

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa części szkoły z przeznaczeniem na przedszkole na działce nr 496/43 i 496/71 przy ul. Młodzieżowej w Chojnicach

BRANŻA : Wewnętrzna instalacja elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 14 luty 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 luty 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja elektryczna				
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0330-03		m ²	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-06		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.1	0401-18		aparat	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy RG1	szt.		
d.1	0101-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNP 18 D13	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG1	szt		
d.1	1301-03		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNP 18 D13	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odplywów	szt		
d.1	1349-04		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04		odc.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8		Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej do nowych warunków	godz		
d.1			godz	138.000	
		138			
				RAZEM	138.000
9	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1006-06	cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	46.000	
		46			
				RAZEM	46.000
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05		m	1840.000	
		1840			
				RAZEM	1840.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.1	0210-01	prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	1780.000	
		1780			
				RAZEM	1780.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.1	0210-01	prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	640.000	
		640			
				RAZEM	640.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.1	0210-02	prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	790.000	
		790			
				RAZEM	790.000
14	KNR 5-10	Układanie kabli - YDY 5x6mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budyn-	m		
d.1	0118-02	kach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.1	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,	m	165.000	
		5mm			
		165			
				RAZEM	165.000
16	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01		m	1840.000	
		1840			
				RAZEM	1840.000
17	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01		m ³	0.500	
		0.5			
				RAZEM	0.500
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	84.000	
		84			
				RAZEM	84.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
20 d.1	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		78	kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000
21 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwonekowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmieni-nych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
27 d.1	KNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.1	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli UTP	znak.		
		12	znak.	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie szafki komputerowej z routerem i switch 8-wejść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie wentylatorów i urządzeń 230V	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.1	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie urządzeń 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		148	kpl.	148.000	
				RAZEM	148.000
36 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED-46W IP20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 18W IP 44 z czujnikiem ruchu 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
38 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych IP 65 z czujnikiem ruchu 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
39 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych IP 65 z czujnikiem zmierzchu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED-29W 307x307mm 91	szt. szt.	 91.000	
				RAZEM	91.000
41 d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa oświetleniowa LED-67W 1040x175mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
42 d.1	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 1x20W - Oprawa ewakuacyjna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W - Moduł awaryjny do opraw 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
44 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar. pomiar.	 24.000	
				RAZEM	24.000
45 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 14	pomiar. pomiar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
47 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 53	pomiar. pomiar.	 53.000	
				RAZEM	53.000
48 d.1	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe LY 10mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
50 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe LY 4mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
51 d.1	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
54 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
56 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar. pomiar.	 16.000	
				RAZEM	16.000
58 d.1	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
61 d.1	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low. 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
62 d.1	KNR 5-06 0710-05	Montaż złączy na kablach współosiowych o sr.do 5 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.1	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 10	końc. końc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.1	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli 10	znak. znak.	 10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.1	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 8-kanalowy z dys- kiem 3TB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych zasilacza 8-kanalowego AC230V/DC12V 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie instalacji monitoringu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 2MP 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 1,3MP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 5	linia linia	 5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 5	linia linia	 5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 64	m m	 64.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.000
74 d.1	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
75 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5mm 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
76 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod kołki rozporowe plastikowe - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.1	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych zasilaczy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1	KNR 5-01 0802-09	Skrzynka elektroinstalacyjna (elektronika w rozdzielni głównej) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1	KNR 4-01 0919-23	Zamontowanie zamka elektromagnesowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach 10	kon.ka bl. kon.ka bl.	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.1	KNR 5-06 1707-08	Sprawdzanie działania unifonu 3	zesp. zesp.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.1	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołu domofonu 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - Czytnik kontroli dostępu 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.1	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Karta zbliżeniowa 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
89 d.1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy - Obudowa metalowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - Zasilacz kontroli dostępu 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator do SKD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Przycisk wyjścia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	adres adres	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis-trali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury dostę-pu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha-nicznych elementów blokujących 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1573.4587		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator do SKD	kpl	1.0000		
2.	Czytnik kontroli dostępu	kpl	7.0000		
3.	Elektronika domofonu w szafie ST	szt	1.0000		
4.	Gniazdo RJ45	szt	6.0000		
5.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V	szt	43.8600		
6.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt	8.1600		
7.	Kabel YAP75+2x0,5mm2	m	185.1200		
8.	Kamera kopułkowa 1,3MP	kpl	1.0000		
9.	Kamera tubowa 2MP	kpl	4.0000		
10.	Karta zbliżeniowa	kpl	20.0000		
11.	Kółki kotwiące	szt	628.4000		
12.	Listwa elektroinstalacyjna LE 17x15mm	m	116.4800		
13.	Łączniki do listwy LE 17x15mm	szt	76.1600		
14.	Moduł awaryjny do opraw	kpl	39.0000		
15.	Obudowa metalowa do SKD	kpl	1.0000		
16.	Oprawa ewakuacyjna	szt	3.0000		
17.	Oprawa oświetleniowa LED-18W IP44 z czujnikiem ruchu	szt	11.0000		
18.	Oprawa oświetleniowa LED-29W 307x307mm	szt	91.0000		
19.	Oprawa oświetleniowa LED-46W IP20	szt	6.0000		
20.	Oprawa oświetleniowa LED-67W 1040x175mm	szt	22.0000		
21.	Oprawa żarowa IP 65 z czujnikiem ruchu	szt	13.0000		
22.	Oprawa żarowa IP 65 z czujnikiem zmiernych	szt	2.0000		
23.	Oznacznik gniazda i kabla	kpl	12.0000		
24.	Oznacznik gniazda lub kabla	kpl	10.0000		
25.	Przewód LgY 4mm2	m	39.5200		
26.	Przewód LY 10mm2	m	27.0400		
27.	Przewód UTP 4x2x0,5mm	m	271.4400		
28.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1851.2000		
29.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	821.6000		
30.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	665.6000		
31.	Przewód YDY 5x6mm2	m	23.9200		
32.	Przycisk dzwonek p/t	szt	1.0200		
33.	Przycisk wyjścia	kpl	1.0000		
34.	Puszka końcowa, PK-60	szt	85.6800		
35.	Rejestrator 8-kanalowy z dyskiem 3TB	kpl.	1.0000		
36.	Rozdzielnica RG1	szt	1.0000		
37.	Rurka elastyczna ochronna	m	66.5600		
38.	Szafka z routerem i switch 8-wejść	kpl	1.0000		
39.	Szyba wyrównawcza	szt	2.0000		
40.	Terminal SKD	kpl	1.0000		
41.	Unifon domofonowy	szt	3.0000		
42.	Wejściowy panel domofonowy	szt	1.0000		
43.	Wtyk BNC	szt	10.0000		
44.	Wyłącznik 1-bieg. p/t	szt	7.1400		
45.	Wyłącznik krzyżowy p/t	szt	4.0800		
46.	Wyłącznik świecznikowy p/t	szt	5.1000		
47.	Wyłącznik zmienny p/t	szt	10.2000		
48.	Zacisk łączeniowy 4x2,5mm2	szt	312.0000		
49.	Zacisk uziemiający uniwersalny taśmowy	szt	16.0000		
50.	Zamek elektromagnesowy	szt	1.0000		
51.	Zaprawa tynkarska	t	1.1000		
52.	Zasilacz 8-kanalowy AC230V/DC12V	szt	1.0000		
53.	Zasilacz domofonu	szt	1.0000		
54.	Zasilacz kontroli dostępu	kpl	7.0000		
55.	Złącze RJ45	szt	12.0000		
56.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.7880		
2.	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	0.9500		
3.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	3.5760		
4.	Środek transportowy	m-g	10.3518		
RAZEM					

Słownie: