
Przedmiar robót elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku szatni wraz z elementami zagospodarowania rekreacyjnego i małą architekturą
ADRES INWESTYCJI : ul. Prasłowiańska Wronki dz nr 864/12
INWESTOR : Gmina Wronki
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 07.05.2025

Poziom cen : I kw 2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2025

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	BUDYNEK SZATNI							
1.1	KNNR 5 0502-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W- analogia-2x36W KLOSZ MLECZNY IP65 obmiar = 8kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74r-g/kpl	r-g	5.9200				
2*		-- M -- Oprawa 2x36W T26 IP65 KLOSZ MLECZNY N/T 1kpl/kpl	kpl	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.2	KNNR 5 0502-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W- analogia-2x18W KLOSZ MLECZNY IP65 obmiar = 9kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74r-g/kpl	r-g	6.6600				
2*		-- M -- Oprawa 2x18W IP65 KLOSZ MLECZNY N/T 1kpl/kpl	kpl	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.3	KNNR 5 0502-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy AWA-RYJNE obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47r-g/kpl	r-g	2.8200				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED 1kpl/kpl	kpl	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.4	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle obmiar = 23szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914r-g/szt	r-g	2.1022				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.5	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 23szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/szt	r-g	1.9320				
2*		-- M -- Puszka p/t 1szt/szt	szt	23.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.6	KNNR 5 0306-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189r-g/szt	r-g	2.2680				
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 1szt/szt	szt	12.0000				
3*		Ramka pojedyncz 1szt/szt	szt	12.0000				
4*		Klawisz łączników oświetleniowych 1szt/szt	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.7	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany - przewód YDY 3x1,5 obmiar = 155m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.631r-g/m	r-g	97.8050				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	161.2000				
3*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7szt/m	szt	418.5000				
4*		Płaskownik perforowany 0.4m/m	m	62.0000				
5*		Śruby stalowe zgrubne M8 0.007kg/m	kg	1.0850				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe obmiar = 11szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.179r-g/szt	r-g	1.9690				
2*		-- M -- Mechanizm gniazda wtykowego 1szt/szt	szt	11.0000				
3*		Ramka pojedyncz gniazda wtykowego 0.481172szt/szt	szt	5.2929				
4*		Plakietka gniazda wtykowego 0.7895szt/szt	szt	8.6845				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.9	KNNR 5 0209-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x2,5 obmiar = 255m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	13.9230				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	265.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.1 0	KNNR 5 0404-03	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.28r-g/szt	r-g	3.2800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze2 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.1 1	KNNR 5 0404-03	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.28r-g/szt	r-g	22.9600				
2*		-- M -- Grzejniki elektryczne 1szt/szt	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.1 2	KNNR 5 0707-02	STWiOR p.kt ST-E.2 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YKY 4x25 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	1.2920				
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 4x25 mm2 RM 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.1 3	KNNR 5 0605-02	STWiOR p.kt ST-E.15 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1.02r-g/m	r-g	20.4000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 40x5 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Złącze kontrolne 0.06szt/m	szt	1.2000				
4*		Oslony przewodów 0.06szt/m	szt	1.2000				
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.1 4	KNNR 5 0601-02	STWiOR p.kt ST-E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta obmiar = 20m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.244r-g/m	r-g	4.8800				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8,0' 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	20.2000				
4*		Złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.034m-g/m	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.1 5	KNNR 5 0601-02	STWiOR p.kt ST-E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe mocowane na wspornikach klejonych, z pręta obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.244r-g/m	r-g	3.6600				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8,0 1.04m/m	m	15.6000				
3*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	15.1500				
4*		Złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.4500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.034m-g/m	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.1 6	KNNR 5 0611-01	STWiOR p.kt ST-E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.248r-g/szt	r-g	1.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.124m-g/szt	m-g	0.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.1 7	KNNR 5 0611-11	STWiOR p.kt ST-E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.329r-g/szt	r-g	1.6450				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.164m-g/szt	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.1 8	KNNR 5 0612-05	STWiOR p.kt ST-E.15 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.323r-g/szt	r-g	1.6150				
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

BUDYNEK SZATNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE								
2.1	KNNR 5 0701-04	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II obmiar = 96m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	5.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		-- S -- Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/ 50KM (1) 0.06m-g/m ³	m-g	5.7600				
4*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0.1m-g/m ³	m-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.2	KNNR 5 0706-01	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0126r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm 0.056m ³ /m	m ³	22.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0.008m-g/m	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.3	KNNR 5 0707-02	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YAKY 4x25 obmiar = 500m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0646r-g/m	r-g	32.3000				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE 1.04m/m	m	520.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)" 0.011kg/m	kg	5.5000				
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0.1szt/m	szt	50.0000				
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42m ² /m	m ²	210.0000				
6*		Słupki betonowe oznaczeniowy 0.015szt/m	szt	7.5000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149m-g/m	m-g	7.4500				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	2.2500				
10*		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.0045m-g/m	m-g	2.2500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0045m-g/m	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.4	KNNR 5 0707-02	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YKY 5x10 obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.8140				
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm ² SE 1.04m/m	m	93.6000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)" 0.011kg/m	kg	0.9900				
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0.1szt/m	szt	9.0000				
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42m ² /m	m ²	37.8000				
6*		Słupki betonowe oznaczeniowe 0.015szt/m	szt	1.3500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.3410				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.4050				
10 *		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.4050				
11 *		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.4050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.5	KNNR 5 0705-01	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.2800				
2*		-- M -- Rura osłonowa 110 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.014m-g/m	m-g	0.1400				
5*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.6	KNNR 5 0702-02	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 100m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	121.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNNR 5 1204-04	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ² obmiar = 25szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.177r-g/szt	r-g	4.4250				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120-150 mm ² 1.03szt/szt	szt	25.7500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.8	KNNR 5 1001-01	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - słup 10, 0m obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4.54r-g/szt	r-g	31.7800				
2*		-- M -- Maszt oświetleniowy 10 m 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ "K" 30x30 cm grubości 15 cm 1szt/szt	szt	7.0000				
4*		Cement hutniczy "35" workowany 0.018t/szt	t	0.1260				
5*		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-31.5mm 0.044m ³ /szt	m ³	0.3080				
6*		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony 0.022m ³ /szt	m ³	0.1540				
7*		Tablica bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt	szt	7.0000				
8*		Fundament prefabrykowany pod latarnię 1szt/szt	szt	7.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.4900				
11*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.4200				
12*		Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.9	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A-Tablica oświetleniowa TOS obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Tablica oświetleniowa TOS 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A-Złącza słupowe obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 4.06r-g/kpl.	r-g	28.4200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Złącza słupowe 1kpl/kpl.	kpl	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.1 1	KNNR 5 0401-01	Modernizacja RG obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Modernizacja RG 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.1 2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 2,0m 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	2.5900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.1 3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawaLED 250W ze źródłem światła, obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.67r-g/szt.	r-g	14.0700				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 20 000 lm 1kpl/szt.	kpl	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.1 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawaLED 250W ze źródłem światła, obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.67r-g/szt.	r-g	14.0700				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 20 000 lm kątowa 1kpl/szt.	kpl	21.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.1 5	KNNR 5 0605-08	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.447r-g/szt	r-g	3.1290				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane' 5m/szt	m	35.0000				
3*		Złącze kontrolne' 1szt/szt	szt	7.0000				
4*		Oslony przewodów 0.02szt/szt	szt	0.1400				
5*		Grot uziomu 10/szt	0	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) 0.205m-g/szt	m-g	1.4350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.1 6	KNNR 5 0611-03	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.256r-g/szt	r-g	1.7920				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A' 0.128m-g/szt	m-g	0.8960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.1 7	KNNR 5 1301-01	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.1 8	KNNR 5 1304-01	STWiOR p.kt ST-ET.5.6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.24r-g/szt	r-g	3.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE								
3.1	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.7880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
3.2	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.1500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
3.3	KNNR 5 1209-07	STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebi- cia do 2 cegieł, Fi 80 mm <30+34> obmiar = 7otwór	otwór					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otwór	r-g	7.3500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
3.4	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt	r-g	0.2370				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
3.5	KNNR 5 0303-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucz- nego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2 obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt	r-g	2.7540				
2*		-- M -- Puszka łączeniowa'	szt	6.1200				
3*		1.02szt/szt materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
3.6	KNNR 5 0103-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm obmiar = 25m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	9.9250				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1.04m/m	m	26.0000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0.41szt/m	szt	10.2500				
4*		Kolki rozporowe plastikowe' 2.1szt/m	szt	52.5000				
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1szt/m	szt	52.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.7	KNNR 5 0203-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² -przewód solarny 1x6,0 obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	4.2900				
2*		-- M -- Przewód solarny 1x6,0 mm ² ' 1.04m/m	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.8	KNNR 5 0203-03	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² -przewód YDY 5x4,0 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.8040				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.9	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik spawany - YDY 5x2,5 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.631r-g/m	r-g	6.3100				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² ' 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów' 2.7szt/m	szt	27.0000				
4*		Płaskownik perforowany' 0.4m/m	m	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A" 0.112m-g/m	m-g	1.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.1 0	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-KORYTO DACHOWE obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m	r-g	1.4100				
2*		-- M -- Koryto kablowe szer 300 1szt/m	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.1 1	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie kotew systemu fotowoltaicznego obmiar = 44szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt	r-g	4.0216				
2*		-- M -- Kotwa montażowa 1szt/szt	szt	44.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.1 2	KNNR 5 0403-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 9,96kWp - komplet wraz z podkonstrukcją profil nośny 2,0m obmiar = 13*4 = 52szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt	r-g	233.4800				
2*		-- M -- Profil nośny 2,0m 1szt/szt	szt	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.1 3	KNNR 5 0403-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 9,68kWp - komplet wraz z podkonstrukcją-profil nośny 3,0m obmiar = 13*4 = 52szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt	r-g	233.4800				
2*		-- M -- Profil nośny 3,0m 1szt/szt	szt	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.1 4	KNNR 5 0403-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 9,68kWp - montaż paneli obmiar = 22szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.49r-g/szt	r-g	98.7800				
2*		-- M -- Panele fotowoltaiczne 440Wp 1szt/szt	szt	22.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.1 5	KNNR 5 0404-04	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, montaż falowników 10kWp obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Falownik 10kWp 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.1 6	KNNR 5 1203-05	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 obmiar = 22*3*4 = 264szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt	r-g	9.9792				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.1 7	KNNR 5 0715-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m YKY 5x16 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	7.0800				
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE' 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)' 0.005kg/m	kg	0.3000				
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0.05szt/m	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4020				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.1 8	KNNR 5 0715-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m kabel YKY 5x16,0 obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	5.4250				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm ² RE"	m	36.4000				
3*		1.04m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)""	kg	0.2450				
4*		0.007kg/m Opaski kablowe instalacyjne	szt	1.7500				
5*		0.05szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5% -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0.2345				
7*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1540				
8*		0.0044m-g/m Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.1540				
9*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0.1540				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.1 9	KNNR 5 0404-03	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt	r-g	3.2800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze PV 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.2 0	KNNR 5 1301-02	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.2 1	KNNR 5 1303-03	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.2 2	KNNR 5 1305-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 1próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/próba	r-g	0.3300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 3	KNNR 5 0601-02	STWiOR p.kt ST-E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	6.3440				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane"	m	27.0400				
3*		1.04m/m Wsporniki dachowe'	szt	26.2600				
4*		1.01szt/m Złącza rynnowe'	szt	0.7800				
5*		0.03szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5% -- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A"	m-g	0.8840				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
3.2 4	KNNR 5 0611-11	STWiOR p.kt ST-E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt	r-g	1.3160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000				
3*		2.5% -- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A"	m-g	0.6560				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
3.2 5	KNNR 5 0615-05	STWiOR p.kt ST-E.15 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Iglica odgromowa	szt	2.0000				
3*		1szt/kpl materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
3.2 6	KNNR 5 1304-03	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 7	KNNR 5 1304-04	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	1.1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.2 8	KNR-W 2-01 0707-02	STWiOR - E.19 Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem obmiar = 0.4*0.6*10 = 2.400m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m³	r-g	6.8640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.2 9	KNR 5-10 0114-03	STWiOR - E.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2224*0.955=0.212392r-g/m	r-g	4.2478				
2*		-- M -- kabel YKY 5x16mm2' 1.04m/m	m	20.8000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.0100				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm³/m	dm³	0.1000				
5*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	1.0620				
6*		opaski kablowe 0.08szt/m	szt	1.6000				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t ^{***} 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.3 0	KNNR 5 0306-01	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtynekowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKÓW PPOŻ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.0525r-g/szt.	r-g	0.0525				
2*		-- M -- PRZYCISKI PPOŻ 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
3.3	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg- Montaż złącza wyłącznika ppoż obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy' 3.48r-g/szt	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Złącze kablowe ppoż 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	218.6400		
2.	Robotnicy	r-g	196.3712		
3.	robotnicy	r-g	69.7725		
4.	Robotnicy'	r-g	3.4800		
5.	robocizna	r-g	669.6756		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Grot uziomu	0	7.0000		7.0000							
2.	Kotwa montażowa	szt	44.0000		44.0000							
3.	kabel YKY 5x16mm2'	m	20.8000		20.8000							
4.	wazelina techniczna	kg	1.0620		1.0620							
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)''	kg	6.4900		6.4900							
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'	kg	0.3000		0.3000							
7.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'''	kg	0.2450		0.2450							
8.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1000		0.1000							
9.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8,0	m	15.6000		15.6000							
10.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8,0'	m	20.8000		20.8000							
11.	Pręty stalowe ocynkowane'	m	35.0000		35.0000							
12.	Pręty stalowe ocynkowane'''	m	27.0400		27.0400							
13.	Bednarka ocynkowana 40x5 mm	m	20.8000		20.8000							
14.	Profil nośny 2,0m	szt	52.0000		52.0000							
15.	Profil nośny 3,0m	szt	52.0000		52.0000							
16.	Słupek betonowy oznaczeniowy	szt	8.8500		8.8500							
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0100		0.0100							
18.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznio- nego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	247.8000		247.8000							
19.	Piasek do betonów zwykłych uszlache- niony	m ³	0.1540		0.1540							
20.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	22.4000		22.4000							
21.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-31.5mm	m ³	0.3080		0.3080							
22.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0.1260		0.1260							
23.	Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ "K" 30x30 cm grubości 15 cm	szt	7.0000		7.0000							
24.	Mechanizm gniazda wtykowego	szt	11.0000		11.0000							
25.	Plakietka gniazda wtykowego	szt	8.6845		8.6845							
26.	Łącznik świecznikowy	szt	12.0000		12.0000							
27.	Ramka pojedyncz	szt	12.0000		12.0000							
28.	Ramka pojedyncz gniazda wtykowego	szt	5.2929		5.2929							
29.	Oprawa 2x36W T26 IP65 KŁOSZ MLECZNY N/T	kpl	8.0000		8.0000							
30.	Oprawa 2x18W IP65 KŁOSZ MLECZ- NY N/T	kpl	9.0000		9.0000							
31.	Złącze kablowe ppoż	szt	1.0000		1.0000							
32.	Puszka łączeniowa'	szt	6.1200		6.1200							
33.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	1.0850		1.0850							
34.	Oprawa awaryjna LED	kpl	6.0000		6.0000							
35.	Koryto kablowe szer 300	szt	10.0000		10.0000							
36.	Falownik 10kWp	szt	1.0000		1.0000							
37.	Tablice rozdzielcze2	szt	1.0000		1.0000							
38.	Grzejniki elektryczne	szt	7.0000		7.0000							
39.	Tablice rozdzielcze PV	szt	1.0000		1.0000							
40.	Panele fotowoltaiczne 440Wp	szt	22.0000		22.0000							
41.	Puszka p/t	szt	23.0000		23.0000							
42.	Tablica oświetleniowa TOS	kpl	1.0000		1.0000							
43.	Złącza słupowe	kpl	7.0000		7.0000							
44.	Modernizacja RG	kpl	1.0000		1.0000							
45.	Klawisz łączników oświetleniowych	szt	12.0000		12.0000							
46.	konstrukcje mocujące	kg	14.0000		14.0000							
47.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 20 000 lm	kpl	21.0000		21.0000							
48.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 20 000 lm kątowna	kpl	21.0000		21.0000							
49.	Rura osłonowa 110	m	10.4000		10.4000							
50.	wysięgniki rurowe 2,0m	szt	7.0000		7.0000							
51.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	1.0200		1.0200							
52.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów	szt	418.5000		418.5000							
53.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów'	szt	27.0000		27.0000							
54.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	26.0000		26.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	52.5000		52.5000							
56.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	10.2500		10.2500							
57.	Ostony przewodów	szt	1.3400		1.3400							
58.	Wsporniki dachowe	szt	35.3500		35.3500							
59.	Wsporniki dachowe'	szt	26.2600		26.2600							
60.	Złącze kontrolne	szt	1.2000		1.2000							
61.	Złącze kontrolne'	szt	7.0000		7.0000							
62.	Złącza rynnowe	szt	1.0500		1.0500							
63.	Złącza rynnowe'	szt	0.7800		0.7800							
64.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	5.0000		5.0000							
65.	Iglica odgromowa	szt	2.0000		2.0000							
66.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	7.0000		7.0000							
67.	Końcówka kablowa rurkowa K, do za- prasowania na żyłach Cu 120-150 mm2	szt	25.7500		25.7500							
68.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	59.0000		59.0000							
69.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	4.7500		4.7500							
70.	opaski kablowe	szt	1.6000		1.6000							
71.	Maszt oświetleniowy 10 m	szt	7.0000		7.0000							
72.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	520.0000		520.0000							
73.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 SE	m	93.6000		93.6000							
74.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	161.2000		161.2000							
75.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	265.2000		265.2000							
76.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2'	m	10.4000		10.4000							
77.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	7.0000		7.0000							
78.	Płaskownik perforowany	m	62.0000		62.0000							
79.	Płaskownik perforowany'	m	4.0000		4.0000							
80.	Kółki rozporowe plastikowe'	szt	52.5000		52.5000							
81.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x25 mm2 RM	m	20.8000		20.8000							
82.	Przewód solarny 1x6,0 mm2'	m	114.4000		114.4000							
83.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	15.6000		15.6000							
84.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE'	m	62.4000		62.4000							
85.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE"	m	36.4000		36.4000							
86.	materiały pomocnicze	zł										
87.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	10.0900		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	5.7600		
3.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	1.4350		
4.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0900		
5.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3.5630		
6.	Środek transportowy'	m-g	0.4200		
7.	Środek transportowy	m-g	2.5200		
8.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	3.0730		
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0900		
10.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.1340		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	9.9875		
12.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	3.2000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.5900		
14.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.0730		
15.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0900		
16.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	2.6300		
17.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A'	m-g	0.8960		
18.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A''	m-g	1.1200		
19.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A'''	m-g	0.8840		
20.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A''''	m-g	0.6560		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	BUDYNEK SZATNI							
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZ- NE							
3	INSTALACJE FOTOWOLTA- ICZNE							
	RAZEM							

Słownie: