x1,5	szt.	2	0.000	0.00
15	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 4 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.000	0.00
16	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr. 70 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6	0.000	0.00
17	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 5	odc.	1	0.000	0.00
18	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	1	0.000	0.00
19	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.	4	0.000	0.00
20	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.	12	0.000	0.00
21	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielni z układem SZR -160A na ścianie w budynku (dostawa inwestora)	szt.	1	0.000	0.00
22	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - Rozbudowa rozdzielni RGNN	aparat	4	0.000	0.00
23	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy RBK160	szt.	1	0.000	0.00
24	ANALIZA WŁASNA	Przełączenie kabli w rozdzielni RGNN	szt.	3	0.000	0.00
25	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2	0.000	0.00
26	ANALIZA WŁASNA	Przełączenie kabli w rozdzielni RGNN	szt.	3	0.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-15 0701-01 1)	Ustawienie agregatu prądowórczego o masie do 1.0 t na gotowej płycie fundamentowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $12.7 \cdot 0.955 = 12.1285$ r-g/szt.	r-g	12.1285	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 3.5m-g/szt.	m-g	3.5000	0.000			0.00
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1m-g/szt.	m-g	1.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR-W 2-01 0701-02 2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.745r-g/m	r-g	2.2350	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 5-10 0303-01 3)	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	0.7690	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura VA50 Arot 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.0234	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.0330	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR 5-08 0101-10 4)	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5735 \cdot 0.955 = 0.547693$ r-g/m	r-g	9.8585	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do montażu rur fi50 w ścianie betonowej 2.1szt./m	szt.	37.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 5-08 0110-04 4)	Rury winidurowe o śr. 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	2.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura VA50 Arot 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-03 1007-08 <sup>5)</sup>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.8113r-g/otw.	r-g	7.2452	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 5-10 0114-03 <sup>6)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY4x70mm <sup>2</sup> obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2224*0.955=0.212392r-g/m	r-g	4.6726	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY5x70mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1474	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0990	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 5-10 0113-01 <sup>6)</sup>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY7x1,5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0893*0.955=0.085282r-g/m	r-g	0.6823	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY7x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0536	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 5-10 0113-01 <sup>6)</sup>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY3x2,5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0893*0.955=0.085282r-g/m	r-g	0.6823	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0536	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 4-03 1203-01 7)	Badanie linii kablowej obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR 2-01 0704-02 8)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	0.9234	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNR 5-08 0602-03 9)	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowa- nych na cegle z kuciem mechanicznym- prze- krój bednarki do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.273 \cdot 0.955 = 0.260715$ r-g/m	r-g	1.5643	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne do bednarki 2.4szt/m	szt	14.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.1365m-g/m	m-g	0.8190	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.43 \cdot 0.955 = 0.41065$ r-g/m	r-g	7.3917	0.000	0.00		
2*		-- M -- Galmar - pręt uziomowy stalowy pomiedziowa- ny fi 14,3mm x 3m 0.333szt/m	szt	5.9940	0.000		0.00	
3*		Galmar - złączka uziomu fi 14,3mm 0.6666szt/m	szt	11.9988	0.000		0.00	
4*		Galmar - uchwyt do drutu Cu fi 14,3 0.3333szt/m	szt	5.9994	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	1.8000	0.000			0.00
7*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	3.7800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNR 5-10 0605-03 6)	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygna- lizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - kabel YKY7x1,5 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.64 \cdot 0.955 = 1.5662$ r-g/szt.	r-g	3.1324	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 5-10 0604-01 <sup>6)</sup>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 4 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	2.0055	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K-4mm do zaprasowania na żyłach miedzianych 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNR 5-10 0604-08 <sup>6)</sup>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr. 70 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07*0.955=2.93185r-g/szt.	r-g	17.5911	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa Cu70mm <sup>2</sup> 4szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	2.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNR 4-03 1203-02 <sup>10)</sup>	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 5 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/odc.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNR 4-03 1203-03 <sup>10)</sup>	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/odc.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNR 4-03 1009-05 <sup>10)</sup>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/otw.	r-g	0.2228	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 4-03 1016-03 <sup>10)</sup>	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.1008	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21	KNR 5-08 0404-09 <sup>11)</sup>	Montaż rozdzielni z układem SZR -160A na ścianie w budynku (dostawa inwestora) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	0.5635	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Układ SZR - dostawa inwestora 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22	KNR 5-08 0401-22 11)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - Rozbudowa rozdzielni RGNN obmiar = 4 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.1 * 0.955 = 0.0955r-g/aparat$	r-g	0.3820	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23	KNR 5-08 0403-02 11)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy RBK160 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 * 0.955 = 0.2674r-g/szt.$	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy RBK160-00 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
24	ANALIZA WŁASNA	Przełączenie kabli w rozdzielni RGNN obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $8 * 0.955 = 7.64r-g/szt.$	r-g	22.9200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25	KNR 4-03 1205-01 7)	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 2 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
26	ANALIZA WŁASNA	Przełączenie kabli w rozdzielni RGNN obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- M -- Instrukcja obsługi i eksploatacji układu 1kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R), M, S+Kp(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ELBUD wyd.I 1984
2	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
3	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
7	ORGBUD 1989
8	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd.III 1986

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	113.4774	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	2.5580		2.5580	0.00	0.00	
3.	Galmar - pręt uziomowy stalowy pomiedziowany fi 14,3mm x 3m	szt	5.9940		5.9940	0.00	0.00	
4.	Galmar - uchwyt do drutu Cu fi 14,3	szt	5.9994		5.9994	0.00	0.00	
5.	Galmar - złączka uziomu fi 14,3mm	szt	11.9988		11.9988	0.00	0.00	
6.	Instrukcja obsługi i eksploatacji układu	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
7.	kabel YKY3x2,5mm <sup>2</sup>	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
8.	kabel YKY5x70mm <sup>2</sup>	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00	
9.	kabel YKY7x1,5mm <sup>2</sup>	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
10.	Końcówka kablowa rurkowa Cu70mm <sup>2</sup>	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
11.	końcówki kablowe typu K-4mm do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
12.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK160-00	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	rura VA50 Arot	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
14.	uchwyty do montażu rur fi50 w ścianie betonowej	szt.	37.8000		37.8000	0.00	0.00	
15.	Układ SZR - dostawa inwestora	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	wsporniki ściennie do bednarki	szt	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
17.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
							<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0990	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.0780	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0330	0.00	0.00
4.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.8190	0.00	0.00
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0000	0.00	0.00
6.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	3.7800	0.00	0.00
7.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	3.5000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł