

---

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY** **(instalacje elektryczne)**

---

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja stacji uzdatniania wody w Kostrzynie gm. Wyśmierzyce  
INWESTOR : Urząd Gminy w Wyśmierzycach  
ADRES INWESTORA : 26-811 Wyśmierzyce ul. Mickiewicza 75  
BRANŻA : instalacje elektryczne

Stawka roboczogodziny :  
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 18, : zł  
19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38,  
42, 43, 44, 39, 40, 41, 45  
Poziom cen :

### **NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

### **Słownie:**

---

WYKONAWCA :

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG) <b>obmiar = 1,0000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		-- M -- rozdzielnia główna RG 1szt./szt.	szt.	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	2 KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa 2x24 IP65 <b>obmiar = 4,0000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,9600				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x24 IP65 1szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		klosze 1,04szt./kpl.	szt.	4,1600				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	3 KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - 2x9W IP65 <b>obmiar = 1,0000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - 2x9W IP65 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	4 KNNR 5 0507-03	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną - naświetlacz metalohalogenkowy 70W <b>obmiar = 1,0000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/kpl.	r-g	0,9600				
2*		-- M -- Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną - naświetlacz metalohalogenkowy 70W 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	5 KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36W IP65 <b>obmiar = 5,0000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/kpl.	r-g	6,1000				
2*		-- M -- Oprawy świetlówkowe strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36W IP65 1szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	6 KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36W Aw <b>obmiar = 5,0000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/kpl.	r-g	6,1000				
2*		-- M -- Oprawy świetlówkowe strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36W Aw 1szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
d.1	7 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - szyna wyrównawcza <b>obmiar = 2,0000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Aparaty elektryczne - szyna wyrównawcza 1szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - wyłącznik p.poż. "zbijana szybka" <b>obmiar = 1,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,63r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300				
2*		Aparaty elektryczne - wyłącznik p.poż. "zbijana szybka" 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie pomieszczeniowe <b>obmiar = 2,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,34r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800				
2*		Wentylatory ściennie pomieszczeniowe 1szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - wyłącznik LK <b>obmiar = 2,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,63r-g/szt. -- M --	r-g	1,2600				
2*		Aparaty elektryczne - wyłącznik LK 1szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - zestaw gniazd 3f+1f <b>obmiar = 2,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,63r-g/szt. -- M --	r-g	1,2600				
2*		Aparaty elektryczne - zestaw gniazd 3f+1f 1szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - gniazda 24VAC <b>obmiar = 2,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,63r-g/szt. -- M --	r-g	1,2600				
2*		Aparaty elektryczne - zestaw gniazd 3f+1f 1szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami:								
13 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <b>obmiar = 6,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,158r-g/szt. -- M --	r-g	0,9480				
2*		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,02szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
14 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <b>obmiar = 22,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,084r-g/szt. -- M --	r-g	1,8480				
2*		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1,02szt./szt.	szt.	22,4400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
15 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wy- lotach <b>obmiar = 45,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,407r-g/szt. -- M --	r-g	18,3150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wy- lotach	szt.	45,9000				
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
16 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o ob- ciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze <b>obmiar = 4,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,263r-g/szt. -- M --	r-g	1,0520				
2*		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o ob- ciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
17 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o ob- ciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne <b>obmiar = 5,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,263r-g/szt. -- M --	r-g	1,3150				
2*		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o ob- ciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne 1,02szt./szt.	szt.	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
18 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 <b>obmiar = 45,0000 m</b> -- R --	m					
1*		robocizna 0,0546r-g/m -- M --	r-g	2,4570				
2*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1,04m/m	m	46,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
19 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 <b>obmiar = 6,0000 m</b> -- R --	m					
1*		robocizna 0,0546r-g/m -- M --	r-g	0,3276				
2*		przewody kabelkowe YDY 2x1,5 1,04m/m	m	6,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
20 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x4 <b>obmiar = 30,0000 m</b> -- R --	m					
1*		robocizna 0,0546r-g/m -- M --	r-g	1,6380				
2*		przewody kabelkowe YDY 2x4 1,04m/m	m	31,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
21 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 <b>obmiar = 110,0000 m</b>	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	6,0060				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1,04m/m	m	114,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
22 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 <b>obmiar = 30,0000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	2,1120				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1,04m/m	m	31,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
23 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYżo25 <b>obmiar = 10,0000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	0,8400				
2*		-- M -- przewody LYżo25 1,04m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
24 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x25 <b>obmiar = 10,0000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	0,8400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x25 1,04m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
25 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x16 <b>obmiar = 10,0000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	0,8400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x16 1,04m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
26 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x6 <b>obmiar = 15,0000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	1,2600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x6 1,04m/m	m	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
27 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uzemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <b>obmiar = 28,0000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344r-g/m	r-g	9,6320				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	29,1200				
3*		wsporniki ścienne 1,01szt./m	szt.	28,2800				
4*		złącza kontrolne 0,02szt./m	szt.	0,5600				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,1680				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S --	%	2,5000				
7*		spawarka 0,0294m-g/m	m-g	0,8232				
Razem z narzutami:								
28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) <b>obmiar = 20,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
d.1								
1*		robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	10,0000				
Razem z narzutami:								
29	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <b>obmiar = 270,0000 m</b> -- R --	m					
d.1								
1*		robocizna 0,0798r-g/m	r-g	21,5460				
Razem z narzutami:								
30	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm <b>obmiar = 270,0000 m</b> -- R --	m					
d.1								
1*		robocizna 0,0788r-g/m	r-g	21,2760				
Razem z narzutami:								
31	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany <b>obmiar = 130,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
d.1								
1*		robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	11,8820				
Razem z narzutami:								
32	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu <b>obmiar = 15,0000 otw.</b> -- R --	otw.					
d.1								
1*		robocizna 0,173r-g/otw.	r-g	2,5950				
Razem z narzutami:								
33	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <b>obmiar = 50,0000 m</b> -- R --	m					
d.1								
1*		robocizna 0,244r-g/m -- M --	r-g	12,2000				
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04m/m	m	52,0000				
3*		wsporniki dachowe 1,01szt./m	szt.	50,5000				
4*		złącza rynnowe 0,03szt./m	szt.	1,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S --	%	2,5000				
6*		spawarka 0,034m-g/m	m-g	1,7000				
Razem z narzutami:								
34	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <b>obmiar = 16,0000 m</b> -- R --	m					
d.1								
1*		robocizna 0,329r-g/m -- M --	r-g	5,2640				
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04m/m	m	16,6400				
3*		wsporniki dachowe 1,01szt./m	szt.	16,1600				
4*		złącza rynnowe 0,03szt./m	szt.	0,4800				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,11szt./m	szt.	17,7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
35 d.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym <b>obmiar = 5,0000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,316r-g/szt.	r-g	1,5800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 2m/szt.	m	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
36 d.1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu IV <b>obmiar = 56,0000 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 1,46r-g/m	r-g	81,7600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	58,2400				
3*		złącza kontrolne 0,06szt./m	szt.	3,3600				
4*		osłony przewodów 0,06szt./m	szt.	3,3600				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
37 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <b>obmiar = 14,0000 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,3600				
Razem z narzutami:								
38 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <b>obmiar = 14,0000 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16,9400				
Razem z narzutami:								
39 d.1	KNNR 5 0401-04	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP (układ pomiarowy półpośredni) <b>obmiar = 1,0000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,2r-g/kpl.	r-g	10,2000				
2*		-- M -- Złącze kablowo-pomiarowe ZKP (układ pomiarowy półpośredni) 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								
40 d.1	KNNR 5 0406-01	Przeniesienie liczników <b>obmiar = 2,0000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600				
Razem z narzutami:								
41 d.1	KNNR 5 0406-01	Przeniesienie przekładników <b>obmiar = 3,0000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Instalacje elektryczne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		<b>Roboty demontażowe</b>						
42 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem <b>obmiar = 8,0000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	r-g	4,4000				
Razem z narzutami:								
43 d.2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych <b>obmiar = 150,0000 m</b>	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,169r-g/m	r-g	25,3500				
Razem z narzutami:								
44 d.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego <b>obmiar = 5,0000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,188r-g/szt.	r-g	0,9400				
Razem z narzutami:								
45 d.2	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej <b>obmiar = 36,0000 m</b> -- R --	m					
1*		robocizna 0,107r-g/m	r-g	3,8520				
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty demontażowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna .....	r-g	339,3656		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aparaty elektryczne - szyna wyrównawcza .....	szt.	2,0000		
2.	Aparaty elektryczne - wyłącznik LK .....	szt.	2,0000		
3.	Aparaty elektryczne - wyłącznik p.poż. "zbijana szybka" .....	szt.	1,0000		
4.	Aparaty elektryczne - zestaw gniazd 3f+1f .....	szt.	4,0000		
5.	bednarka ocynkowana .....	m	87,3600		
6.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.	5,1000		
7.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze	szt.	4,0800		
8.	klosze .....	szt.	4,1600		
9.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną .....	szt.	17,7600		
10.	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej .....	szt.	6,1200		
11.	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - 2x9W IP65	szt.	1,0000		
12.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x24 IP65 .....	szt.	4,0000		
13.	Oprawy świetlówkowe strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36W Aw	szt.	5,0000		
14.	Oprawy świetlówkowe strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36W IP65	szt.	5,0000		
15.	Oprawy zawieszane pyłoodporne z puszką rozgałęźną - naświetlacz metalohalogenkowy 70W	szt.	1,0000		
16.	osłony przewodów .....	szt.	3,3600		
17.	pręty stalowe ocynkowane .....	m	78,6400		
18.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5 .....	m	6,2400		
19.	przewody kabelkowe YDY 2x4 .....	m	31,2000		
20.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 .....	m	46,8000		
21.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 .....	m	114,4000		
22.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 .....	m	31,2000		
23.	przewody kabelkowe YKY 5x16 .....	m	10,4000		
24.	przewody kabelkowe YKY 5x25 .....	m	10,4000		
25.	przewody kabelkowe YKY 5x6 .....	m	15,6000		
26.	przewody LYżo25 .....	m	10,4000		
27.	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach .....	szt.	45,9000		
28.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm .....	szt.	22,4400		
29.	rozdzielnia główna RG .....	szt.	1,0000		
30.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami .....	kg	0,1680		
31.	Wentylatory ściennie pomieszczeniowe .....	szt.	2,0000		
32.	wsporniki dachowe .....	szt.	66,6600		
33.	wsporniki ściennie .....	szt.	28,2800		
34.	złącza kontrolne .....	szt.	3,9200		
35.	złącza rynnowe .....	szt.	1,9800		
36.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP (układ pomiarowy półpośredni) .....	kpl.	1,0000		
37.	materiały pomocnicze .....	zł			
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka .....	m-g	2,5232		
RAZEM					

Słownie: