

2014-09-29

**Inwestor:**

Urząd Gminy Grudziądz  
ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

Forma prawna:  
Numer REGON:  
Organ rejestrowy:  
Numer KRS:  
Kapitał zakładowy:  
Wpłacono:

**Wykonawca:**

OHM Projekt Arkadiusz Janicki  
ul. Śniadeckich 74/11,  
86-300 Grudziądz  
Forma prawna:  
Numer REGON:  
Organ rejestrowy:  
Numer KRS:  
Kapitał zakładowy:  
Wpłacono:

## **Kosztorys ślepy Nr:**

**Nr. Umowy:** 10/272.1.2014

**Data Oprac.:** 2014-09-28

**Umowa z dnia:** 2014-05-27

**Nazwa budowy:** Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Rozgarty gm. Grudziądz

**Adres budowy:** Rozgarty dz. nr 48/3 gm. Grudziądz

**Obiekt:**

**Tytuł / Rodzaj robót:**

**Charakterystyka Robót:** Kosztorys sporządzono w programie: System kosztorysowania WINBUD  
Kosztorys Start (wer. 2012.10)

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 0201, KNNR 5, KNR 0512, KNR 0513, KNR 0708, KNR 0510, KNR 1326, AW, KNR 1321, KNR 0403

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**

Arkadiusz Janicki

**Sprawdził:**

# Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg.	Cena	Cena jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		<b>stawianie słupów oświetleniowych - 14 szt.</b> Nr. Spec.:							
1	KNR 0201 0708-0601-060	<i>Wykopy mechaniczne głęb.do 2,5m,przy użyciu koparek jednoznaczniowych o poj.łyżki 0,25m3 wraz z ręcznym zasypaniem,dla słupów elektroenergetycz.Grunt kat.III</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:	m3						
		<b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie	r-g	1,3736	1,000	0			
		<b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparka jednoznacz.koł.0,25 m3	m-g	0,0756	1,000	0		28,00	
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	%						
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
2	KNNR 5 1405-0-291	<i>Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z fundamentem blokowym, żerdź 10,5 m ANALOGIA - montaż słupów oświetlenie ulicznego Antares</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:	słup						
		<b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie	r-g	18,7000	1,000	0			
		<b>Materiały:</b> Fundament np F120/43 /0,3x150/ wraz z kapturkami i śrubami "VALMONT"	szt	1,0000	1,000	0			
		Słup oświetlenia ulicznego 8m np. Antares P60 "VALMONT"	szt	1,0000	1,000	0			
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0500	1,000	0			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			0			
		<b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	m-g	3,2600	1,000	0			
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,6200	1,000	0			
		Przyczepa dłużykowa	m-g	0,7000	1,000	0			
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	%					14,00	
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

3	KNR 0512 0307-01-050	<i>Zabezpieczenie podziemnych części słupów</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol G" Materiały pomocnicze 3,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m2						
			r-g	0,4393	1,000	0			
			kg	2,0000	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0800	1,000	0			
		<b>obmiar:</b>						28,00	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
4	KNR 0513 0301-05-040	<i>Uziomy prętowe</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm Przewód LY 450/750V 1x16 mm2 Zacisk krzyżowy z przekładką Cu Materiały pomocnicze 8,00 % <b>Sprzęt:</b> Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Spawarka spalinowa 300 A	m						
			r-g	0,2800	0,955	0			
			m	1,0000	1,000	0			
			m			0			
			szt			0			
			PLN			0			
			m-g	0,0700	1,000	0			
			m-g	0,0400	1,000	0			
			m-g	0,0700	1,000	0			
		<b>obmiar:</b>						22,50	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
5	KNR 5 0907-0-040	<i>Układanie uziomów w rowach kablowych</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Bednarka ocynkowana 25x4 mm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)	m						
			r-g	0,2200	1,000	0			
			m	1,0000	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0600	1,000	0			
		<b>obmiar:</b>						552,00	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

6	KNR 0708 0807-01-020	Tabliczki informacyjne	szt						
		Krotność = 1,00							
		Nr. Spec.:							
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna łącznie	r-g	0,1600	0,955	0			
		<b>Materiały:</b>							
		Tablica informacyjna TJL	szt	1,0000	1,000	0			
		Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN			0			
		<b>Sprzęt:</b>							
		obmiar:							
<b>Koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty zakupu:</b>	%								
<b>Koszty pośrednie:</b>									
<b>Razem:</b>									
<b>Zysk:</b>	%								
<b>Razem:</b>									
7	KNR 0510 1011-01-090	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny	kpl						
		Krotność = 1,00							
		Nr. Spec.:							
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna łącznie	r-g	2,8400	0,955	0			
		<b>Materiały:</b>							
		Wysięgnik stalowy np OCKCS ramię 0,3/1m/0 stopni	szt	1,0000	1,000	0			
		Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN			0			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,9600	1,000	0			
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1700	1,000	0					
obmiar:									
<b>Koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty zakupu:</b>	%								
<b>Koszty pośrednie:</b>									
<b>Razem:</b>									
<b>Zysk:</b>	%								
<b>Razem:</b>									
8	KNR 0510 1005-07-020	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku	szt						
		Krotność = 1,00							
		Nr. Spec.:							
		<b>Robocizna:</b>							
		Robocizna łącznie	r-g	0,7000	0,955	0			
		<b>Materiały:</b>							
		Oprawa oświetlenia ulicznego 71 W np TECEO1/32LED/5102	szt	1,0000	1,000	0			
		Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN			0			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0600	1,000	0			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3500	1,000	0					
obmiar:									
<b>Koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Koszty zakupu:</b>	%								
<b>Koszty pośrednie:</b>									
<b>Razem:</b>									
<b>Zysk:</b>	%								
<b>Razem:</b>									

9	KNR 0510 0803-03-090	<i>Montaż bezpiecznika - analogia - tabliczka bezpiecznikowa</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Złącze słupowe TB1 Wkładka topikowa DO1/E14 6A Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	kpl						
			r-g	1,1700	0,955	0			
			szt	1,0000	1,000	0			
			szt	1,0000	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0100	1,000	0			
		obmiar:							14,00
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
10	KNNR 5 1003-0-040	<i>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie do słupa</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b>	m						
			r-g	0,0884	1,000	0			
			m	1,0000	1,000	0			
			PLN			0			
		obmiar:							140,00
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
11	KNR 1326 0407-04-020	<i>Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wysokości do 20 cm</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Emalia ftalowa ogólnego stosowania Farba olejna nawierzchniowa <b>Sprzęt:</b>	szt						
			r-g	0,2750	1,000	0			
			dm3	0,0030	1,000	0			
			dm3	0,0120	1,000	0			
		obmiar:							42,00
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
		<b>Razem element:</b>							

2		linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm2 dł. 517m (597)m Nr. Spec.:						
12	KNR 0201 0702-0202-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. III-IV Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparko-spycharka 0,15 m3  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m   r-g  m-g  %  %	   0,0307  0,0955  %  %	   1,000  1,000    %	   0  0    %	  <	



17	KNR 0510 0114-01-040	Wciąganie kabla do słupów (do tablic bezpiecznikowych) Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1) <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g m-g m-g m-g m-g  % %	 0,0992 0,0043 0,0043 0,0067 0,0043	 0,955 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0	         	54,00
18	KNR 0510 0114-01-040	Układanie kabla w złączu Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1) <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g m-g m-g m-g m-g  % %	 0,0992 0,0043 0,0043 0,0067 0,0043	 0,955 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0	         	2,00
19	KNR 0510 0603-08-020	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm² Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm² Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt PLN  % %	 3,0700	 0,955	 0 0 0	         	28,00



20	KNR 1321 0201-03-101	<i>Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	odcinek						
			r-g	2,3600	1,000	0		14,00	
			%						
			%						
			%						
21	KNR 0403 1205-05-108	<i>Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	pomiar						
			r-g	0,5000	1,000	0		14,00	
			%						
			%						
			%						
22	KNR 0510 0303-01-040	<i>Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Osłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka Kapturki ochronne ET-50 Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1)  <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div> <div>Koszty zakupu:</div> <div>Koszty pośrednie:</div> <div>Razem:</div> <div>Zysk:</div> <div>Razem:</div>	m						
			r-g	0,1342	0,955	0			
			m	1,0000	1,000	0			
			szt			0			
			PLN			0			
			m-g	0,0039	1,000	0			
			m-g	0,0055	1,000	0			
			%					1,00	
			%						
			%						
23	KNR 0510 0303-02-040	<i>Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna Kapturki ochronne ET 110 Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1)  <div>obmiar:</div> <div>Koszty bezpośrednie:</div>	m						
			r-g	0,1342	0,955	0			
			m	1,0000	1,000	0			
			szt			0			
			PLN			0			
			m-g	0,0040	1,000	0			
			m-g	0,0073	1,000	0			
			%					33,00	

		<b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%   %					
24	KNR 0510 0114-02-040	<i>Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1) <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m   r-g  m-g m-g m-g m-g  %	0,1333  0,0044 0,0044 0,0067 0,0044	0,955  1,000 1,000 1,000 1,000	0  0 0 0 0	46,00	
25	KNR 0201 0705-0202-040	<i>Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparko-spycharka 0,15 m3 <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m   m-g  %	0,0209	1,000	0	505,00	
26	KNR 0201 0236-01-060	<i>Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Ubijak spalinowy 200 kg <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m3   r-g  m-g  %	0,1337  0,0704	1,000  1,000	0  0	161,60	

27	AW-090	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Geodezja <b>Sprzęt:</b>	kpl						
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	kpl	1,0000	1,000	0		1,00	
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>	%						
28	AW-090	Zajęcie pasa drogowego Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> <b>Materiały:</b> Zajęcie pasa drogowego Projekt organizacji ruchu <b>Sprzęt:</b>	kpl						
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	kpl	1,0000	1,000	0		1,00	
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>	%						
		<b>Razem element:</b>							
3		szafka oświetleniowa SO-2/3w3 Nr. Spec.:							
29	KNR 0510 9948-03-020	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnicę, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3 Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Fundament pod SO-2/3w2 <b>Sprzęt:</b>	szt						
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	r-g	0,7800	1,000	0		1,00	
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
30	KNR 5 0101-0-090	Montaż szafki oświetleniowej typ SO Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Szafka oświetleniowa SO-2 np. SO- 2/3w3 "ELCOM" kompletna Pianka montażowa poliuretanowa Wkładka bębnekowa typu MASTER KEY Materiały pomocnicze 4,00 % <b>Sprzęt:</b>	kpl						
		<b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	r-g	4,0600	1,000	0		1,00	
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b>	szt	1,0000	1,000	0			
		<b>Razem:</b>	szt	1,0000	1,000	0			
		<b>Razem:</b>	kpl	1,0000	1,000	0			
		<b>Razem:</b>	PLN			0			
		<b>Razem:</b>							

		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%							
31	KNR 0708 0807-01-020	<i>Tabliczki informacyjne</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Tablica informacyjna TJL Materiały pomocnicze 5,00 % <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g szt PLN  % % %	0,1600	0,955	0	0	0	3,00	
32	KNR 0403 1205-05-108	<i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i> Krotność = 1,00 Nr. Spec.:  <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b> <b>Razem element:</b>	pomiar  r-g % % %	0,5000	1,000	0			1,00	

## Szczegółowe zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.		63	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	4,5840					6 31
2.		72	Elektromonter grupa II	r-g	101,1469					3 4 8 13 15 16 17 18 22 23 24
3.		73	Elektromonter grupa III	r-g	153,4569					3 7 9 19 20 21 32
4.		74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	37,2800					11 20 21 32
5.		999	Robotnicy	r-g	400,4560					2 5 10 29 30
6.		391	Robotnik budowlany I	r-g	80,2497					1 8 12 26
			Robocizna pomocnicza							
			<b>Razem:</b>		777,1736					

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.		1342310 25	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	552,0000					5
2.		1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,7000					2
3.		1510199	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,1260					11
4.		1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,5040					11
5.		1560414	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II	m	505,0000					15
6.		1347693 17	Fundament np F120/43 / 0,3x150/ wraz z kapturkami i śrubami "VALMONT"	szt	14,0000					2
7.		1375487 16	Fundament pod SO-2/3w2	szt	1,0000					29
8.		1351806 94	Geodezja	kpl	1,0000					27
9.		7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	597,0000					14
10.		8045262	Kabel YKY 4x16 mm2	m	5,0000					14
11.		1349245 21	Kapturki ochronne ET-50	szt	1,0000					22
12.		55556	Kapturki ochronne ET 110	szt	5,0000					16 23
13.		7620599	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm2	szt	112,0000					19
14.		1040704	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol G"	kg	56,0000					3
15.		7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	56,0000					15
16.		1358312 21	Oprawa oświetlenia ulicznego 71 W np TECEO1/32LED/5102	szt	14,0000					8
17.		9999990 1	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	1,0000					22
18.		9999998	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	45,0000					16 23
19.		1478500	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	1,0000					30
20.		1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	56,5600					13
21.		1353221 87	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,0000					28
22.		7921109	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	14,0000					4

23.	7950806	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	140,0000						10
24.	1346252 81	Słup oświetlenia ulicznego 8m np. Antares P60 "VALMONT"	szt	14,0000						2
25.	1374328 69	Szafka oświetleniowa SO-2 np. SO-2/3w3 "ELCOM" kompletna	szt	1,0000						30
26.	8380107	Tablica informacyjna TJL	szt	30,0000						6 31
27.	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m <sup>3</sup>	0,4440						16
28.	7590812	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm	m	22,5000						4
29.	AW	Wkładka bębnekowa typu MASTER KEY	kpl	1,0000						30
30.	1360909 32	Wkładka topikowa DO1/E14 6A	szt	14,0000						9
31.	1356784 47	Wysięgnik stalowy np OCKCS ramię 0,3/1m/0 stopni	szt	14,0000						7
32.	7602210	Zacisk krzyżowy z przekładką Cu	szt	14,0000						4
33.	1342994 88	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,0000						28
34.	1360221 65	Złącze słupowe TB1	szt	14,0000						9
		Materiały pomocnicze								
		Razem:								

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.		39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2,0196					15
2.		39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4432					17 18 24
3.		35414	Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	7,1880					16
4.		11131	Koparka jednonacz.koł.0,25 m <sup>3</sup>	m-g	2,1168					1
5.		11111	Koparko-spycharka 0,15 m <sup>3</sup>	m-g	58,7820					12 25
6.		39912	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	18,3400					7 8
7.		78132	Pogrążacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	1,5750					4
8.		14632	Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	7,1880					16
9.		39650	Przyczepa dłużycowa	m-g	9,8000					2
10.		39971	Przyczepa do przewożenia kablów do 4 t	m-g	2,4628					15 17 18 24
11.		1342311 85	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,3752					17 18
12.		39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,9682					7 8 9 15 16 22 23 24
13.		1342311 86	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	8,0800					13
14.		39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,3734					3 4 15 16 22 23
15.		72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,5750					4
16.		39521(1 )	Środek transportowy (1)	m-g	78,7600					2 5
17.		12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11,3766					26
18.		81123	Zespół prądowrót.trójfaz.20kVA	m-g	7,1880					16
19.		31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	36,6800					2
20.		31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,4628					15 17 18 24
			Materiały pomocnicze					1 198,59	1 293,28	

			<b>Razem:</b>								
--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--