
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I
STRAŻNICY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W WĄPIELSKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDO-
WĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Wąpielsk 59E, gm. Wąpielsk, 87-337 Wąpielsk, dz. nr ewid. 16/2, obręb: Wąpielsk II
INWESTOR : GMINA WĄPIELSK
ADRES INWESTORA : Wąpielsk 20; 87-337 Wąpielsk
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

JEDNOSTKA AUTORSKA: ProS Biuro Projektowe Rafał Stramski, Krotoszyny 112, 13-330 Krotoszyny

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Dąbrowski

Data opracowania
25.07.2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji- koszty niekwalifikowane			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna- koszty niekwalifikowane			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-0601	cegły	otw.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-0501	cegły	otw.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-	szt.		
d.2	0301-11	wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	62.000	
		62			
				RAZEM	62.000
5	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	11+19+11+21	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
6	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.2	0304-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.2	0307-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.2	0308-03	przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu-	szt.		
d.2	0308-05	nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
11	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegu-	szt.		
d.2	0308-06	nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik krańcowy	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko-	m		
d.2	0209-03	rytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY	m	42.000	
		5x6,0 mm2, 750 V			
		42			
				RAZEM	42.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko-	m		
d.2	0209-03	rytkach i na drabinkach bez mocowania- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY	m	169.000	
		5x4,0 mm2, 750 V			
		32+32+50+45+10			
				RAZEM	169.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko-	m		
d.2	0209-03	rytkach i na drabinkach bez mocowania- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY	m	45.000	
		5x4,0 mm2, 750 V			
		45			
				RAZEM	45.000
18	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x16 mm ² , 750 V	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
21	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
22	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
23	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 300/500V 3x1,5 mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - HYBRYD KWADRA AREA N LED3W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - HYBRYD KWADRA AREA P LED3W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - HYBRYD KWADRA ROAD P LED3W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - HYBRYD PRIMOS LED (piktogram)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - HYBRYD PRIMOS LED T	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 059957 NECTRA LED IP44 15W 4000K	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 059971 NECTRA LED IP44 25W 4000K	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 334368 CODAR RS LED EVO ENDURA MINUS 60W 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 339028 CODAR RS LED EVO 60W 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 356285/356254 PILLAR LED 2X3W 30D	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 472282 MADERA LED IP44 48W 620 4000K	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 904011 COMPACT LED 32W PLX 4000K	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 521546 PURO P LED 48W PRM 4000K	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LENA LIGHTING S. A. ORBIT LED 9W 4000K	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.2 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LENA LIGHTING S. A. CORONA LITE LED 50W IP66 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja odgromowana - koszty kwalifikowane			
42	KNR 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KSNR 6 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
44	KSNR 6 d.3 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
45	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 5-08 d.3 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNR 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - (iglica oggromowa z podstawą betonową)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Instalacja odgromowana - koszty niekwalifikowane			
53	KNR 5-08 d.4 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNR 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.4 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-08 d.4 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja elektryczna kotłowni i w składzie opału - koszty kwalifikowane R*0.71; M*0.71; S*0.71			
60	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 339998 CODAR RS LED EVO 50W 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja elektryczna kotłowni i w składzie opału - koszty niekwalifikowane R*0.29; M*0.29; S*0.29			
72	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
75	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LENA LIGHTING S. A. 339998 CODAR RS LED EVO 50W 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 5 d.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Pomiary kontrolne- koszty niekwalifikowane				
84	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		34	prób.	34.000	
				RAZEM	34.000
88	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji- koszty niekwalifikowane						
2	Instalacja elektryczna wew- nętrzną- koszty niekwalifikowa- ne						
3	Instalacja odgromowana - koszty kwalifikowane						
4	Instalacja odgromowana - kosz- ty niekwalifikowane						
5	Instalacja elektryczna kotłowni i w składzie opału - koszty kwali- fikowane						
6	Instalacja elektryczna kotłowni i w składzie opału - koszty nie- kwalifikowane						
7	Pomiary kontrolne- koszty nie- kwalifikowane						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	502.9126		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	195.5200		195.5200							
2.	pręty ocynkowane o średnicy do 18mm (iglica ogromowa z podstawą betonową)	m	5.0000		5.0000							
3.	bednarka ocynkowana	m	128.9600		128.9600							
4.	bednarka ocynkowana	m	9.8200		9.8200							
5.	blacha ołowiana	kg	0.2800		0.2800							
6.	uchwyty	szt.	21.0000		21.0000							
7.	piasek	m ³	0.9492		0.9492							
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.2671		0.2671							
9.	woda	m ³	0.7308		0.7308							
10.	Rura przepustowa DVK 50	m	5.2000		5.2000							
11.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	1.5000		1.5000							
12.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2880		0.2880							
13.	wyłącznik krańcowy	szt.	1.0000		1.0000							
14.	wyłącznik kotłowni	szt.	1.0000		1.0000							
15.	przycisk wyłącznika p..poż'	szt.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	9.0000		9.0000							
17.	LENA LIGHTING S. A. CORONA LITE LED 50W IP66 4000K	kpl.	3.0000		3.0000							
18.	LENA LIGHTING S. A. ORBIT LED 9W 4000K	szt.	7.0000		7.0000							
19.	HYBRYD KWADRA AREA N LED3W	szt.	8.0000		8.0000							
20.	HYBRYD KWADRA AREA P LED3W	szt.	7.0000		7.0000							
21.	HYBRYD KWADRA ROAD P LED3W	szt.	1.0000		1.0000							
22.	HYBRYD PRIMOS LED (piktogram)	szt.	6.0000		6.0000							
23.	HYBRYD PRIMOS LED T	szt.	4.0000		4.0000							
24.	LENA LIGHTING S. A. 059957 NEC-TRA LED IP44 15W 4000K	szt.	8.0000		8.0000							
25.	LENA LIGHTING S. A. 059971 NEC-TRA LED IP44 25W 4000K	szt.	19.0000		19.0000							
26.	LENA LIGHTING S. A. 334368 CO-DAR RS LED EVO ENDURA MINUS 60W 4000K	szt.	1.0000		1.0000							
27.	LENA LIGHTING S. A. 339028 CO-DAR RS LED EVO 60W 4000K	szt.	1.0000		1.0000							
28.	LENA LIGHTING S. A. 339998 CO-DAR RS LED EVO 50W 4000K	szt.	2.0000		2.0000							
29.	LENA LIGHTING S. A. 356285/356254 PILLAR LED 2X3W 30D	szt.	6.0000		6.0000							
30.	LENA LIGHTING S. A. 472282 MADE-RA LED IP44 48W 620 4000K	szt.	16.0000		16.0000							
31.	LENA LIGHTING S. A. 904011 COM-PACT LED 32W PLX 4000K	szt.	9.0000		9.0000							
32.	LENA LIGHTING S. A. 521546 PURO P LED 48W PRM 4000K	szt.	12.0000		12.0000							
33.	wysięgniki rurowe	szt.	3.0000		3.0000							
34.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	19.3800		19.3800							
35.	łączniki instalacyjne	szt.	11.2200		11.2200							
36.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	21.4200		21.4200							
37.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	11.2200		11.2200							
38.	gniazda 3x16A/N/PE	szt.	2.0400		2.0400							
39.	puszki odgałęźne podtynkowe bakelito- we śr. 60 mm	szt.	63.2400		63.2400							
40.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	14.2800		14.2800							
41.	opaska uziemiająca	szt.	6.0000		6.0000							
42.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	10.4000		10.4000				ICB_ SRED- NIE			
43.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 47-50	szt.	4.1000		4.1000				ICB_ SRED- NIE			
44.	wsporniki ściennie	szt.	8.0800		8.0800							
45.	wsporniki dachowe	szt.	161.6000		161.6000							
46.	wsporniki ściennie	szt.	42.4200		42.4200							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	złącza kontrolne	szt.	0.1600		0.1600							
48.	złącza	szt.	7.0000		7.0000							
49.	złącza kontrolne w obudowie p/t	szt.	7.0000		7.0000							
50.	Tablica TG	kpl	1.0000		1.0000							
51.	Tablica RK	kpl	1.0000		1.0000							
52.	szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	1.0000		1.0000							
53.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	353.6000		353.6000							
54.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	166.4000		166.4000							
55.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x16 mm2, 750 V	m	12.4800		12.4800				ICB_ SRED- NIE			
56.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	175.7600		175.7600				ICB_ SRED- NIE			
57.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 750 V	m	43.6800		43.6800				ICB_ SRED- NIE			
58.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	296.4000		296.4000							
59.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 300/500V 3x1,5 mm2	m	8.3200		8.3200				ICB_ SRED- NIE			
60.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 2,5 mm2, 0,6/1 kV	m	46.8000		46.8000				ICB_ SRED- NIE			
61.	korytka X 111	m	40.0000		40.0000							
62.	konstrukcje wsporcze	szt.	40.0000		40.0000							
63.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	21.0000		21.0000							
64.	złączki WAGO	szt.	248.0000		248.0000							
65.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.5100		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0195		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0275		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.4100		
5.	spawarka	m-g	0.2352		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	67.9844		
RAZEM					

Słownie: