

## Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

**Inwestycja:** Rozbudowa drogi powiatowej nr 2911C Brzeźno Kujawski – Humlin od km 1+696 do km 6+896  
8324

Adres: Humlin

Kody CPV: 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

**Inwestor:** Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku  
Jarantowice

**Wykonawca:**

Sporządził: inż. Robert Szafranski  
Sprawdził:  
Poziom cen: średni 2 kw 2025  
Stawka robocizny: 30,82 PLN  
Narzuty:  $K_p = 67,10\%(R+S)$   
 $K_z = 5,20\%(M)$   
 $Z = 11,00\%(R+K_p(R)+S+K_p(S))$   
Data opracowania: maj 2025

Wartość kosztorysowa:	0,00 PLN
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:	0,00 PLN
<b>Wartość kosztorysu</b>	<b>0,00 PLN</b>
Słownie: zero PLN	

Inwestor

Wykonawca

**Kosztorys - widok szczegółowy I**

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Instalacje Elektryczne							
1.1		Stanowisko B							
1.1.1	KNNR 5 0411-0300 analogia	Monta fundamentów prefabrykowanych betonowych o obj to ci w wykopie do 0,40 m3 w gruncie kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					6,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,98000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,00000					
S 3	31116-148	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,42000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,60000					
1.1.2	KSNR 5 1001-0100	Monta i stawianie słupów o wietleniowych, stalowych o masie do 100 kg - słup Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					6,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	4,54000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,02200					
M 3	16025SSM016 0-060	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,04400					
M 4	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem (18*0,001)	t	0,01800					
M 5	75970ELR002 5-020	Osprz t do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.	1,00000					
M 6	Kalkulacja własna-020	Słupy sdla o wietlenia zewn trznego	szt.	1,00000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 8	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07000					
S 9	31112-148	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,06000					
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.1.3	KSNR 5 1004-0100	Monta opraw o wietlenia zewn trznego, na słupach Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					6,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,67000					
M 2	Kalkulacja Własna-090	Oprawy	kpl.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.1.4	KSNR 5 0203-0200	Monta aparatów elektrycznych o masie do 5 kg IZK Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					6,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,75000					
M 2	7059999-020	Aparaty zł cze bezpiecznikowe IZK	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.5	KSNR 5 1003-0401	Monta przewodów do opraw o wietleniowych,przewody kabelkowe wci gane w słupy,rury osłonowe i wysi gniki,wysoko łatar do 12 m Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					6,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,91000					
M 2	7950801-040	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	12,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39911-148	Samochód wie owo z balkonem do 12 m (2)	m-g	0,92000					
1.2		Stanowisko C							
1.2.1	KNNR 5 0411-0300 analogia	Monta fundamentów prefabrykowanych betonowych o obj to ci w wykopie do 0,40 m3 w gruncie kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					18,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,98000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,00000					
S 3	31116-148	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,42000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,60000					
1.2.2	KSNR 5 1001-0100	Monta i stawianie słupów o wietleniowych,stalowych o masie do 100 kg - słup Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					18,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	4,54000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,02200					
M 3	16025SSM016 0-060	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,04400					
M 4	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem (18*0,001)	t	0,01800					
M 5	75970ELR002 5-020	Osprz t do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.	1,00000					
M 6	Kalkulacja własna-020	Słupy sdla o wietlenia zewn trznego	szt.	1,00000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 8	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07000					
S 9	31112-148	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,06000					
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.2.3	KSNR 5 1002-0500	Monta wysi gników rurowych o ci arze do 50 kg,mocowanych na cianie Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					18,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	2,36000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	73416ELR5024-020	Wysięgnik do słupów spawanych laserowo z końcówkami fi 60 NT 1,0 ST-Y 4ram. 1,5 m	szt.	1,00000					
M 3	8300499-033	Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow.	kg	3,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,19000					
S 6	39911-148	Samochód wieloosowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	1,24000					
1.2.4	KSNR 51004-0100	Monta oprawy oświetlenia zewnętrznego, na słupach Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				18,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,67000					
M 2	Kalkulacja Własna-090	Oprawy	kpl.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.2.5	KSNR 50203-0200	Monta aparatów elektrycznych o masie do 5 kg IZK Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				18,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,75000					
M 2	7059999-020	Aparaty złączne bezpiecznikowe IZK	szt.	1,00000					
1.2.6	KSNR 51003-0401	Monta przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość do 12 m Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	67,10 5,20 11,00				18,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,91000					
M 2	7950801-040	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	15,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39911-148	Samochód wieloosowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	0,92000					
1.3		Stanowisko D							
1.3.1	KNNR 50411-0300 analogia	Monta fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,98000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,00000					
S 3	31116-148	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,42000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,60000					
1.3.2	KSNR 51001-0100	Monta i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg - słup Kp= 67,10%(R+S)	szt.	67,10				2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP-149	Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	5,20 11,00 4,54000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,02200					
M 3	16025SSM016 0-060	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,04400					
M 4	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem (18*0,001)	t	0,01800					
M 5	75970ELR002 5-020	Osprz t do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.	1,00000					
M 6	Kalkulacja własna-020	Słupy sdla o wietlenia zewn trznego	szt.	1,00000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 8	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07000					
S 9	31112-148	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,06000					
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.3.3	KSNR 5 1002-0500	Monta wysi gników rurowych o ci arze do 50 kg,mocowanych na cianie Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	2,36000					
M 2	73416ELR502 4-020	Wysięgnik do słupów spawanych laserowo z końcówk fi 60 NT 1,0 ST-Y 4ram. 1,5 m	szt.	1,00000					
M 3	8300499-033	Konstrukcje mocuj ce do wysi gników rurow.	kg	3,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,19000					
S 6	39911-148	Samochód wie owy z balkonem do 12 m (2)	m-g	1,24000					
1.3.4	KSNR 5 1004-0100	Monta opraw o wietlenia zewn trznego,na słupach Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				4,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,67000					
M 2	Kalkulacja Własna-090	Oprawy	kpl.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.3.5	KSNR 5 0203-0200	Monta aparatów elektrycznych o masie do 5 kg IZK Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,75000					
M 2	7059999-020	Aparaty zł cze bezpiecznikowe IZK	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.6	KSNR 5 1003-0401	Monta przewodów do opraw o wietleniowych,przewody kabelkowe wci gane w słupy,rury osłonowe i wysi gniki,wysoko latar do 12 m Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					4,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,91000					
M 2	7950801-040	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	15,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39911-148	Samochód wie owy z balkonem do 12 m (2)	m-g	0,92000					
1.4	KSNR 5 0202-0400	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg,konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podło a Szafa SO Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					5,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	5,65000					
M 2	7052999-090	Skrzynki lub rozdzielnice Szafa SO prefabrykowana (1*1)	kpl.	1,00000					
1.5	KSNR 5 0801-0400	R czne układanie kabli wielo yłowych o masie do 3,0 kg/m,ulo onych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04,przykrytym foli kalandrowan ,w gruncie kat.I-II YAKXS 5x35 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					594,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,07000					
M 2	1560510-040	Ta ma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych (0,42*1)	m	0,42000					
M 3	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,11200					
M 4	80701EPA120 5-040	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS o 0,6/1kV 5x35 RE mm2 ENERGYPAR	m	1,04000					
M 5	81906SEK010 1-020	Słupek oznaczeniowy SO	szt.	0,01500					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 7	31114-148	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,00450					
S 8	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03090					
S 9	39121-148	Ci gnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,00450					
S 10	39971-148	Przyczepa do przewo enia kabli do 4 t	m-g	0,00450					
1.6	KSNR 5 0801-0400	R czne układanie kabli wielo yłowych o masie do 3,0 kg/m,ulo onych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04,przykrytym foli kalandrowan ,w gruncie kat.I-II YAKXS 3x4 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M)	m					57,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP-149	Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	11,00 1,07000					
M 2	1560510-040	Ta ma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych (0,42*1)	m	0,42000					
M 3	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,11200					
M 4	80701EPA120 5-040	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinutowej YAKXS o 0,6/1kV 5x35 RE mm2 ENERGYPAR	m	1,04000					
M 5	81906SEK010 1-020	Słupki oznaczeniowe SO	szt.	0,01500					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 7	31114-148	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,00450					
S 8	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03090					
S 9	39121-148	Ci gnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,00450					
S 10	39971-148	Przyczepa do przewo enia kabli do 4 t	m-g	0,00450					
1.7	KSNR 5 0602-0400	Monta uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o gł boko ci do 0,80 m, w gruntach kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,10 5,20 11,00				594,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,10000					
M 2	1120010-033	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm (1,04*0,993)	kg	1,03272					
M 3	7590102-020	Ośłona przewodów uziemiaj cych wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.	0,06000					
M 4	75907WOO03 41-020	Zł cze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt.	0,06000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.8	KSNR 5 0602-0700	Mechaniczne pogr enie uziomów pionowych, pr towych, w gruntach kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	67,10 5,20 11,00				14,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,37700					
M 2	7590312-020	Uziom pr towy wbijany fi 20 L=1500mm z przyspawanym uchwytem UKP lub UP typ BK9112 lub BK9114 (1,04*1)	szt.	1,04000					
M 3	7590102-020	Ośłona przewodów uziemiaj cych wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.	0,02000					
M 4	75907WOO03 41-020	Zł cze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt.	0,02000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 6	21813-148	Wibromłot elektryczny z pulpitem sterowniczym 10 kW	m-g	0,17000					
1.9	KNNR 5 0723-0300	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwsz rur o rednicy do 150 mm Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M)	m	67,10 5,20				193,000	

RS PROJEKT Robert Szafranski  
 ul. Pocztowa 14  
 87-800 Włocławek

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		$Z = 11,00\%(R + Kp(R) + S + Kp(S))$		11,00					
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,10000					
M 2	2600199-060	Bale iglaste obrzynane	m3	0,00210					
M 3	2600900-060	Kraw. dziaki iglaste kl. I	m3	0,00420					
M 4	7584404-040	Ostona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	1,04000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	14632-148	Pompa wysokoci nieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	0,62500					
S 7	35414-148	Dźwignik przesuwany ręczny 30 t	m-g	0,62500					
S 8	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02630					
S 9	81126-148	Zespół prz. do tworczy trójfazowy, przewodny 55 kVA	m-g	0,62500					

Warto kosztorysowa:

0,00 PLN

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN

**0,00 PLN**



RS PROJEKT Robert Szafranski  
ul. Pocztowa 14  
87-800 Włocławek

**Zestawienie robocizny**

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
941.KP	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1 665,95800		
999	Robocizna	r-g	405,30000		
	<b>Razem</b>				<b>0,00PLN</b>

RS PROJEKT Robert Szafranski  
ul. Pocztowa 14  
87-800 Włocławek

**Zestawienie materiałów**

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1120010	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		613,43568		613,43568		
1560510	1560199	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m		273,42000		273,42000		
16018SSM0061	1601799	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3		73,48400		73,48400		
16025SSM0160	1602599	Wier filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3		1,14400		1,14400		
1700308	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		0,46800		0,46800		
2600199		Bale iglaste obrzynane	m3		0,40530		0,40530		
2600900	2600899	Krawężniki iglaste kl. I	m3		0,81060		0,81060		
7052999	7052999	Skrzynki lub rozdzielnice Szafa SO prefabrykowana	kpl.		5,00000		5,00000		
7059999	7059999	Aparaty zł. cz. bezpiecznikowe IZK	szt.		26,00000		26,00000		
73416ELR5024	7341399	Wysięgnik do słupów spawanych laserowo z końcówkami fi 60 NT 1,0 ST-Y 4ram. 1,5 m	szt.		20,00000		20,00000		
7584404	5000999	Ochrona rurowa sztywna dla ciętych warunków terenowych SRS fi 110mm	m		200,72000		200,72000		
7590102	7590110	Ochrona przewodów uziemiaczy wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.		35,92000		35,92000		
7590312	1101199	Uziom pr. towy wbijany fi 20 L=1500mm z przyspawanym uchwytem UKP lub UP typ BK9112 lub BK9114	szt.		14,56000		14,56000		
75907W000341	7590610	Zł. cz. instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt.		35,92000		35,92000		
75970ELR0025	7593500	Osprzęt do słupów oświetleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.		26,00000		26,00000		
7950801	7959999	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m		402,00000		402,00000		
80701EPA1205		Kabel Al w izolacji i powł. poliwinitowej YAKXS o 0,6/1kV 5x35 RE mm2 ENERGYPAR	m		677,04000		677,04000		
81906SEK0101	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	szt.		9,76500		9,76500		
8300499	7270099	Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow.	kg		60,00000		60,00000		
Kalkulacja własna		Fundament prefabrykowany betonowy	szt.		26,00000		26,00000		
Kalkulacja Własna	7301999	Oprawy	kpl.		28,00000		28,00000		
Kalkulacja własna	8110199	Słupy sdła oświetlenia zewn. trzniego	szt.		26,00000		26,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		<b>Razem</b>							<b>0,00PLN</b>

RS PROJEKT Robert Szafranski  
 ul. Pocztowa 14  
 87-800 Włocławek

**Zestawienie sprzętu**

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	1,82000		
14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	120,62500		
21813	Wibromłot elektryczny z pulpitem sterowniczym 10 kW	m-g	2,38000		
31112	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,56000		
31114	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,92950		
31116	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	10,92000		
35414	Dźwignik przesuwny ręczny 30 t	m-g	120,62500		
39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	2,92950		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	47,83180		
39911	Samochód wieloosowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	50,56000		
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,92950		
81126	Zespół przetwórczy trójfazowy, przewoźny 55 kVA	m-g	120,62500		
	<b>Razem</b>				<b>0,00PLN</b>

RS PROJEKT Robert Szafranski  
 ul. Pocztowa 14  
 87-800 Włocławek

**Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)**

Lp	Kod	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	Kp [PLN]	Kz [PLN]	Z [PLN]	Skład. upr. [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Instalacje Elektryczne									
		<b>RAZEM</b>									<b>100,00</b>