

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku dla potrzeb Kuratorium Oświaty w Łodzi - roboty elektryczne dla dodatkowych pomieszczeń na parterze - instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych ogólnych, gniazd wtykowych DATA, gniazd wtykowych komputerowych oraz instalacja SAP

ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Więckowskiego 33

INWESTOR : Kuratorium Oświaty w Łodzi

ADRES INWESTORA : Łódź al. T. Kościuszki 120a

BRANŻA : Elektryczna słaboprądowa i niskoprądowa

DATA OPRACOWANIA : marzec 2019r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2019r.

### NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] .....	% Mwł
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] .....	% Minw
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł)+Kz(Minw), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 22	otw. otw.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180+220	m m	400.000	400.000
				RAZEM	400.000
3	KNR-W 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle 178	m m	178.000	178.000
				RAZEM	178.000
4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 400	m m	400.000	400.000
				RAZEM	400.000
5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 178	m m	178.000	178.000
				RAZEM	178.000
6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	0.500
				RAZEM	0.500
7	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach śr. 18mm 140+120	m m	260.000	260.000
				RAZEM	260.000
8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 180	m m	180.000	180.000
				RAZEM	180.000
9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> 140	m m	140.000	140.000
				RAZEM	140.000
11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> 280	m m	280.000	280.000
				RAZEM	280.000
12	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - USMP 180+220+140+38	m m	578.000	578.000
				RAZEM	578.000
13	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 32	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
14	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 32	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
15	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł po obsadzonych puszkach 32	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-wyłączniki p/t z ramkami 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych z ramkami 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych DATA z ramkami 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
19	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
21	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
22	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
23	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
24	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy LED 600x600 (zamiennik za 4x20W) 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B10 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - P312B16/0,03A 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
28	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych DUR4046 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
29	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2*0,8mm2 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm obmiar = 22 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	10.4060				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 180+220 = 400.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	63.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 178 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m	r-g	67.8180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	12.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 178 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	9.3450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0150				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.0955				
3*		piasek do betonów zwykły 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5500				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach śr. 18mm obmiar = 140+120 = 260.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	17.4720				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 18mm 1.04m/m	m	270.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	9.8280				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.0120				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	228.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - UTP 4x2x0, 5mm <sup>2</sup> obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.9280				
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4*2*0,5mm <sup>2</sup> kat.6 1.04m/m	m	145.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0, 5mm <sup>2</sup> obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	11.3680				
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat.6 1.04m/m	m	291.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - USMP obmiar = 180+220+140+38 = 578.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/m	r-g	173.9780				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uchwyty USMP 2.7szt./m	szt.	1560.6000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	1560.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	8.0640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.6880				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60mm 1.02szt./szt.	szt.	32.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł po osadzonych puszkach obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	14.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.5kg/szt.	kg	16.0000				
3*		wapno suchogazzone 0.7kg/szt.	kg	22.4000				
4*		piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	0.0864				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-wyłączniki p/ t z ramkami obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne z ramkami 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych z ramkami obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.9690				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z ramkami 1.02szt./szt.	szt.	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych DATA z ramkami obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.4320				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA z ramkami 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	1.6320				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo RJ45 1szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	0.0880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		etykieta opisowa 1szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		adapter do modułów RJ45 1szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.025r-g/szt.	r-g	0.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	8.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	2.3840				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	4.7680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy LED 600x600 (zamiennik za 4x20W) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- oprawy LED 600x600 1szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B10 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B10 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - P312B16/0,03A obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.8720				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312B16/0, 03A 1szt./szt	szt.	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych DUR4046 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- czujka p.poż. DUR4046 z gniazdem 1kpl/szt.	kpl	8.0000				
3*		kołki montażowe 4szt/szt.	szt	32.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki za- działania obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716r-g/szt.	r-g	2.8640				
2*		-- M -- wskaźniki zadziałania inst. p.poż. 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2*0,8mm2 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	8.3160				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 2*0,8mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM					
	Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					
	Zysk [Z]				
RAZEM					
	VAT [V]				
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	468.7050		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kołki montażowe	szt	32.0000		32.0000			
2.	czujka p.poż. DUR4046 z gniazdem	kpl	8.0000		8.0000			
3.	wskaźniki zadziałania inst. p.poż.	kpl	4.0000		4.0000			
4.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.5500		0.5500			
5.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0864		0.0864			
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0955		0.0955			
7.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	16.0000		16.0000			
8.	wapno suchogaszzone	kg	22.4000		22.4000			
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800			
10.	oprawy LED 600x600	szt.	10.0000		10.0000			
11.	wyłączniki nadprądowe S301B10	szt.	1.0000		1.0000			
12.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312B16/0,03A	szt.	4.0000		4.0000			
13.	łączniki instalacyjne z ramkami	szt.	5.1000		5.1000			
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z ramkami	szt.	11.2200		11.2200			
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA z ramkami	szt.	8.1600		8.1600			
16.	puszki bakelitowe 60mm	szt.	32.6400		32.6400			
17.	gniazdo RJ45	szt.	8.0000		8.0000			
18.	adapter do modułów RJ45	szt.	8.0000		8.0000			
19.	rury winidurowe karbowane 18mm	m	270.4000		270.4000			
20.	uchwyty USMP	szt.	1560.6000		1560.6000			
21.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	187.2000		187.2000			
22.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	228.8000		228.8000			
23.	przewody kabelkowe UTP 4*2*0,5mm <sup>2</sup> kat.6	m	145.6000		145.6000			
24.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat.6	m	291.2000		291.2000			
25.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 2*0,8mm <sup>2</sup>	m	124.8000		124.8000			
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1560.6000		1560.6000			
27.	etykieta opisowa	szt.	8.0000		8.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.3200		
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.3840		
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4.7680		
				RAZEM	

Słownie: