

---

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Walewicach o klatkę schodową wraz z szymbem

ADRES INWESTYCJI : Walewice gm. Żelów, dz. nr ew. 1, obręb 33.

INWESTOR : Gmina Żelów

ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 28, 97-425 Żelów

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : październik 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2017

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TABLICA WLZ			
1 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablica TW podtynkowa z drzwiczkami pełnymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> . Przewód YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych bądź bruzdach.Przewody YDY 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4 d.1	KNNR 5 1203-03 analiza indywidualna	Podłączenie przewodu zasilającego windę do szafy sterowniczej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZEWODY			
5 d.2	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych bądź podtynkowo w wykonanych bruzdach.Przewody YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
6 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
7 d.2	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 70 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.2	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły.Listwa natynkowa PCV biała zamykana [11x20]mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
9 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
10 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3		ŁĄCZNIKI			
11 d.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.3	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
16 d.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe _ES-SYSTEM S.A. Monitor 1 IP 65 OP3-S4x1TA1N	kpl.		

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
17 d.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawa awaryjna "wyjście ewakuacyjne" ES-SYSTEM S.A. Monitor 1 OP1-S1, 21TA1N	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
18 d.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawa awaryjna kierunkowa ES-SYSTEM S.A. Monitor 2 DS1-S1,2TA1N	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawa oświetleniowa ES-SYSTEM CO1 236 EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawa oświetleniowa ES-SYSTEM CO1 236 EVG+moduł zasilania awaryjne- go	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
21 d.5	KNNR 5 0605-06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; BEDNARKA FeZn 30x4	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
22 d.5	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe prowadzone w rurze w izolacji ciepl- nej ściany.	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
24 d.5	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do dachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- łączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		POZOSTAŁE			
28 d.6	analiza indy- widualna	Pomiary instalacji elektrycznej, odgromowej, inne prace droben w tym min. ogólnobudowlane.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		TABLICA_WLZ							
1	KNNR 5 0404-02	Tablica TW podtynkowa z drzwiczkami pełnymi							
d.1		przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.990000	2.9900				
	M:tablica TW		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2. Przewód YDY 5x10mm2							
d.1		przedmiar = 2 m							
	R:robocizna		r-g	0.124000	0.2480				
	M:przewód YDY 5x10mm2		m	1.040000	2.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych bądź bruzdach.Przewody YDY 5x6 mm2							
d.1	analogia	przedmiar = 25 m							
	R:robocizna		r-g	0.075000	1.8750				
	M:Przewód YDY 5x6mm2		m	1.040000	26.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodu zasilającego windę do szafy sterowniczej.							
d.1	analiza indywidualna	przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	10.000000	10.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

		TABLICA_WLZ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		PRZEWODY							
5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych bądź podtynkowo w wykonanych bruzdach.Przewody YDY 3x1,5mm2							
d.2	analogia	przedmiar = 365 m							
	R:robocizna		r-g	0.075000	27.3750				
	M:Przewód YDY 3x1,5mm2		m	1.040000	379.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym							
d.2		przedmiar = 25 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	2.2850				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 70 mm							
d.2	analogia	przedmiar = 25 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	2.1000				
	M:Puszki n/t-w/t, jednokrotne		szt	1.020000	25.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły.Listwa natynkowa PCV biała zamykana [11x20]mm							
d.2	analogia	przedmiar = 195 m							
	R:robocizna		r-g	0.442000	86.1900				
	M:Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 20x10		m	1.040000	202.8000				
	M:łącznik		szt.	0.680000	132.6000				
	M:Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm		szt	2.700000	526.5000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
d.2		przedmiar = 140 m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	11.1720				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm							
d.2		przedmiar = 140 m							
	R:robocizna		r-g	0.031500	4.4100				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

PRZEWODY			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		ŁĄCZNIKI							
11	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe							
d.3		przedmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.336000	3.3600				
	M:łącznik schodowy		szt	1.020000	10.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3		przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231000	0.2310				
	M:Łącznik krzyż.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20		szt	1.020000	1.0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3		przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	0.1580				
	M:Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20		szt	1.020000	1.0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym							
d.3		przedmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	1.0968				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.3	analogia	przedmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	1.0080				
	M:Puszki n/t-w/t, jednokrotne		szt	1.020000	12.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

ŁĄCZNIKI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE							
16	KNNR 5 0503-02 d.4 analogia	Oprawy oświetleniowe _ES-SYSTEM S.A. Monitor 1 IP 65 OP3-S4x1TA1N przedmiar = 50 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	31.5000				
	M:ES-SYSTEM S.A. Monitor 1 IP 65 OP3-S4x1TA1N		szt.	1.000000	50.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0503-02 d.4 analogia	Oprawa awaryjna "wyjście ewakuacyjne" ES-SYSTEM S.A. Monitor 1 OP1-S1,21TA1N przedmiar = 16 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	10.0800				
	M:ES-SYSTEM S.A. Monitor 1 OP1-S1,21TA1N		szt.	1.000000	16.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0503-02 d.4 analogia	Oprawa awaryjna kierunkowa ES-SYSTEM S.A. Monitor 2 DS1-S1,2TA1N przedmiar = 6 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	3.7800				
	M:ES-SYSTEM S.A. Monitor 2 DS1-S1,2TA1N		szt.	1.000000	6.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0503-02 d.4 analogia	Oprawa oświetleniowa ES-SYSTEM CO1 236 EVG przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300				
	M:ES-SYSTEM CO1 236 EVG		szt.	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0503-02 d.4 analogia	Oprawa oświetleniowa ES-SYSTEM CO1 236 EVG+moduł zasilania awaryjnego przedmiar = 10 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	6.3000				
	M:ES-SYSTEM CO1 236 EVG+moduł zasilania awaryjnego		szt.	1.000000	10.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		INSTALACJA ODGROMOWA							
21	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; BEDNARKA FeZn 30x4							
d.5		przedmiar = 36 m							
	R:robocizna		r-g	2.160000	77.7600				
	M:bednarka ocynkowana FeZn 40x4mm		m	1.040000	37.4400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4							
d.5		przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.247918	1.4875				
	S:Spawarka		m-g	0.129800	0.7788				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe prowadzone w rurze w izolacji cieplnej ściany.							
d.5		przedmiar = 32 m							
	R:robocizna		r-g	0.418000	13.3760				
	M:pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	33.2800				
	M:wsporniki naciągowe		szt.	0.080800	2.5856				
	M:wsporniki przelotowe		szt.	0.090900	2.9088				
	M:Złącze kontrolne płask-drut czterośrub		szt	0.121200	3.8784				
	M:Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka		szt	0.030000	0.9600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0612-01	Złącza do dachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu							
d.5	analogia	przedmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.140000	0.5600				
	M:złącza		szt.	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik							
d.5		przedmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.449000	1.7960				
	M:złącza kontrolne		szt	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)							
d.5		przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.260000	1.2600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)							
d.5		przedmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.560000	2.2400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## INSTALACJA ODGROMOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:



### KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		POZOSTAŁE							
28		Pomiary instalacji elektrycznej, odgromowej, inne prace droben w tym min. ogólnobudowlane.							
d.6	analiza indywidualna	przedmiar = 1 kpl.							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

				POZOSTAŁE	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

				CAŁY KOSZTORYS	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	305.2683		
RAZEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 40x4mm	m	37.4400		
2.	ES-SYSTEM CO1 236 EVG	szt.	1.0000		
3.	ES-SYSTEM CO1 236 EVG+moduł zasilania awaryjnego	szt.	10.0000		
4.	ES-SYSTEM S.A. Monitor 1 IP 65 OP3-S4x1TA1N	szt.	50.0000		
5.	ES-SYSTEM S.A. Monitor 1 OP1-S1,21TA1N	szt.	16.0000		
6.	ES-SYSTEM S.A. Monitor 2 DS1-S1,2TA1N	szt.	6.0000		
7.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	526.5000		
8.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10	m	202.8000		
9.	łącznik	szt.	132.6000		
10.	łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1.0200		
11.	łącznik krzyż.n/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1.0200		
12.	łącznik schodowy	szt.	10.2000		
13.	pręty stalowe ocynkowane	m	33.2800		
14.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	379.6000		
15.	przewód YDY 5x10mm2	m	2.0800		
16.	Przewód YDY 5x6mm2	m	26.0000		
17.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne	szt.	37.7400		
18.	tablica TW	szt.	1.0000		
19.	wsporniki naciągowe	szt.	2.5856		
20.	wsporniki przelotowe	szt.	2.9088		
21.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt.	0.9600		
22.	złącza	szt.	4.0000		
23.	złącza kontrolne	szt.	4.0000		
24.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	3.8784		
25.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	0.7788		
RAZEM					

Słownie: