

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku OSP w miejscowości Żar wraz z Termomodernizacją
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 533, 532/6 obręb 12 Żar gm. Kluki
INWESTOR : Gmina Kluki
ADRES INWESTORA : Kluki 88, 97-415 Kluki
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński
DATA OPRACOWANIA : 23 czerwca 2015

Poziom cen : 2 kw. 14

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 czerwca 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oprawy oświetleniowe			
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.1	0502-04	Oprawa rastrowa świetlówkowa 4x18W EVG			
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
d.1	0511-06	Oprawa świetlówkowa typu plafon 2x18W EVG			
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
d.1	0511-06	Oprawa świetlówkowa typu plafon 2x36W EVG			
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1	0502-03	Oprawa świetlówkowa IP44 1x36 EVG			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1	0502-03	Oprawa świetlówkowa IP44 2x36 EVG			
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1	0502-03	Oprawa świetlówkowa IP44 1x58 EVG			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1	0502-03	Oprawa świetlówkowa IP44 2x58 EVG			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1	0502-01	Oprawa typu kinkiet IP44 2x18W			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1	0502-01	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa			
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
d.1	1008-04	Naświetlacz 150W IP44			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Osprzęt elektroinstalacyjny			
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2	0301-11	44		44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	Puszka instalacyjna fi 60			
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.2	0301-02	100		100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.2	0304-04	Odgłęźnik instalacyjny			
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 230V, p/i			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny IP44 10/16A, 230V, p/i			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-04	robocizna			
		Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy IP44 10/16A, 230V, p/i			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy zwierny w wersji "światło" 10/16A, 230V, p/i			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP2C</i> 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP44</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP2C</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP44</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² <i>Gniazdo elektryczne 3-fazowe z wyłącznikiem 32A, 400V, IP44</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo elektryczne 3-fazowe z wyłącznikiem 16A, 400V, IP44</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i> 159	m m	 159.000	 159.000
				RAZEM	159.000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przycisk głównego wyłącznika ppoż.</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie <i>Wentylator kanałowy łazienkowy 230V</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3		Rozprowadzenie przewodów			
28	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1100	m m	 1100.000	 1100.000
				RAZEM	1100.000
29	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1100	m m	 1100.000	 1100.000
				RAZEM	1100.000
30	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1100*0.05*0.05	m ³ m ³	 2.750	 2.750
				RAZEM	2.750
31	KSNR 5 d.3 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 5x6mm² 450/750V</i> 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
32	KSNR 5 d.3 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 5x2,5mm² 450/750V</i> 165	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDY 2x1,5mm² 450/750V</i> 245	m m	 245.000	 245.000
				RAZEM	245.000
34	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm² 450/750V</i> 691	m m	 691.000	 691.000
				RAZEM	691.000
35	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm² 450/750V</i> 364	m m	 364.000	 364.000
				RAZEM	364.000
36	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód instalacyjny YDYżo 4x1,5mm² 450/750V</i> 332	m m	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
37	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm² 300/500V</i> 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
4		Rozdzielnie elektryczne			
39	KNNR 5 d.4 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RG</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przycisk sterowniczy syreny alarmowej</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przycisk sterowniczy wentylatorów</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		Połączenia wyrównawcze			
42	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm²</i> 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
43	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm²</i> 67	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
44	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Główna szyna wyrównawcza GSU</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Zacisk uziemiający / Lokalna szyna wyrównawcza</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
46	KNNR-W 9 d.5 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 1	poł. poł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
6		Instalacja przyzewowa			
48	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
49	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	 25.000	 25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	RAZEM	25.000
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
51	KNNR 5 d.6 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm</i>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód instalacyjny YDY 2x1mm² 450/750V</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 5 d.6 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Wskaźnik pomieszczenia FLSY-220E</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Przycisk przywoławczy 20-101 SIGMA</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.6 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Przycisk kasujący 20-102 SIGMA</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.6 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Zasilacz 24V instalacji przyzywowej</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Pomiary			
57	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
61	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
62	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		26	prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
8		Demontaże			
64	KNNR-W 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNNR-W 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR-W 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.8	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
68 d.8	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 20-50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	651.0518		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	15.0000		15.0000			
2.	Błacha ołowiana	kg	1.0000		1.0000			
3.	Cement portlandzki biały	t	0.7370		0.7370			
4.	Cement portlandzki biały'	t	0.0382		0.0382			
5.	Ciasto wapienne	m ³	0.0320		0.0320			
6.	Głowa szyna wyrównawcza GSU	szt.	1.0000		1.0000			
7.	Gniazdo elektryczne 3-fazowe z wyłącznikiem 16A, 400V, IP44	szt.	1.0200		1.0200			
8.	Gniazdo elektryczne 3-fazowe z wyłącznikiem 32A, 400V, IP44	szt.	2.0400		2.0400			
9.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt.	3.0600		3.0600			
10.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2x(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP44	szt.	10.2000		10.2000			
11.	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	szt.	9.1800		9.1800			
12.	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP44	szt.	3.0600		3.0600			
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	263.2900		263.2900			
14.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy IP44 10/16A, 230V, p/t	szt.	2.0400		2.0400			
15.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 230V, p/t	szt.	9.1800		9.1800			
16.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny IP44 10/16A, 230V, p/t	szt.	2.0400		2.0400			
17.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy zwierny w wersji "światło" 10/16A, 230V, p/t	szt.	6.1200		6.1200			
18.	Naświetlacz 150W IP44	kpl.	3.0000		3.0000			
19.	Odgałęźnik instalacyjny	szt.	66.3000		66.3000			
20.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa	szt.	5.0000		5.0000			
21.	Oprawa rastrowa świetłówkowa 4x18W EVG	szt.	25.0000		25.0000			
22.	Oprawa świetłówkowa IP44 1x36 EVG	szt.	1.0000		1.0000			
23.	Oprawa świetłówkowa IP44 1x58 EVG	szt.	2.0000		2.0000			
24.	Oprawa świetłówkowa IP44 2x36 EVG	szt.	6.0000		6.0000			
25.	Oprawa świetłówkowa IP44 2x58 EVG	szt.	2.0000		2.0000			
26.	Oprawa świetłówkowa typu plafon 2x18W EVG	szt.	5.0000		5.0000			
27.	Oprawa świetłówkowa typu plafon 2x36W EVG	szt.	5.0000		5.0000			
28.	Oprawa typu kinkiet IP44 2x18W	szt.	2.0000		2.0000			
29.	Piasek do betonów	m ³	3.5475		3.5475			
30.	Piasek do betonów'	m ³	0.2200		0.2200			
31.	Przewód instalacyjny YDY 2x1,5mm ² 450/750V	m	254.8000		254.8000			
32.	Przewód instalacyjny YDY 2x1mm ² 450/750V	m	31.2000		31.2000			
33.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m	718.6400		718.6400			
34.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V	m	378.5600		378.5600			
35.	Przewód instalacyjny YDYżo 4x1,5mm ² 450/750V	m	345.2800		345.2800			
36.	Przewód instalacyjny YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V	m	171.6000		171.6000			
37.	Przewód instalacyjny YDYżo 5x6mm ² 450/750V	m	39.5200		39.5200			
38.	Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm ² 300/500V	m	20.8000		20.8000			
39.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	40.5600		40.5600			
40.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	69.6800		69.6800			
41.	Przycisk głównego wyłącznika ppoż.	szt.	1.0000		1.0000			
42.	Przycisk kasujący 20-102 SIGMA	szt.	1.0000		1.0000			
43.	Przycisk przywoławczy 20-101 SIGMA	szt.	2.0000		2.0000			
44.	Przycisk sterowniczy syreny alarmowej	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Przycisk sterowniczy wentylatorów	szt.	1.0000		1.0000			
46.	Puszka instalacyjna fi 60	szt.	44.8800		44.8800			
47.	Rozdzielnia RG	szt.	1.0000		1.0000			
48.	Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm	m	191.3600		191.3600			
49.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.0360		3.0360			
50.	Świetłówki 18W	szt.	10.4000		10.4000			
51.	Świetłówki 36W	szt.	14.5600		14.5600			
52.	Świetłówki T8 18W	szt.	104.0000		104.0000			
53.	Świetłówki T8 36W	szt.	13.5200		13.5200			
54.	Świetłówki T8 58W	szt.	8.3200		8.3200			
55.	Wentylator kanałowy łazienkowy 230V	szt.	2.0000		2.0000			
56.	Wskaźnik pomieszczenia FLSY-2205	szt.	1.0000		1.0000			
57.	Zacisk uziemiający / Lokalna szyna wyrównawcza	szt.	5.0000		5.0000			
58.	Zapłoniki	szt.	141.0000		141.0000			
59.	Zasilacz 24V instalacji przyzewowej	szt.	1.0000		1.0000			
60.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600		
2.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3.5164		
				RAZEM	

Słownie: