

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku usługowo-gastronomicznym w pobliżu Osady Zwierzyniec wraz z baterią fotowoltaiczną
ADRES INWESTYCJI : Dz. 578/2 obręb Lipiny, Gmina Hajnówka
INWESTOR : Powiat Hajnowski
ADRES INWESTORA : 17-200 HAJNÓWKA, ul. A. Żina 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Edward Kopeć
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012

EDWARD KOPEĆ
mgr inż. elektryk
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności: sieci i instalacje elektryczne
nr ewid. 42/82/Lw, 13/85/Lw, 44/93/Lw

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TABLICE ROZDZIELCZE					
1	KNR 5-08 d.10401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic głównej TG - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - 4 otworach mocujących	tablica		
		1	tablica	1	
2	KNR 5-08 d.10404-10	Montaż tablicy rozdzielczej głównej TG - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	RAZEM	1
		1	szt.	1	
3	KNR 5-08 d.10401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy oświetleniowej TO- kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - o 4 otworach mocujących	tablica	RAZEM	1
		1	tablica	1	
4	KNR-W 5-08 d.10405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt	RAZEM	1
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2 UKŁADANIE PRZEWODÓW					
5	KNR 5-08 d.20807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.		
		91	szt.	91	
6	KNR 5-08 d.20705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	RAZEM	91
		84	m	84	
7	KNR 5-08 d.20101-06	Montaż uchwyłów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	RAZEM	84
		182	m	182	
				RAZEM	182
8	KNR 5-08 d.20110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane w gotowych uchwyłach	m		
		182	m	182	
				RAZEM	182
9	KNR 5-08 d.20207-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
10	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		27	m	27	
				RAZEM	27
11	KNR 5-08 d.20212-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		85+34	m	119	
				RAZEM	119
12	KNR 5-08 d.20207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		138	m	138	
				RAZEM	138
13	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		126	m	126	
				RAZEM	126
14	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		59	m	59	
				RAZEM	59
15	KNR 5-08 d.20212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		261	m	261	
				RAZEM	261
16	KNR 5-08 d.20207-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		23	m	23	
				RAZEM	23
17	KNR 5-08 d.20210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		117	m	117	
				RAZEM	117
18	KNR 5-08 d.20212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
19	KNR 5-08 d.20207-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6

Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku usługowo-gastronomicznym - obr. Lipiny, gm. Hajnówka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20KNR 5-08 d.20210-02	11	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	11	
			m	RAZEM	11
21KNR 5-08 d.20212-02	8	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	8	
			m	RAZEM	8
22KNR 5-08 d.20207-03	2	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			m	2	
			m	RAZEM	2
23KNR 5-08 d.20212-03	3	Przew.kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
			m	3	
			m	RAZEM	3
24KNR 5-08 d.20210-03	2	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
			m	2	
			m	RAZEM	2
25KNR 5-08 d.20212-03	9	Przew.kabelkowe YDYżo 3x6 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
			m	9	
			m	RAZEM	9
3MONTAŻ OSPRZĘTU					
26KNR 5-08 d.30301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		14+4+5+16	szt.	39	
			szt.	RAZEM	39
27KNR-W 5-08 d.30301-26		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		44	szt.	44	
			szt.	RAZEM	44
28KNR 5-08 d.30301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		31+34	szt.	65	
			szt.	RAZEM	65
29KNR-W 5-08 d.30303-04		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		58	szt.	58	
			szt.	RAZEM	58
30KNR 5-08 d.30302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, prze-krój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		31	szt.	31	
			szt.	RAZEM	31
31KNR-W 5-08 d.30302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		8+8+4+10+4	szt.	34	
			szt.	RAZEM	34
32KNR 5-08 d.30306-18		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
		31	szt.	31	
			szt.	RAZEM	31
33KNR 5-08 d.30304-03		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezsrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polinitowej (4 wyloty)	szt.		
		58	szt.	58	
			szt.	RAZEM	58
34KNR 5-08 d.30308-04		Montaż na gotowym podłożu wyłączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3	
			szt.	RAZEM	3
35KNR 5-08 d.30308-05		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1	
			szt.	RAZEM	1
36KNR 5-08 d.30309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg z uzleniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16	
			szt.	RAZEM	16
37KNR 5-08 d.30307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8	
			szt.	RAZEM	8
38KNR-W 5-08 d.30307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8	
			szt.		

Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku usługowo-gastronomicznym - obr. Lipiny, gm. Hajnówka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 5-08 d.30307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	8
		4	szt.	4	
40	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	RAZEM	4
		10	szt.	10	
41	KNR-W 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.	RAZEM	10
		4	szt.	4	
42	KNR-W 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu czujników ruchu	szt.	RAZEM	4
		5	szt.	5	
		RAZEM		RAZEM	5
4MONTAŻ OPRAW					
43	KNR 5-08 d.40807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.		
		22*2	szt.	44	
44	KNR-W 5-08 d.40502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	RAZEM	44
		4+8+6+14+4	kpl.	36	
45	KNR-W 5-08 d.40511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zawieszanych typu ARGUS ONE 1x54W prod. LUG	kpl.	RAZEM	36
		17	kpl.	17	
46	KNR 5-08 d.40504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu BU 118W prod. ES-System	szt.	RAZEM	17
		4	szt.	4	
47	KNR-W 5-08 d.40512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówkowa typ PRI-MA 218 W; ES-System	kpl.	RAZEM	4
		15	kpl.	15	
48	KNR-W 5-08 d.40512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówkowa typ PRI-MA 218 W z modulem awaryjnym; ES-System	kpl.	RAZEM	15
		1	kpl.	1	
49	KNR-W 5-08 d.40512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówkowa typ LUGS-TAR BASIC p/t; prod. LUG	kpl.	RAZEM	1
		14	kpl.	14	
50	KNR-W 5-08 d.40511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu ATLAN-TYK 3 T5 1x54W; prod. LUG	kpl.	RAZEM	14
		5	kpl.	5	
51	KNR 5-08 d.40504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych typu Klik CS 24W, prod. PXF	szt.	RAZEM	5
		8	szt.	8	
52	KNR 5-08 d.40504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych typu kinkiet - KZ, K (np. GRAFIT WL 231205, prod. Spotline)	szt.	RAZEM	8
		16	szt.	16	
53	KNR 5-08 d.40504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych typu kinkiet - KZ1 (np. QUADRASYL 232284, prod. Spotline)	szt.	RAZEM	16
		4	szt.	4	
54	KNR 5-08 d.40504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego Mo-nitor 1	szt.	RAZEM	4
		4	szt.	4	
		RAZEM		RAZEM	4
5UKŁADANIE LINII ZASILAJĄCEJ WIZ, LINII DOZIEMNYCH WLZ, OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO					
55	KNR 5-08 d.50807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4	
56	KNR 5-08 d.50705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	RAZEM	4
		3	m	3	
57	KNR 5-08 d.50101-06	Montaż uchwyłów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	RAZEM	3
		17	m	17	

Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku usługowo-gastronomicznym - obr. Lipiny, gm. Hajnówka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08 d.50110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	RAZEM	17
		11+4	m	15	
59	KNR 5-10 d.50117-02	Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x25 mm2 w gotowych korytkach	m	RAZEM	15
		3	m	3	
60	KNR 5-10 d.50117-01	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 3x2,5 mm2 w gotowych korytkach	m	RAZEM	3
		23	m	23	
61	KNR 5-10 d.50117-01	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 3x4 mm2 w gotowych korytkach	m	RAZEM	23
		25	m	25	
62	KNR 2-01 d.50701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	RAZEM	25
		7+30+119+20	m	176	
63	KNR 5-10 d.50301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	RAZEM	176
		2*176	m	352	
64	KNR 5-10 d.50303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie	m	RAZEM	352
		19	m	19	
65	KNR 5-10 d.50303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 75 mm w wykopie	m	RAZEM	19
		10	m	10	
66	KNR 5-10 d.50705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm na konstrukcji stropu	m	RAZEM	10
		10	m	10	
67	KNR 5-10 d.50103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 4x25 mm2 w rowach kablowych	m	RAZEM	10
		21	m	21	
68	KNR 5-10 d.50103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKYżo 3x2,5 mm2 w rowach kablowych	m	RAZEM	21
		7	m	7	
69	KNR 5-10 d.50103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKYżo 3x4 mm2 w rowach kablowych	m	RAZEM	7
		100	m	100	
70	KNR 5-10 d.50103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x2,5 mm2 w rowach kablowych	m	RAZEM	100
		30	m	30	
71	KNR 5-10 d.50114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 3x2,5 mm2 w rurach	m	RAZEM	30
		11	m	11	
72	KNR 5-10 d.50114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 3x4 mm2 w rurach	m	RAZEM	11
		23	m	23	
73	KNR 5-10 d.50114-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x25mm2 w rurach	m	RAZEM	23
		18	m	18	
74	KNR 5-10 d.50118-03	Układanie kabla YKY 4x25 mm2 w złączu kablowym	m	RAZEM	18
		2	m	2	
75	KNR 5-10 d.50114-01	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 3x4 mm2 w słupach oświetleniowych	m	RAZEM	2
		27	m	27	
76	KNR 5-10 d.50604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.25 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	27
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku usługowo-gastronomicznym - obr. Lipiny, gm. Hajnówka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77KNR 5-10 d.50604-01	2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.2,5 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	2
78KNR 5-10 d.50604-01	20	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr. 4 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	20
79KNNR 5 d.50726-09	2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	RAZEM	2
80KNR 2-01 d.50704-03	176	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	176	176
81KNR 4-03 d.51203-01	4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył do 4	odc.	RAZEM	4
6INSTALACJA ODGROMOWA					
82KNR 5-08 d.60604-05	121	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m	121	121
83KNR 5-08 d.60607-02	18	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	18	18
84KNR 5-08 d.60615-04	2	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym	szt.	RAZEM	2
85KNR 5-08 d.60603-05	11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	11	11
86KNR 5-08 d.60608-07	110	Układanie bednarki w ławach fundamentowych - bednarka do 120mm2	m	RAZEM	11
87KNR 5-08 d.60619-06	7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	110	110
7BADANIA I POMIARY INSTALACJI					
88KNR 5 d.71301-01	29	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	29	29
89KNNR 5 d.71301-02	2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	RAZEM	29
90KNNR 5 d.71304-05	2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	miar	2	2
91KNNR 5 d.71304-06	29	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	2
92KNNR 5 d.71305-01	7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt.	29	29
8BATERIA FOTOWOLTAIICZNA					
93KNNR 5 d.80405-10	1	Montaż kompletnego generatora fotowoltaicznego A1-A15 o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	7	7
94KNNR 5 d.80405-10	1	Montaż kompletnego generatora fotowoltaicznego B16-B29 o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	prób.	RAZEM	29
			prób.	7	7
				RAZEM	7
93KNNR 5 d.80405-10	1	Montaż kompletnego generatora fotowoltaicznego A1-A15 o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1	1
94KNNR 5 d.80405-10	1	Montaż kompletnego generatora fotowoltaicznego B16-B29 o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	RAZEM	1
				1	1
				RAZEM	1

Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku usługowo-gastronomicznym - obr. Lipiny, gm. Hajnówka

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Stawka - r. inst.elektrycznych - przeds.	r-g	169.0307	0.00	
2.	robocizna	r-g	626.0164	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dрут stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	144.5600		144.5600	0.00		
2.	Maszt odgromowy h=6m	szt	2.0000		2.0000	0.00		
3.	bednarka ocynkowana 30x4	m	114.4000		114.4000	0.00		
4.	bednarka ocynkowana 25x4	m	11.4400		11.4400	0.00		
5.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.pom? wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	po m ²	66.3600		66.3600	0.00		
7.	Płasek zwykły	m ³	19.7120		19.7120	0.00		
8.	rury ochronne AROTA DVK 50	m	19.7600		19.7600	0.00		
9.	rury ochronne AROTA DVK 75	m	20.8000		20.8000	0.00		
10.	Generator fotowoltaiczny A1-A15, w tym 15 modułów/szt PV, falownik, konstrukcje wsporcze, kable	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	Generator fotowoltaiczny B16-B29, w tym 15 modułów PV, falownik, konstrukcje wsporcze, kable	szt	1.0000		1.0000	0.00		
12.	rozdzielnica RG wyposażona wg schematu	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	czujnik ruchu na podczerwień pasywną	szt	5.0000		5.0000	0.00		
14.	oprawa świetłówkowa zawieszana typu ARGUS ONE 1x54W prod. LUG	szt	17.0000		17.0000	0.00		
15.	oprawa świetłówkowa typu ATLANTYK 3 T5 1x54W prod. LUG	szt	5.0000		5.0000	0.00		
16.	oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych - świetłówka PRIMA 218 W; IP 44 , prod. ES-System	szt	15.0000		15.0000	0.00		
17.	oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych - świetłówka PRIMA 218 W z modulem awaryjnym; IP 44 , prod. ES-System	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych - świetłówka LUGSTAR BASIC p/t; prod. LUG	szt	14.0000		14.0000	0.00		
19.	Belka typu BU 118 EVG; prod. ES-System	szt	4.0000		4.0000	0.00		
20.	Oprawa świetłówkowa Click CS 24 W; prod. PXF	szt	8.0000		8.0000	0.00		
21.	kiniet QUADRASYL 232284, prod. Spotline IP44	szt	4.0000		4.0000	0.00		
22.	kiniet GRAFIT WL 231205, prod. Spotline IP44	szt	16.0000		16.0000	0.00		
23.	oprawa awaryjna Monitor 1 z piktogramem, 1h; prod. ES-System	szt	4.0000		4.0000	0.00		
24.	Zapłonniki do świetłówek typu ZTA i ZTE	szt	44.0000		44.0000	0.00		
25.	świetłówki T5 54W	szt	45.7600		45.7600	0.00		
26.	Łącznik p/t klaw., 250V/6-10A 1-bieg nf 501	szt	8.1600		8.1600	0.00		
27.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, schodo- wy, nf.503	szt	4.0800		4.0800	0.00		
28.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNT-700C	szt	3.0600		3.0600	0.00		
29.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A świecznikowy	szt	1.0200		1.0200	0.00		
30.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	8.1600		8.1600	0.00		
31.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, bryzg.	szt	16.3200		16.3200	0.00		
32.	Gniazdo 2-bieg, pojedyncze z uziem. PT-130L	szt	10.2000		10.2000	0.00		
33.	gniazda podtynkowe 2x2P+Z, 10A	szt	4.0800		4.0800	0.00		
34.	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	34.6800		34.6800	0.00		
35.	puszki 75x75	szt	59.1600		59.1600	0.00		
36.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	31.6200		31.6200	0.00		
37.	odgąłęźniki uniwersalne	szt	31.6200		31.6200	0.00		
38.	odgąłęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	59.1600		59.1600	0.00		
39.	rury winidurowe PCV 28	m	15.6000		15.6000	0.00		
40.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21 m	m	189.2800		189.2800	0.00		
41.	wsporniki dachowe	szt	122.2100		122.2100	0.00		
42.	wsporniki ściennie	szt	29.2900		29.2900	0.00		
43.	złącza kontrolne	szt	7.0000		7.0000	0.00		
44.	uchwyty do rur	szt	417.9000		417.9000	0.00		
45.	głowice kablowe Raychem typu EPKT 0015-L12	szt	2.0000		2.0000	0.00		
46.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	72.0000		72.0000	0.00		
47.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	49.2100		49.2100	0.00		
48.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	26.0000		26.0000	0.00		
49.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	30.1600		30.1600	0.00		
50.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	61.3600		61.3600	0.00		
51.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm ²	m	398.3200		398.3200	0.00		
52.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ²	m	417.0400		417.0400	0.00		
53.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x6mm ²	m	9.3600		9.3600	0.00		
54.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x1,5mm ²	m	19.7600		19.7600	0.00		
55.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x2,5mm ²	m	2.0800		2.0800	0.00		
56.	Przewód YDY450/750 V 2x2,5mm ²	m	42.6400		42.6400	0.00		
57.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x6mm ²	m	5.2000		5.2000	0.00		
58.	Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	41.0000		41.0000	0.00		
59.	Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 3x4 mm ²	m	175.0000		175.0000	0.00		
60.	Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 4x25 mm ²	m	44.0000		44.0000	0.00		
61.	Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 5x2,5 mm ²	m	30.0000		30.0000	0.00		
62.	śłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.3700		2.3700	0.00		
63.	Tablica oświetleniowa TO - wg schematu	szt	1.0000		1.0000	0.00		
64.	kołki kotwiące	szt	4.0000		4.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	korytka X111	m	87.0000		87.0000	0.00		
66.	kołki kotwiące do cegły	szt	72.0000		72.0000	0.00		
67.	kołki rozporowe plastikowe	szt	78.0000		78.0000	0.00		
68.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku usługowo-gastronomicznym - obr. Lipiny, gm. Hajnówka

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.7952	0.00	
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.8786	0.00	
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9975	0.00	
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5101	0.00	
5.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	2.8160	0.00	
6.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.8876	0.00	
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	25.1906	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł