

---

## PRZEDMIAR Instalacje Elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŁOBKA "KRASNAL"  
ADRES INWESTYCJI : UL.BOGUSŁAWA IX 18 DZ.NR 226/2 OBR B 13, KOŁOBRZEG  
INWESTOR : Gmina Miasto Kołobrzeg  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 13 Kołobrzeg  
BRAN A : Instalacje Elektryczne

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Norbert Wszytko  
DATA OPRACOWANIA : kwiecie 2017

---

Ogółem warto kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecie 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Warto zł	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wska nik na jednost- k zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1.	1 - 5	Elektryczne						
1.1.1.	1 - 5	PRZYŁ CZE						
1.1	1 - 5	ZAGOSPODAROWANIE						
1.2.1	6 - 18	WLZ-TY I TRASY KABLOWE - CPV45315100-9 - Instalacyjne ro- boty elektrotechniczne						
1.2.2	19 - 29	GNIAZDA I URZ DZENIA - CPV45315100-9 - Instalacyjne ro- boty elektrotechniczne						
1.2.3	30 - 52	O WIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotech- niczne						
1.2.4	53 - 54	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA - CPV45315100-9 - Instalacyjne ro- boty elektrotechniczne						
1.2.5	55 - 60	INSTALACJE TELETECHNICZNE						
1.2	6 - 60	BUDYNEK						
1.3	61 - 62	CZYNNO CI DODATKOWE - CPV 45310000-3						
1	1 - 62	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem warto kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>			
1.1.1		<b>PRZYŁ CZE</b>			
1.1.1.1		<b>Elektryczne</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1.1.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		20*0.4	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNNR 5 d.1. 0706-02 1.1.1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		poz.1	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0708-01 1.1.1.1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YAKY 4x35 ze złączą do projektowanej rozdzielnicy głównej	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0726-10 1.1.1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.1.1.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.1	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2		<b>BUDYNEK</b>			
1.2.1		<b>WLZ-TY I TRASY KABLOWE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
6	KNNR 5 d.1. 0114-08 2.1	Monta przepustu kablowego wodo i gazoszczelnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych pod posadzk 2x RHDPE 75mm	m		
		2*7	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0203-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciśnięte do rur YAKY 4x35 - zasilanie budynku, odcinek wewnętrzny budynku	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0404-02 2.1 kalk. własna	Rozdzielnica główna RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0726-10 2.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 0203-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciśnięte do rur H07 5x10 - do podrozdzielnic	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 0203-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciśnięte do rur H07 5x4 - do podrozdzielnic	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1. 0404-02 2.1 kalk. własna	Podrozdzielnice R12; R21; R22 z wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0404-02 2.1 kalk. własna	Podrozdzielnica Rco	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0726-09 2.1	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego o przekroju ył do 16 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.1	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania HGDs 3x2,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0301-08 2.1	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do konsolek osadzonych w podło u - wykonanie lepych otworów w podło u ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0406-01 ST- 2.1 E1.0.0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk p.po . - przy wej ciu głównym do budynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>GNIAZDA I URZ DZENIA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
<b>2</b>					
19	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1208-02 2.2	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 50 mm	m		
		poz.19	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.2	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.20*0.02*0.05	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
22	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podło u innym ni betonowe H07 3x2,5 do gniazd i urz dze	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podło u innym ni betonowe H07 5x4 do gniazd i urz dze	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podło u innym ni betonowe H07 5x6 do windy	m		
		2*30	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0308-02 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0308-02 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		Gniazda w punktach PEL			
		5*3	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrancane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0308-11 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykrancane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 2.2 IE.13.00 analogia	Wypust kablowy 1 fazowy H07 5x6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>O WIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
<b>3</b>					
30	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 1208-02 2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.30	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.31*0.02*0.05	m <sup>3</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
33	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe lub przestrzeni nad sufitem.	m		
		H07 4x1,5 950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.3 analogia	Oprawa typ A - LED 4400LM MICRO-LINE E 840 / 600X600	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.3 analogia	Oprawa typ B - LED 5800LM PLX L-DOWN E 34 IP40 840	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.3 analogia	Oprawa typ C - LED 5200LM MICRO-PRM E 24 840	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.3 analogia	Oprawa typ D - LED O 5Y 1600LM E IP20/44 34 840	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.3 analogia	Oprawa typ E - LED 2200LM PLX E IP44 24 840 / L-600	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.3 analogia	Oprawa typ F - LED 6600LM SHM E IP65 840 / 620X620	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.3 analogia	Oprawa typ G - LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.3 analogia	Oprawa typ Z1Aw - AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J CT 840 / TERMOSTAT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 analogia	Oprawa awaryjna typ Aw1 - AWARYJNA RUTA N LED 1W RNO 33 1C RU	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 analogia	Oprawa awaryjna typ Aw2 - AWARYJNA RUTA N LED 1W RNC 33 1C RU	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 analogia	Oprawa awaryjna typ Ew1 - AWARYJNA SK8/3,2W/B/1/SE/RU/WT	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3 analogia	Oprawa awaryjna typ Ew2 - AWARYJNA SK8/3,2W/B/1/SE/RU/WT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0404-02 2.3 analogia	Centralka o wietlenia awaryjnego z osprz tem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3	Ł czniki wiecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0306-04 2.3	Ł czniki schodowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3	Ł czniki jednobiegunowe podtyrkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0306-01 2.3 analogia	Czujnik obecno ci pir	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0306-01 2.3 analogia	Czujnik ruchu pir	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1.2. 4		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
53	KNNR 5 d.1. 0603-01 2.4	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze. LgY	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0408-03 2.4 analogia	Monta szyny wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2. 5		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 2.5	KNR AT-15 0109-01	Monta szaf dystrybucyjnych 19" 14U wraz z wyposa eniem (w tym UPS)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1. 2.5	KNR AT-15 0108-03	Monta gniazd abonenckich RJ45 kat 6	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57 d.1. 2.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szeroko ci do 200 mm przykr cane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58 d.1. 2.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP4x2x0,5	m kab- la		
		1000	m kab- la	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
59 d.1. 2.5	KNR AT-15 0108-03	Monta gniazd sieciowych RJ45 kat 6 dla nadajników WiFi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.1. 2.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Monta Acces Pointu WiFi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>CZYNNO CI DODATKOWE - CPV 45310000-3</b>			
61 d.1. 3	KNNR 5 1301-02 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1. 3	kalk. własna	Sporz dzenie dokumentacji powykonawczej	usł.		
		1	usł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	1.3275		1.3275			
2.	LqY 6	kg	120.0000		120.0000			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m <sup>2</sup>	10.5000		10.5000			
4.	piasek	m <sup>3</sup>	0.6080		0.6080			
5.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.9460		0.9460			
6.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.1643		0.1643			
7.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.1376		0.1376			
8.	Przepust kablowy wodo i gazoszczelny	m	4.0000		4.0000			
9.	Rura osłonowa RHDPE 75mm	m	14.5600		14.5600			
10.	szyna wyrównawcza	szt.	2.0000		2.0000			
11.	Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Podrozdzielnica z wyposażeniem	szt.	3.0000		3.0000			
13.	Centralka o wietlenia awaryjnego z osprz tem	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Rozdzielnica Rco	szt.	1.0000		1.0000			
15.	przycisk p.po .	szt.	2.0000		2.0000			
16.	Acces Point	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Oprawa awaryjna typ Aw1 - AWARYJNA RUTA N LED 1W RNO 33 1C RU	szt.	10.0000		10.0000			
18.	Oprawa awaryjna typ Aw2 - AWARYJNA RUTA N LED 1W RNC 33 1C RU	szt.	7.0000		7.0000			
19.	Oprawa awaryjna typ Ew1 - AWARYJNA SK8/3, 2W/B/1/SE/RU/WT	szt.	9.0000		9.0000			
20.	Oprawa awaryjna typ Ew2 - AWARYJNA SK8/3, 2W/B/1/SE/RU/WT	szt.	4.0000		4.0000			
21.	Oprawa typ A - LED 4400LM MICRO-LINE E 840 / 600X600	szt.	44.0000		44.0000			
22.	Oprawa typ B - LED 5800LM PLX L-DOWN E 34 IP40 840	szt.	48.0000		48.0000			
23.	Oprawa typ C - LED 5200LM MICRO-PRM E 24 840	szt.	15.0000		15.0000			
24.	Oprawa typ D - LED O 5Y 1600LM E IP20/44 34 840	szt.	32.0000		32.0000			
25.	Oprawa typ E - LED 2200LM PLX E IP44 24 840 / L-600	szt.	14.0000		14.0000			
26.	Oprawa typ F - LED 6600LM SHM E IP65 840 / 620X620	szt.	15.0000		15.0000			
27.	Oprawa typ G - LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200	szt.	23.0000		23.0000			
28.	Oprawa typ Z1Aw - AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J CT 840 / TER-MOSTAT	szt.	4.0000		4.0000			
29.	cznik instalacyjny schodowy podtynkowy IP20	szt.	6.1200		6.1200			
30.	cznik instalacyjny jednobiegunowy podtynkowy IP20	szt.	21.4200		21.4200			
31.	cznik instalacyjny wiecznikowy podtynkowy IP20	szt.	4.0800		4.0800			
32.	cznik instalacyjny jednobiegunowy podtynkowy IP44	szt.	10.2000		10.2000			
33.	czujnik obecno ci	szt.	5.1000		5.1000			
34.	czujnik ruchu	szt.	19.3800		19.3800			
35.	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230 IP44	szt.	20.4000		20.4000			
36.	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230	szt.	77.5200		77.5200			
37.	gniazda podtynkowe ramkowe dedykowane 16/230	szt.	15.3000		15.3000			
38.	gniazda pojedyncze 32/230 IP44	szt.	5.0000		5.0000			
39.	gniazdo RJ 45 kat.6a	kpl.	20.0000		20.0000			
40.	gniazdo RJ 45 kat.6a'	kpl.	1.0000		1.0000			
41.	ko cówki kablowe 35mm	szt.	40.0000		40.0000			
42.	ko cówki kablowe 10mm	szt.	200.0000		200.0000			
43.	Opaska kablowa - 3,6*200 typu OK/3,6*200/00 / nr fabr. 145/	szt.	7.3000		7.3000			
44.	szafa dystrybucyjna 14 U z wyposa eniem (w tym UPS)	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Przewód H07 3x2,5mm2	m	936.0000		936.0000			
46.	Przewód H07 4x1,5mm2	m	988.0000		988.0000			
47.	Przewód H07 5x6mm2	m	62.4000		62.4000			
48.	HGDs 3x2,5	m	52.0000		52.0000			
49.	YAKY 4x35	m	41.6000		41.6000			
50.	H07 5x10	m	93.6000		93.6000			
51.	H07 5x4	m	270.4000		270.4000			
52.	-koryto plastikowe na cienne dla instalacji elektrycznych i IT dzielone 100mm	m	30.0000		30.0000			
53.	Przewód U/UTP4x2x0,5	m	1040.0000		1040.0000			
54.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								



Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
-----	-------	----	-----	---------	---------	------------	-------	-------

Słownie: