

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Instalacje elektryczne - STWiO cz. 5.2.1,2,3,4,5,8,9,10,11,12							
1	KNR-W 5- d.1 08 0502-05 STWiO 5.2. 2.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 546 kpl.							
	R:robocizna M:kołki kotwiące		r-g szt	0,110000 2,000000	60,0600 1 092,000 0				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-08 d.1 0820- 01STWiO 5. 2.2.	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 546 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,611200	333,7152				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2. 2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za- wieszanych obmiar = 16 szt.							
	R:robocizna M:oprawa AW1+ ILDR023WL-IP 65 wg specyfikacji kompletna 3H, 3,7 W monitoring wireless M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0,735350 1,000000 2,500000	11,7656 16,0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2. 2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za- wieszanych obmiar = 15 szt.							
	R:robocizna M:oprawa ALR ILDL423WL- optyka R wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless nastropowa M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0,735350 1,000000 2,500000	11,0303 15,0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2. 2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za- wieszanych obmiar = 36 szt.							
	R:robocizna M:oprawa ALU ILDL423WL- optyka U wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless nastropowa M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0,735350 1,000000 2,500000	26,4726 36,0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2. 2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za- wieszanych obmiar = 114 szt.							
	R:robocizna M:oprawa ALRp ILDL423WL- optyka R wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless dostropowa M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0,735350 1,000000 2,500000	83,8299 114,0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2. 2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za- wieszanych obmiar = 57 szt.							
	R:robocizna M:oprawa ALFp ILDL423WL-optyka F wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless dostropowa M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0,735350 1,000000 2,500000	41,9150 57,0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2. 2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za- wieszanych obmiar = 19 szt.							
	R:robocizna M:oprawa ALSp ILDL423WL- optyka S wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless dostropowa M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0,735350 1,000000 2,500000	13,9717 19,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za-							
d.1	0511-18	wieszanych							
	STWiO 5.2.	obmiar = 130 szt.							
	2.								
R:robocizna			r-g	0,735350	95,5955				
M:oprawa ALUp ILDL423WL- optyka U wg specyfikacji komp-			szt	1,000000	130,0000				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za-							
d.1	0511-18	wieszanych							
	STWiO 5.2.	obmiar = 8 szt.							
	2.								
R:robocizna			r-g	0,735350	5,8828				
M:oprawa AW4 KMB013WL wg specyfikacji kompletna 3H, 4,6			szt	1,000000	8,0000				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za-							
d.1	0511-18	wieszanych							
	STWiO 5.2.	obmiar = 13 szt.							
	2.								
R:robocizna			r-g	0,735350	9,5596				
M:oprawa ZW2 ZAW013WL-COOL wg specyfikacji kompletna 3H, 5,3 W IP 54 akumulator LiFePO4 monitoring wireless ze-			szt	1,000000	13,0000				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za-							
d.1	0511-18	wieszanych							
	STWiO 5.2.	obmiar = 93 szt.							
	2.								
R:robocizna			r-g	0,735350	68,3876				
M:oprawa EW1 KMU013WL kierunkowa wg specyfikacji komp-			szt	1,000000	93,0000				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - za-							
d.1	0511-18	wieszanych							
	STWiO 5.2.	obmiar = 60 szt.							
	2.								
R:robocizna			r-g	0,735350	44,1210				
M:oprawa EW1p KMU013WL kierunkowa wg specyfikacji komp-			szt	1,000000	60,0000				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
14	KNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2							
d.1	0404-06	obmiar = 26 szt.							
	STWiO 5.2.								
	1.								
R:robocizna			r-g	1,270000	33,0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
15	KNR 5	przełączanie zasilania dla rozdzielnic							
d.1	0406-01	obmiar = 26 szt.							
	STWiO 5.2.								
	1.,1.5.1, 2.								
	1.5.2.8								
R:robocizna			r-g	5,040000	131,0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16	KNR 5-08 d.1 0813-08STWiO 5.2.1., 5.2.8	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 100 szt.							
R:robocizna			r-g	0,036768	3,6768				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
17	KNNR 5 d.1 1301-01 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5., 6., 5.2.8.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 39 pomiar							
R:robocizna			r-g	1,300000	50,7000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
18	KNNR 5 d.1 1303-02STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5., 6.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 33 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,420000	13,8600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
19	KNP 18 d.1 1301-01.03STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5., 6.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 26 szt							
R:robocizna			r-g	18,400000	478,4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
20	KNP 18 d.1 1346-01.08STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5.,	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznikaprzeciwporażeniowego różnicowo-prądowego - badanie wyłącznikow obmiar = 26 kpl.							
R:robocizna			r-g	6,500000	169,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
21	KNR 4-03 d.1 1001-06 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5.,	Ręczne wykucie bruzd dla rur na styku elementów betonowych obmiar = 600 m							
R:robocizna			r-g	0,205800	123,4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
22	KNR 4-03 d.1 1012-01 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5.,	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 600 m							
R:robocizna			r-g	0,031500	18,9000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
23	KNR-W 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0,6 m³							
R:robocizna			r-g	4,030000	2,4180				
M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków			t	0,191000	0,1146				
M:piasek do betonów zwykły			m³	1,100000	0,6600				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0,160000	0,0960				
M:materiały pomocnicze			%	4,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
24 d.1	KNR 4-03 1006-22 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5. 2.3., 5.2.4. .5.2.5.,	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 40 otw.							
R:robocizna			r-g	2,995700	119,8280				
M:pianka p.poz			mb	1,000000	40,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
25 d.1	KNR 4-03 1006-01ana- log STWiO 5.2.1., 5.2.2. , 5.2.3., 5.2. 4., 5.2.5.,	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm uszczelnianie przejść między strefami p.poz obmiar = 80 otw.							
R:robocizna			r-g	0,299300	23,9440				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
26 d.1	KNR 5-08 0210-06 STWiO 5.2. 1, .5.2.2.,5. 2.3., 5.2.4. .5.2.5.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 1 900 m							
R:robocizna			r-g	0,094545	179,6355				
M:przewody NHXMH 3 x 1,5			m	1,040000	1 976,000 0				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
27 d.1	KNR 5-08 0210-06 STWiO 5.2. 1, .5.2.2.,5. 2.3., 5.2.4. .5.2.5.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0,094545	9,4545				
M:przewody S/FTP kat 6A			m	1,040000	104,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
28 d.1	KNR-W 5- 08 0705-01 STWiO 5.2. 1.,11.	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm obmiar = 200 m							
R:robocizna			r-g	0,141000	28,2000				
M:korytko kablowe K 50			m	1,000000	200,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
29 d.1	KNR 5-08 0701-02 STWiO 5.2. 11,	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) obmiar = 400 szt.							
R:robocizna			r-g	0,097697	39,0788				
M:konstrukcje wsporcze do drabinek kablowych			szt	1,000000	400,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
30 d.1	KNR-W 4- 03 1016-01 STWiO 5.2. 11,	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 800 szt.							
R:robocizna			r-g	0,008400	6,7200				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	1,000000	800,0000				
M:materiały pomocnicze			%	4,000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
31 d.1	kalkulacja rzeczywista	demontaże w obszarze remontu obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	240,00000 0	240,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
32 d.1	KNR 5-06 1601-03 analog. STWiO 1.5. 1, 2.1., 5.2. 11	Zainstalowanie centralki sterowniczej obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna M:śruby kotwiące M:benzyna ekstrakcyjna M:spirytus denaturowy M:centralna jednostka sterująca WLTOUCH WLZENT02-PL centralka Wireless Professional Linux, touch screen+ obudowa naścienna+WLKOR+WL-software	r-g szt dm ³ dm ³ szt	16,808000 4,000000 0,120000 0,100000 1,000000	16,8080 4,0000 0,1200 0,1000 1,0000					
	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.1	KNR 5-06 1604- 02STWiO 1. 5.1, 2.1., 5. 2.12	Programowanie centralki obmiar = 400 wariant.							
	R:robocizna M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	r-g kg	0,458400 0,200000	183,3600 80,0000					
	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.1	KNR-W 2- 02 2701-01 STWiO 1.5. 1, 2.1., 5.2. 11,12,6	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi -otwieranie istniejących sufitów obmiar = 660 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,118000	77,8800					
	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.1	KNR-W 2- 02 2701-01 STWiO 1.5. 1, 2.1., 5.2. 11,12,6	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi -zamykanieistniejących sufitów obmiar = 660 m ²							
	R:robocizna M:płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58.8x58.8x2.4 cm	r-g szt	0,590000 0,290000	389,4000 191,4000					
	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 d.1	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 39 szt							
	R:robocizna M:wylaczniki nadprądowe S 301 B 10	r-g szt.	0,180000 1,000000	7,0200 39,0000					
	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 d.1	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 13 szt							
	R:robocizna M:rozłączniki FI 4/25/0,03	r-g szt.	0,335000 1,000000	4,3550 13,0000					
	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d.1	KNR-W 5- 08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 2-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna M:gniazda komputerowe 2 x RJ 45 cat 6A M:materiały pomocnicze	r-g szt. %	0,338000 1,000000 2,500000	0,3380 1,0000					
	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.1	KNR-W 5- 08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 2-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna M:gniazdo n/t 230 V z uziemieniem M:materiały pomocnicze	r-g szt. %	0,338000 1,000000 2,500000	0,3380 1,0000					
	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40 d.1	KNR-W 5- 08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na pod- łożu ceglanym obmiar = 480 m							
	R:robocizna M:listwa elektroinstalacyjna M:łączniki (różne) M:kołki rozporowe plastikowe	r-g m szt. szt	0,442000 1,040000 0,680000 2,700000	212,1600 499,2000 326,4000 1 296,000 0					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne - STWiO cz. 5.2.1,2,3,4,5,8,9,10,11,12

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pianka p.poz	mb	40,0000		40,0000			
2.	centralna jednostka sterująca WLTOUCH WLZENT02-PL centralka Wireless Professional Linux, touch screen+ obudowa naścienna+ WLKOR+WL-software	szt	1,0000		1,0000			
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,1200		0,1200			
4.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,6600		0,6600			
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1146		0,1146			
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0960		0,0960			
7.	plyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wym. 58. 8x58.8x2.4 cm	szt	191,4000		191,4000			
8.	oprawa AW1+ ILDR023WL-IP 65 wg specyfikacji kompletna 3H, 3,7 W monitoring wireless	szt	16,0000		16,0000			
9.	oprawa ALU ILDL423WL- optyka U wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless na-stropowa	szt	36,0000		36,0000			
10.	oprawa ALR ILDL423WL- optyka R wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless na-stropowa	szt	15,0000		15,0000			
11.	oprawa ALRp ILDL423WL- optyka R wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless do-stropowa	szt	114,0000		114,0000			
12.	oprawa ALFp ILDL423WL-optyka F wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless do-stropowa	szt	57,0000		57,0000			
13.	oprawa ALSp ILDL423WL- optyka S wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless do-stropowa	szt	19,0000		19,0000			
14.	oprawa ALUp ILDL423WL- optyka U wg specyfikacji kompletna 3H, 3,4 W monitoring wireless do-stropowa	szt	130,0000		130,0000			
15.	oprawa AW4 KMB013WL wg specyfikacji kompletna 3H, 4,6 W IP 54 akumulator LiFePO4 monitoring wireless dostropowa/nastropowa/boczna	szt	8,0000		8,0000			
16.	oprawa EW1 KMU013WL kierunkowa wg specyfikacji kompletna 3H, 5,3 W IP 54 akumulator Li-FePO4 monitoring wireless montaż na/do/boczny zestaw piktogramów	szt	93,0000		93,0000			
17.	oprawa EW1p KMU013WL kierunkowa wg specyfikacji kompletna 3H, 5,3 W IP 54 akumulator LiFePO4 monitoring wireless montaż ndostropowy zestaw piktogramów	szt	60,0000		60,0000			
18.	oprawa ZW2 ZAW013WL-COOL wg specyfikacji kompletna 3H, 5,3 W IP 54 akumulator LiFePO4 monitoring wireless zewnętrzna IP 65, z układem grzejnym i akumulatorem lub z akumulatorem montowanym wewnątrz pomieszczeń , w zależności od lokalizacji	szt	13,0000		13,0000			
19.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 10	szt.	39,0000		39,0000			
20.	rozłączniki FI 4/25/0,03	szt.	13,0000		13,0000			
21.	gniazda komputerowe 2 x RJ 45 cat 6A	szt.	1,0000		1,0000			
22.	gniazdo n/t 230 V z uziemieniem	szt.	1,0000		1,0000			
23.	listwa elektroinstalacyjna	m	499,2000		499,2000			
24.	łączniki (różne)	szt.	326,4000		326,4000			
25.	przewody NHXMH 3 x 1,5	m	1 976,0000		1 976,0000			
26.	przewody S/FTP kat 6A	m	104,0000		104,0000			
27.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	80,0000		80,0000			
28.	sruby kotwiące	szt	4,0000		4,0000			
29.	kołki kotwiące	szt	1 092,0000		1 092,0000			
30.	korytka kablowe K 50	m	200,0000		200,0000			
31.	konstrukcje wsporcze do drabinek kablowych	szt	400,0000		400,0000			
32.	spirytus denaturowy	dm ³	0,1000		0,1000			
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2 096,0000		2 096,0000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 369,3212		
				RAZEM	

Słownie: