

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : SPZOZ W WIELUNIU UL, SZPITALNA 16 , 98 -300 WIELUN
INWESTOR : POWIAT WIELUŃSKI
ADRES INWESTYCJI : PLAC KAZIMIERZA WIELKIEGO 2 , 98-300 WIELUŃ
ELEKTRYCZNA TELETECHNICZNA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż Zbigniew Wawrzyniak
DATA OPRACOWANIA : 15-01-2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA

INWESTOR :

15-01-2015
15-01-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ładowisko dla śmigłowców sanitarnych - przy Szpitalnym oddziale ratunkowym SPZOZ w Wieluniu			
1	Szpital Wielun - ŁADOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW	1	66
1.1	LINIE KABLOWE NN i OPRAWY OŚWIETLENIOWE	1	46
1.2	ROZDZIELNICE	47	52
1.3	OSPRZĘT	53	58
1.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	59	65
1.5	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV	66	66

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	LINIE KABLOWE NN i OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00	0.00	0.00
1.2	ROZDZIELNICE				0.00	0.00	0.00
1.3	OSPRZĘT				0.00	0.00	0.00
1.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00	0.00	0.00
1.5	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV				0.00	0.00	0.00
1	Szpital Wielun - LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lądowisko dla śmigłowców sanitarnych - przy Szpitalnym oddziale ratunkowym SPZOZ w Wieluniu					
1 Szpital Wielun - LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW					
1.1 LINIE KABLOWE NN i OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1.	0701-03	kat. IV			
1		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0704-03				
1		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01				
1		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-02				
1		390	m	390.00	
				RAZEM	390.00
5	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. 100 mm	prze-pust.		
d.1.	0315-12		prze-pust.	4.00	
1		4.00			
				RAZEM	4.00
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe - oświetlenie przeszkodowe.	m		
d.1.	0101-04				
1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-02				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.1.	0209-06	kabel YKY-żo 5x6			
1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNR 5-10	Układanie kabla YKYżo 5x4 mm2.	m		
d.1.	0103-03				
1		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
10	KNR 5-10	Układanie kabla YKYżo 5x2,5mm2.	m		
d.1.	0103-03				
1		50+45+45+45	m	185.00	
				RAZEM	185.00
11	KNR 5-10	Układanie kabla YKYżo 4x2,5mm2.	m		
d.1.	0103-03				
1		376+40+40	m	456.00	
				RAZEM	456.00
12	KNR 5-10	Układanie kabla YKYżo 3x2,5mm2.	m		
d.1.	0103-03				
1		80+3+15+50	m	148.00	
				RAZEM	148.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.1.	0209-06	kabel YKY-żo 5x4			
1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR 5-10	Układanie kabla YKYżo 3x1,5 mm2 w rurach.	m		
d.1.	0114-02				
1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabla YKYžo 3x2,5 mm2 w rurach.	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
16 d.1. 1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabla YKSDYekw. 7x1,5 mm2.	m		
		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
17 d.1. 1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabla YKSDYekw. 20x1,5 mm2.	m		
		125+75	m	200.00	
				RAZEM	200.00
18 d.1. 1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowym rowie kablowym kabel (N)HXH FE180/E90	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
19 d.1. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.00	
				RAZEM	50.00
20 d.1. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.00	
				RAZEM	50.00
21 d.1. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
22 d.1. 1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
23 d.1. 1	KNR 5-10 0604-01	Zarobienie końca kabla Cu 3-żył. 6 mm2.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.1. 1	KNR-W 5-10 0601-09	Zarobienie końca kabla CU 5-żył.4mm2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
25 d.1. 1	KNR-W 5-10 0602-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych do 8 żył.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1. 1	KNR-W 5-10 0602-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 37 żył.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - FeZn 20x5 mm	m		
		390	m	390.00	
				RAZEM	390.00
28 d.1. 1	KNR 5-10 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych SCOTCH.	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
29 d.1. 1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		20	odc.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.1. 1	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 1	KNR-W 4-03 1203-08	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 37	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1. 1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1.00	· pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1. 1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		11.00	prób.	11.00	
				RAZEM	11.00
35 d.1. 1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		11.00	prób.	11.00	
				RAZEM	11.00
36 d.1. 1	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1. 1	KNP 18 1310-01.01	Pomiar wyłącznika NN do 250A z napędem ręcznym.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1. 1	KNP 18 1335-01.05	Pomiar przełącznika zmierzchowego	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	· pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.1. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	· pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.1. 1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania opraw.	kpl		
		25+1+4	kpl	30.00	
				RAZEM	30.00
42 d.1. 1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki.	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1. 1	KNR 5-14 0101-04	Rozbudowa istn. rozd. R-400/230V agregatu z wyposażeniem wg. schematu.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1. 1	KNR 5-08 0404-07	Zabudowa UPS seria BC 33 8kVA /7,2kW , czas potrzywania tp=60minut. z wyposażeniem wg. schematu..	szt.		
		1.00	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
45	KNR 5-08	Zabudowa baterii 30xEP 12V /28Ah , t=63min. dla P=6kW DLA UPS seria BC 33 8kVA /7,2kW , czas potrzywania tp=60minut. z wyposażeniem wg. schematu..	szt.		
d.1.	0404-07	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 5-08	Zabudowa SZR -moduł - Atics 63A z wyposażeniem wg. schematu..	szt.		
d.1.	0404-07	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 ROZDZIELNICE					
47	KNNR 5	Dostawa i montaż: rozdzielnica oświetlenia nawigacyjnego RON	szt.		
d.1.	0405-08		szt.	1.00	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5	Dostawa i montaż: tablica dyspozytorska TD	szt.		
d.1.	0405-08		szt.	1.00	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5	Dostawa i montaż: tablica sterownicza TS	szt.		
d.1.	0405-08		szt.	1.00	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5	Dostawa i montaż: skrzynka sterownicza SL	szt.		
d.1.	0405-08		szt.	1.00	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5	Dostawa i montaż: tablica oświetlenia przeszkodowego TOP1	szt.		
d.1.	0405-08		szt.	2.00	
2	analogia	2			
				RAZEM	2.00
52	KNNR 5	Dostawa i montaż: tablica oświetlenia przeszkodowego TOP2	szt.		
d.1.	0405-08		szt.	1.00	
2	analogia	1			
				RAZEM	1.00
1.3 OSPRZĘT					
53	KNR 5-10	Montaż lampy identyfikacyjnej lądowiska „F” F30+głowica/w+skrzynia/230V +1B+ HR + kabel + fotokomórka.	kpl		
d.1.	1007-09	1.00	kpl	1.00	
3				RAZEM	1.00
54	KNR 5-10	Montaż wskaźnika kierunku wiatru typu WKW-01-01-02 - fundament do prefabrykacji na budowie.	kpl		
d.1.	1007-09	1	kpl	1.00	
3				RAZEM	1.00
55	KNR 5-10	Montaż projektora PRT3 z żaluzją.	kpl		
d.1.	1007-09	4.00	kpl	4.00	
3				RAZEM	4.00
56	analiza in-	Dostawa i montaż: świetlny wskaźnik kąta schodzenia LHAPI-230	szt.		
d.1.	dywidualna	1	szt.	1.00	
3				RAZEM	1.00
57	analiza in-	Dostawa i montaż: sterownik radiowy RC-230-S + kabel antenowy 20 m	kpl.		
d.1.	dywidualna	1	kpl.	1.00	
3				RAZEM	1.00
58	KNNR 5	Dostawa i montaż: puszka rozgałęźna hermetyczna	szt.		
d.1.	0303-02	14	szt.	14.00	
3				RAZEM	14.00
1.4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 4	KNR 5-10 1007-07	Montaż opraw „A” typu IN-OMH BIAŁA+230/+50W+W z fundamentem F2 dla oprawy zagłębionej	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
60 d.1. 4	KNR 5-10 1007-07	Montaż opraw „B” typu F2.1E27+W+55W+ podstawa tripod z fundamentem F1 do oprawy naziemnej.	kpl.		
		12.00	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
61 d.1. 4	KNR 5-10 1007-07	Montaż opraw „C” typu F2.1+podstawa fi 300mm E27 + złącze łamiwe +złącze do montażu na rurze 60mm, biała + fundamentem F1.	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
62 d.1. 4	KNNR 5 0506-01 analogia	Dostawa i montaż: lampa oświetlenia przeszkodowego średniej intensywności - C, typu L864/BC	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
63 d.1. 4	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż: zestaw solarny z jedną lampą przeszkodową OLI	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1. 4	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż: Kule na powietrzne linii WN	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
65 d.1. 4	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż: telewizja dozorowa obejmująca: kamerę, rejestrator, dysk zewnętrzny, monitor, klawiatura, i światłowód	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5 SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV					
66 d.1. 5	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż: telewizja dozorowa obejmująca: kamerę, rejestrator, dysk zewnętrzny, monitor, klawiatura, i światłowód	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	21.07		21.07	0.00	-0.00	
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	15.58		15.58	0.00	-0.00	
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x5mm	m	405.60		405.60	0.00	0.00	
4.	Spoivo cynowo-łutowane w prętach LC 40	kg	1.29		1.29	0.00	-0.00	
5.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.20		0.20	0.00	0.00	
6.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm ³	1.44		1.44	0.00	0.00	
7.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	5.00		5.00	0.00	0.00	
8.	Tlen sprężony techniczny	m ³	7.50		7.50	0.00	0.00	
9.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	528.78		528.78	0.00	-0.00	
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	25.33		25.33	0.00	0.00	
11.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	75.00		75.00	0.00	0.00	
12.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0.63		0.63	0.00	0.00	
13.	Zaprawa cementowa M-4	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00	
14.	Rura stalowa czarna fi 101,6/4,0 mm	m	1.72		1.72	0.00	0.00	
15.	Sznur konopny - surowy	kg	0.32		0.32	0.00	0.00	
16.	rozdzielnica oświetlenia nawigacyjnego RON	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
17.	tablica dyspozytorska TD	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
18.	tablica sterownicza TS	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
19.	skrzynka sterownicza SL	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
20.	tablica oświetlenia przeszkodowego TOP1	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
21.	tablica oświetlenia przeszkodowego TOP2	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
22.	światły wskaźnik kąta schodzenia LHAPI-230	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
23.	sterownik radiowy RC-230-S + kabel antenowy 20 m	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
24.	lampa oświetlenia przeszkodowego średniej intensywności - C, typu L864/BC	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
25.	lampa oświetlenia przeszkodowego średniej intensywności - C, typu L864/BC'	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
26.	telewizja dozorowa obejmująca: kamerę, rejestrator, dysk zewnętrzny, monitor, klawiatura, i światłowód.	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
27.	Kule na powietrzne linii WN	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
28.	puszka rozgałęźna hermetyczna	szt.	14.28		14.28	0.00	0.00	
29.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	10.40		10.40	0.00	0.00	
30.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	405.60		405.60	0.00	0.00	
31.	Złączka M75T do osłon rurow. giętkich DVK	szt	117.00		117.00	0.00	0.00	
32.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	42.00		42.00	0.00	0.00	
33.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	30.00		30.00	0.00	0.00	
34.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	50.00		50.00	0.00	0.00	
35.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	61.80		61.80	0.00	0.00	
36.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 6 mm2	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
37.	Mufa Scotch	kpl	25.00		25.00	0.00	0.00	
38.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	203.30		203.30	0.00	0.00	
39.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	111.20		111.20	0.00	0.00	
40.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	23.00		23.00	0.00	0.00	
41.	Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2	m	4.00		4.00	0.00	0.00	
42.	kabel YKY-żo 5x6	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
43.	kabel YKY-żo 5x4	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
44.	kabel (N)HXH FE180/E90	m	78.00		78.00	0.00	0.00	
45.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY)	m	41.60		41.60	0.00	0.00	
46.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	41.60		41.60	0.00	0.00	
47.	Kabel sygnaliz. YKSDYekw. 7x1,5 mm2	m	140.40		140.40	0.00	0.00	
48.	Kabel sygnaliz. YKSDYekw. 20x1,5 mm2	m	208.00		208.00	0.00	0.00	
49.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	140.40		140.40	0.00	0.00	
50.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m	192.40		192.40	0.00	0.00	
51.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x2,5 mm2	m	474.24		474.24	0.00	0.00	
52.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	153.92		153.92	0.00	0.00	
53.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	25.00		25.00	0.00	0.00	
54.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
55.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	120.00		120.00	0.00	0.00	
56.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	42.00		42.00	0.00	0.00	
57.	oprawa „A” IN-OMH BIAŁA+230/+50W+W	kpl	7.00		7.00	0.00	0.00	
58.	oprawa „B” typu F2.1E27+W+55W+ podstawa tripod	kpl	12.00		12.00	0.00	0.00	
59.	lampa identyfikacyjna lądowisko „F” F30+głowica/w+skrzynia/230V + 1B+ HR + kabel + foto-komórka.	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
60.	wskaźnik kierunku wiatru typu WKW-01-01-02 - fundament do prefabrykacji na budowie.	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
61.	oprawa „C” typu F2.1+podstawa fi 300mm E27 + złącze łamliwe +złącze do montażu na rurze 60mm,biała	kpl	6.00		6.00	0.00	0.00	
62.	projektor PRT3 z żaluzją.	kpl	4.00		4.00	0.00	0.00	
63.	fundamentem dla oprawy zagłębionej F2	szt	7.00		7.00	0.00	0.00	
64.	fundament do oprawy naziemnej F1	szt	18.00		18.00	0.00	-0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Rozbudowawa R-400/230V z wyposażeniem wg. schematu. rys E-2	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
66.	Zabudowa UPS seria BC 33 8kVA /7,2kW , czas potrzywania tp=60minut	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
67.	Zabudowa SZR -moduł - Atics 63A z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
68.	Zabudowa baterii 30xEP 12V /28Ah , t=63min. dla P=6kW DLA UPS seria BC 33 8kVA /7,2kW , czas potrzywania tp=60minut. z wyposażeniem wg. schematu..	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
69.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł