

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w NIEMICY
ADRES INWESTYCJI : NIEMICA dz. nr. 256/15 i 256/16 obręb NIEMICA
INWESTOR : GMINA MALECHOWO
ADRES INWESTORA : 76-142 MALECHOWO; MALECHOWO 22A
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant mgr inż. Tadeusz KMIEĆ

DATA OPRACOWANIA : 11.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZBUDOWA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ					
1	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno-	szt.		
d.1	0408-03	wa	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNP 18 D13	Przebudowa rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1	1301-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
5	KNNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.2	0339-01	towej	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-	m		
d.2	0205-01	łożu innym niż betonowe	m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-	m		
d.2	0205-01	łożu innym niż betonowe	m	152.000	
		152		RAZEM	152.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-	m		
d.2	0205-01	łożu innym niż betonowe	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-	m		
d.2	0205-01	łożu innym niż betonowe	m	208.000	
		208		RAZEM	208.000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-	szt.		
d.2	0301-11	wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.2	0301-03	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego poczwórne	szt.		
d.2	0303-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.2	0308-02	przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	12.000	
		mm2		RAZEM	12.000
		12			
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3-biegunowe montowane w puszkach moduło-	szt.		
d.2	0308-06	wych	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
19	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco-	kpl.		
d.2	0502-09	wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	42.000	
		42			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.20502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x58W	kpl.	RAZEM	42.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.20502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x58W	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
22	KNNR 5 d.20502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.20510-01	Montaż modułów awaryjnych w oprawach	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.20512-01	Oprawy ewakuacyjne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.21008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 POMIARY POWYKONAWCZE					
26	KNP 18 D13 d.31346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNP 18 D13 d.31346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNP 18 D13 d.31346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
4 INSTALACJA MULTIMEDIALNA					
30	KNNR 5 d.40111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
31	KNNR 5 d.40110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 5 d.40212-01	Przewody kabelkowe UPT układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
33	KNR 5-05 d.40202-01	Formowanie i uszycie kabli	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 5-01 d.41311-01	Pomiary przewodów UTP	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 ROZBUDOWA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ									
1	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.340000	0.6800				
	M:wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC		szt	2.000000	4.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 8szt.							
	R:robocizna		r-g	0.180000	1.4400				
	M:wyłączniki nadprądowe S301 B16A		szt	1.000000	8.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.057700	0.1154				
	M:szyna łączeniowa 3-biegunowa do rozdzielni		szt	1.000000	2.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
4	KNP 18 D13 d.1 1301-03	Przebudowa rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 1szt							
	R:robocizna		r-g	18.400000	18.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA									
5	KNR-W 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 42m							
	R:robocizna		r-g	0.650000	27.3000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
6	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 46m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	2.5116				
	M:przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2 Ud=450/750V		m	1.040000	47.8400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
7	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 152m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	8.2992				
	M:przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm2 Ud=450/750V		m	1.040000	158.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
8	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 32m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	1.7472				
	M:przewody kabelkowe YDYp5x1,5mm2 Ud=450/750V		m	1.040000	33.2800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
9	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 208m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	11.3568				
	M:przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm2 Ud=450/750V		m	1.040000	216.3200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
10	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 30szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	2.7420				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
11	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 12szt.							
	R:robocizna		r-g	0.128000	1.5360				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.000000	24.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
12	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 18szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	1.5120				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze PK60		szt	1.020000	18.3600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
13	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	0.109000	0.3270				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe poczwórne 4xPK60		szt	1.020000	3.0600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
14	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego poczwórne obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	0.347000	1.0410				
	M:puszki montażowe poczwórne n/t		szt	1.020000	3.0600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
15	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	0.6320				
	M:łączniki instalacyjne 1-bieg p/t		szt	1.020000	4.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
16	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 3szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna M:łączniki instalacyjne świecznikowe p/t M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.189000 1.020000 2.500000	0.5670 3.0600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
17	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12szt.							
		R:robocizna M:gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V/N/PE podwójne M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.273000 1.020000 2.500000	3.2760 12.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
18	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 3-biegunowe montowane w puszkach modułowych obmiar = 12szt.							
		R:robocizna M:gniazda do montażu w systemach 230V/N/PE DATA M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.287000 1.020000 2.500000	3.4440 12.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
19	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 42kpl.							
		R:robocizna M:kołki kotwiące oprawy M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.133700 2.000000 2.500000	5.6154 84.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
20	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x58W obmiar = 2kpl.							
		R:robocizna M:oprawy świetlówkowe 1x58W M:świetlówki 58W M:zapłonniki M:materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0.620000 1.000000 1.040000 1.000000 2.500000	1.2400 2.0000 2.0800 2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
21	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x58W obmiar = 33kpl.							
		R:robocizna M:oprawy świetlówkowe 2x58W M:świetlówki 58W M:zapłonniki M:materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0.920000 1.000000 2.080000 2.000000 2.500000	30.3600 33.0000 68.6400 66.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
22	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera obmiar = 1kpl.							
		R:robocizna M:oprawy plafoniera 2x28W M:świetlówki PL28W M:zapłonniki M:materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0.620000 1.000000 2.080000 2.000000 2.500000	0.6200 1.0000 2.0800 2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
23	KNNR 5 d.2 0510-01	Montaż modułów awaryjnych w oprawach obmiar = 10kpl.							
		R:robocizna M:moduł awaryjny 2H M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.460000 1.000000 2.500000	4.6000 10.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
24	KNNR 5 d.2 0512-01	Oprawy ewakuacyjne obmiar = 5kpl.							
		R:robocizna M:oprawy ewakuacyjne MONITOR LED M:materiały pomocnicze	r-g szt %	0.730000 1.000000 2.500000	3.6500 5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
25	KNNR 5 d.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków obmiar = 1kpl.							
		R:robocizna M:projektory oświetleniowe z czujką ruchu IP65 70W M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g kpl % m-g	2.150000 1.000000 2.500000 0.020000	2.1500 1.0000 0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							

INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 POMIARY POWYKONAWCZE									
26	KNP 18 D13 d.3/1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1szt							
R:robocizna			r-g	1.400000	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
27	KNP 18 D13 d.3/1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 24szt							
R:robocizna			r-g	0.300000	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
28	KNP 18 D13 d.3/1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 3kpl							
R:robocizna			r-g	6.500000	19.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
29	KNNR 5 d.3/1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8pomiar							
R:robocizna			r-g	1.300000	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									

PODSUMOWANIE

				POMIARY POWYKONAWCZE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4. INSTALACJA MULTIMEDIALNA									
30	KNNR 5 d.4.0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe obmiar = 82m							
	R:robocizna		r-g	0.467000	38.2940				
	M:kanał instalacyjny PCV60x40		m	1.040000	85.2800				
	M:łącznik PCV60x40		szt	0.680000	55.7600				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.700000	221.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
31	KNNR 5 d.4.0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu obmiar = 24m							
	R:robocizna		r-g	0.467000	11.2080				
	M:listwa elektroinstalacyjna PCV32x18		m	1.040000	24.9600				
	M:łącznik PCV32x18		szt	0.680000	16.3200				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.700000	64.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 d.4.0212-01	Przewody kabelkowe UPT układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 330m							
	R:robocizna		r-g	0.075000	24.7500				
	M:przewody kabelkowe UPT kat.6		m	1.040000	343.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
33	KNR 5-05 d.4.0202-01	Formowanie i uszycie kabli obmiar = 18m							
	R:robocizna		r-g	0.262625	4.7273				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
34	KNR 5-01 d.4.1311-01	Pomiary przewodów UTP obmiar = 90dc.							
	R:robocizna		r-g	3.151500	28.3635				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA MULTIMEDIALNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V]					
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	281.0054		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	szyna łączeniowa 3-biegunowa do rozdzielni	szt	2.0000		2.0000			
2.	moduł awaryjny 2H	szt	10.0000		10.0000			
3.	oprawy świetłówkowe 1x58W	szt	2.0000		2.0000			
4.	oprawy świetłówkowe 2x58W	szt	33.0000		33.0000			
5.	oprawy plafoniera 2x28W	szt	1.0000		1.0000			
6.	oprawy ewakuacyjne MONITOR LED	szt	5.0000		5.0000			
7.	projektory oświetleniowe z czujką ruchu IP65 70W	kpl	1.0000		1.0000			
8.	zapłonniki	szt	70.0000		70.0000			
9.	światłówki 58W	szt	70.7200		70.7200			
10.	światłówki PL28W	szt	2.0800		2.0800			
11.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC	szt	4.0000		4.0000			
12.	wyłączniki nadprądowe S301 B16A	szt	8.0000		8.0000			
13.	łączniki instalacyjne 1-bieg p/t	szt	4.0800		4.0800			
14.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	3.0600		3.0600			
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V/N/PE podwójne	szt	12.2400		12.2400			
16.	gniazda do montażu w systemach 230V/N/PE DA-TA	szt	12.2400		12.2400			
17.	puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze PK60	szt	18.3600		18.3600			
18.	puszki izolacyjne podtynkowe poczwórne 4xPK60	szt	3.0600		3.0600			
19.	puszki montażowe poczwórne n/t	szt	3.0600		3.0600			
20.	listwa elektroinstalacyjna PCV32x18	m	24.9600		24.9600			
21.	kanał instalacyjny PCV60x40	m	85.2800		85.2800			
22.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2 Ud=450/750V	m	47.8400		47.8400			
23.	przewody kabelkowe YDYp4x1,5mm2 Ud=450/750V	m	158.0800		158.0800			
24.	przewody kabelkowe YDYp5x1,5mm2 Ud=450/750V	m	33.2800		33.2800			
25.	przewody kabelkowe YDYp3x2,5mm2 Ud=450/750V	m	216.3200		216.3200			
26.	przewody kabelkowe UPT kat.6	m	343.2000		343.2000			
27.	kołki kotwiące oprawy	szt	84.0000		84.0000			
28.	łącznik PCV60x40	szt	55.7600		55.7600			
29.	łącznik PCV32x18	szt	16.3200		16.3200			
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt	310.2000		310.2000			
31.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0200		
				RAZEM	

Słownie: