

NAKLADY.

Remont Gminnego Domu Kultury - instalacja elektryczna.

Budowa: **Skrwilno (dz.nr 355/6)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY ELEKTRYCZNE.**

Lokalizacja: **Skrwilno w pow. rypińskim w woj. kujawsko-pomorskim**

STWiOR:

Kod CPV:

Inwestor: **Gmina Skrwilno**

ul.Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWE - mgr inż. Łukasz Dymkowski**

ul.Pawia 17, 87-800 Włocławek

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem projektu jest kapitalny remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w ramach remontu budynku Gminnego Domu Kultury w Skrwilnie.

Zakres projektowanych prac obejmuje:

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej,
- rozłożenie nowych tras kabli w bruzdach na potrzeby gniazd wtykowych, oprav oświetleniowych, włączników,
- montaż skrzynek i rozdzielnic,
- wykonanie pomiarów.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
Remont Gminnego Domu Kultury - instalacja elektryczna.								
1	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH.							
Suma elementów kosztorysu								
Razem Remont Gminnego Domu Kultury - instalacja elektryczna. netto								

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont Gminnego Domu Kultury - instalacja elektryczna.		
1	Element	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH.		
1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	165,0
2	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	18,0
3	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25` mm	otwór	34
4	KNR 403/1006/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25` mm	otwór	14
5	KNR 508/805/3	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25` dm3	szt	73
6	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50` dm3	szt	84
7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6` mm2 Cu, 12` mm2 Al	m	284,0
8	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12` mm2 Cu, 20` mm2 Al	m	196,0
9	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24` mm2 Cu, 40` mm2 Al	m	12,0
10	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30` mm2	m	18,0
11	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi` do 80` mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5` mm2	szt	73
12	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi` do 80` mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5` mm2	szt	84
13	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	3
14	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	9
15	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	2
16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	40
17	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5` mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	4
18	KNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazda szczękowe w puszkach szczękowych	szt	9
19	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5` mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2
20	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0` mm2 wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane	szt	1
21	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	12
22	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	9
23	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	49
24	KNR 508/514/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 2x40W	szt	49
25	KNR 401/330/10	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,5
26	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10` kg	szt	1
27	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	7
28	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
29	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	6
30	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	6
31	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	12

NAKLADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont Gminnego Domu Kultury - instalacja elektryczna.					
1	Element	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH.					
1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m		165,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1586	26,1690		
2	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		18,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2216	3,9888		
3	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	otwór		34		
		Robocizna razem	r-g	0,7875	26,7750		
4	KNR 403/1006/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25' mm	otwór		14		
		Robocizna razem	r-g	1,449	20,28600		
5	KNR 508/805/3	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0,25' dm3	szt		73		
		Robocizna razem	r-g	0,1765	12,8845		
6	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0,50' dm3 Norma: KNR 5-08 0805-04, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	szt		84		
		Robocizna razem	r-g	0,2521	21,1764		
7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al	m		284,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	15,5064		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2 (TF Kable)	m	1,04	295,36000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al	m		196,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	13,79840		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2 (TF Kable)	m	1,04	203,84000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al	m		12,0		
		Robocizna razem	r-g	0,084	1,00800		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 5x2,5' mm2 (TF Kable)	m	1,04	12,48000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm2	m		18,0		
		Robocizna razem	r-g	0,084	1,51200		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 5x6,0' mm2 (TF Kable)	m	1,04	18,72000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
11	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych,uszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm2	szt		73		
		Robocizna razem	r-g	0,354	25,84200		
		Materiały Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm (z listwą zaciskową)	szt	1,02	74,46000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² Norma: KNR 5-08 0302-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	szt		84		
		Robocizna razem	r-g	0,4307	36,1788		
		Materiały Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 70mm (z listwą zaciskową)	szt	1,02	85,68000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,1576	0,47280		
		Materiały Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony n/t IP-20 z sygnalizacją świetlną	szt	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
14	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,1891	1,70190		
		Materiały Łączniki instalacyjne, podtynkowe, 10A/250V, bryzgoszczelny, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką.	kpl	1,02	9,18000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,2311	0,46220		
		Materiały Łącznik klawiszowy n/t-w/t, 10A, 250V krzyżowy Łsz 526	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		40		
		Robocizna razem	r-g	0,1786	7,1440		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakieta, ramka) IP20 standard wyższy	szt	1,02	40,80000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane Norma: KNR 5-08 0309-01, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,2626	1,0504		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe wtynkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18	KNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazda szczękowe w puszkach szczękowych	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,0525	0,47250		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe 2P, 10/16A, 250V	szt	1,02	9,18000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane Norma: KNR 5-08 0309-06, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,2626	0,5252		
		Materiały Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, izolacyjne, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0 mm ² wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane Norma: KNR 5-08 0309-10, ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,2731	0,2731		
		Materiały Gniazdo 3P+Z 500V/32A, nf2142-620 stałe n/t	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
21	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl		12		
		Robocizna razem	r-g	0,11	1,32000		
		Materiały Kołki rozporowe 8x80, stalowe, ocynk ogniowy	szt	2	24,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
22	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,32	2,88000		
		Materiały Oprawa (plafoniera) LF-TC-L 218 0-EVG IP54 (2xTC-L 18W/840) "RIDI" kod.0422150	kpl	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
23	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		49		
		Robocizna razem	r-g	0,27	13,23000		
		Materiały Kołki kotwiące	szt	4	196,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24	KNR 508/514/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 2x40W	szt		49		
		Robocizna razem	r-g	0,61	29,89000		
		Materiały Oprawa świetłóvkowa TCW215 2xTL-D36W/840	szt	1	49,00000		
		Świetłóvka TL5 36W/840	szt	2,08	101,92000		
		Zapłonniki ZT-A 4-20 W,ZT-E 13-80 W	szt	2	98,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
25	KNR 401/330/10	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1/2 cegły Norma: KNR 4-01 0330-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 BIMES: Roboty remontowe budowlane	m2		0,5		
		Robocizna razem	r-g	6,01	3,0050		
26	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10' kg	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,39	0,39000		
		Materiały Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara Tablica rozdzielcza RO wykonanie IP55 - (wg projektu "Remont Domu Kultury w Skrwilnie")	dm3	0,01	0,01000		
			kpl	1	1,00000		
27	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		7		
		Robocizna razem	r-g	1,3	9,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	1,76	3,52000		
29	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		6		
		Robocizna razem	r-g	1,24	7,44000		
30	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		6		
		Robocizna razem	r-g	0,5	3,00000		
31	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		12		
		Robocizna razem	r-g	0,33	3,96000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Elektromonter grupa II	r-g	161,3865			1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 26
2.	Elektromonter grupa III	r-g	113,5689			7, 8, 9, 11, 12, 22, 24, 26, 27, 28, 29, 30
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	11,53			27, 28, 29, 30
4.	Robotnicy	r-g	5,472			10, 31
5.	Robotnicy grupa I	r-g	3,005			25
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			294,9624			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01			26
2.	Gniazdo 3P+Z 500V/32A, nf2142-620 stałe n/t	szt	1,02			20
3.	Gniazdo wtyczkowe 2P, 10/16A, 250V	szt	9,18			18
4.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2P+Z, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka) IP20 standard wyższy	szt	40,8			16
5.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z, izolacyjne, 10/16A, 250V (komplet: mechanizm, plakietka, ramka)	szt	2,04			19
6.	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy	szt	4,08			17
7.	Kołki kotwiące	szt	196			23
8.	Kołki rozporowe 8x80, stalowe, ocynk ogniowy	szt	24			21
9.	Łącznik klawiszowy n/t-w/t, 10A, 250V krzyżowy Łsz 526	szt	2,04			15
10.	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, 10A/250V, bryzgoszczelny, z podświetleniem, z puszką podtynkową i z ramką.	kpl	9,18			14
11.	Oprawa (plafoniera) LF-TC-L 218 0-EVG IP54 (2xTC-L 18W/840) "RIDI" kod.0422150	kpl	9			22
12.	Oprawa świetłówkowa TCW215 2xTL-D36W/840	szt	49			24
13.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² (TF Kable)	m	295,36			7
14.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² (TF Kable)	m	203,84			8
15.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm ² (TF Kable)	m	12,48			9
16.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm ² (TF Kable)	m	18,72			10
17.	Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony n/t IP-20 z sygnalizacją świetlną	szt	3,06			13
18.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm (z listwą zaciskową)	szt	74,46			11
19.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 70mm (z listwą zaciskową)	szt	85,68			12
20.	Świetłówka TL5 36W/840	szt	101,92			24
21.	Tablica rozdzielcza RO wykonanie IP55 - (wg projektu "Remont Domu Kultury w Skrwilnie")	kpl	1			26
22.	Zapłonnik ZT-A 4-20 W,ZT-E 13-80 W	szt	98			24
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)						