
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZYSTOSOWANIE DO POTRZEB PROWADZENIA PUNKTU HANDLOWO-GASTRONOMICZNEGO (Z UWZGLĘDNIENIEM TOALET OGÓLNODOSTĘPNYCH) ZREALIZOWANEJ W STANIE SUROWYM OTWARTYM CZĘŚCI BUDYNKU 'A' NA OBSZARZE CZĘŚCI POŁUDNIOWEJ OGRODU BOTANICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : OBSZAR CZĘŚCI POŁUDNIOWEJ OGRODU BOTANICZNEGO W KIELCACH
INWESTOR : GEOPARK KIELCE - OGRÓD BOTANICZNY
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 78, 25-734 Kielce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 02.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
02.2019

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WLZ DO BUDYNKU + WPPOŻ + RURA PRZYŁĄCZA TELETECHNICZNEGO			
1	KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		185*0,4*0,6	m ³	44,400	
				RAZEM	44,400
2	KNR 5-10 0303-02 wg. ST 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		165+22	m	187,000	
				RAZEM	187,000
3	KNR 5-10 0303-02 wg. ST 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR 5-10 0301-01 wg. ST 4	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		185*2	m	370,000	
				RAZEM	370,000
5	KNR 5-10 0103-03 wg. ST 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
6	KNR-W 5-08 0404-10 wg. ST 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozbudowa istniejącego ZK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08 0404-01 wg. ST 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	E-0510 4500-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 150 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - APF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 6A 3faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-08 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 5-08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-03 1003-23 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-03 d.1 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNR-W 5- d.1 08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5 d.1 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 37	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 5 d.1 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - N2XHżo5x35mm2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2		ROZDZIELNICA BEZPIECZNIKOWA GŁÓWNA TB			
19	KNR 5-08 d.2 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 5-08 d.2 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 5-14 d.2 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR-W 5- d.2 08 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR-W 5- d.2 08 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 5- d.2 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR-W 5- d.2 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY6mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B6A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne 3 faz	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przepięć	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 30mA z członem nadmiarowym B10A	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 30mA z członem nadmiarowym B16A	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 30mA z członem nadmiarowym B16A typ A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 5- d.2 08 0407-03 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 1 faz 40A	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3faz 25A/30mA	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16A	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
38	KNR-W 5- d.2 08 0407-01 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 5- d.2 08 0407-02 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 faz. 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5- d.2 08 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY OGÓLNE			
42	KNR 4-03 d.3 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,000
43	KNR 4-03 d.3 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
44	KNR 4-03 d.3 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
45	KNR 4-03 d.3 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
47	KNR 4-03 d.3 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
48	KNR 5-08 d.3 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNR-W 5- d.3 08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNR-W 5- d.3 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52	d.3	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
53	KNR-W 5- d.4 08 0201-02 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50+500+120+600+8	m	1278,000	
				RAZEM	1278,000
54	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XH 2x1,5mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
55	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo3x1,5mm2	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
56	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo3x2,5mm2	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
57	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo4x1,5mm2	m		
		150	m	150,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150,000
58	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - N2XHżo5x2,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNNR 5 d.4 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY10mm ²	m		
		2*5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNNR 5 d.4 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY25mm ²	m		
		2*5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , Gniazda 230V, SIŁA			
61	KNNR 5 d.5 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		8+7+7+2*5+12*2+18*2+1+7+1+1+30	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
62	KNNR 5 d.5 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 5 d.5 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
64	KNNR-W 4- d.5 03 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		130	kpl.	130,000	
				RAZEM	130,000
65	KNNR 5 d.5 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wył 1-biegunowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNNR 5 d.5 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNNR 5 d.5 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne p.t. 16A IP44	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
69	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP44	szt.		
		7+1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP20	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z1	szt.		
		2	szt.	2,000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
72	KNNR 5 d.5 0308-07 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR-W 5- d.5 08 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3+3+1+1+2+22+2+23+1+17+4+3+1+3	kpl.	86,000	
				RAZEM	86,000
74	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufit - A LED 1600lm 14W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufit - B LED 1000lm 9W IP20	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
76	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufit - C LED 3300lm 29W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufit - F LED 1800lm 15W IP44	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
78	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufit - G LED 2800lm 20W IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - D LED 2600lm 17W IP20	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
80	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowy - E -Panel LED 3800lm PLX 28W IP20 dostropowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ledowa AW2 3W 1h IP20 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - ledowa AW4 3W 1h IP20 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - ledowa AW1 1W 1h IP65 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - ledowa AW3 1W 1h IP20 do ciągów komunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna ledowa IP65 2,4W 155lm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryja ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 5- d.5 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89	KNR-W 5- d.5 08 0511-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ozdobnych iluminacyjnych - linia ledowa	m		
		8*2,7	m	21,600	
				RAZEM	21,600
6		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
90	KNR 4-03 d.6 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 4-03 d.6 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		2*20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
92	KNR 5-08 d.6 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		2*20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
93	KNR 5-08 d.6 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		2*20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
94	KNR-W 5- d.6 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		4*25	m	100,000	
				RAZEM	100,000
95	KNR 5-08 d.6 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - SL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 5- d.6 05 0203-04	Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	końc. kabla		
		4*2*2	końc. kabla	16,000	
				RAZEM	16,000
97	KNR-W 5- d.6 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR-W 5- d.6 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR-W 5- d.6 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 5- d.6 08 0204-01	Przewody światłowodowe wciągane do kanałów i rur - relacja nowy budynek - szafa MDF stary budynek, nowy budynek - budynek dozorców	m		
		150	m	150,000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150,000
7		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
101 d.7	KNR-W 5-08 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
102 d.7	KNR-W 5-08 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
103 d.7	KNR 5-08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.7	KNR 7-08 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
105 d.7	KNNR 5 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
106 d.7	KNNR 5 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26,000	
				RAZEM	26,000
107 d.7	KNNR 5 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
108 d.7	KNNR 5 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35,000	
				RAZEM	35,000
109 d.7	KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8		MATY GRZEWCZE			
110 d.8	KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik podłogowy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
111 d.8	KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat z czujnikiem powietrza - sterowanie pojedynczą matą	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.8	KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat z czujnikiem powietrza (zbiorczy dla 7 mat) - sterowanie pojedynczą matą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.8	KNNR 5 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG7	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG9	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG11	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG12	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG13	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
126	KNNR 5 d.8 0201-01 wg. ST-RE1	Maty grzejne o mocy 100W/m2 - MG14	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		BADANIA I POMIARY			
127	KNNR 5 d.9 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia	po- miar		
		45	po- miar	45,000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45,000
128	KNNR 5 d.9 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 3	po- miar po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNNR 5 d.9 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNNR 5 d.9 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
131	KNNR 5 d.9 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 28	prób. prób.	28,000	
				RAZEM	28,000
132	KNNR 5 d.9 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 28	prób. prób.	28,000	
				RAZEM	28,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pianka uszczelniająca	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	78,0000		78,0000	0,00	0,00					
3.	Przewód LY16mm2	m	28,8000		28,8000	0,00	0,00					
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0900		0,0900	0,00	0,00					
5.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0,1100		0,1100	0,00	0,00					
6.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	74,3400		74,3400	0,00	0,00					
8.	piasek do betonów zwykłych	m ³	20,7200		20,7200	0,00	0,00					
9.	rury przepustowe DVR75	m	194,4800		194,4800	0,00	0,00					
10.	rury przepustowe SRS75	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00					
11.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,4800		0,4800	0,00	0,00					
12.	Konstrukcja wzmocnienia ścianki do montażu rozdzielnic elektrycznej (nadproże prefabrykowane, szyny wzmocniające).	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	Obudowa rozdzielnic - tablica 144 mod. p.t. IP44 w II klasie ochronności wg. dokumentacji technicznej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	Skrzynka z wyłącznikiem głównym - wyposażona	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	Rozłącznik listowy 160A + wkładki 50A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	szyna łączeniowa 1-biegunowa'	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
17.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
18.	listwa zaciskowa	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
19.	Czujnik ruchu / obecności 360	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
20.	Rooute ViFi z VoIP'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	Automatyczny przełącznik faz APF	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3- faz 6A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Rozłącznik izolacyjny z cewką wybijakową 3faz 100A - WPPOŻ	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
26.	SZAFKA TELEINFORMATYCZNA GŁÓWNA WYPOSAŻONA SL (Szafa Server, 12U, 600x550x635 mm, Przełączniki sieciowe 24 kanałowy PoE; Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem; Panele porządkujące 19"/1U - 2szt ; Panel światłowodowy 24J; Panele miedz 24xRJ45 kat. 3; Listwy zasilające 19" 9x230V; Panele 24xRJ45 IV 1U, bez modułów ; Moduły RJ45 kat. 6A STP TL ; Suport - uchwyt 2-modułowy ; Ramki 2-modułowe ; Adaptery 22,5x45 mm 1xRJ45 do modułów keystone)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
27.	Czujnik podłogowy	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
28.	Termostat z czujnikiem powietrza do maty grzewczej elektrycznej	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
29.	Termostat zbiorczy z czujnikiem powietrza do maty grzewczej elektrycznej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
30.	Llnia ledowa dł. 12V 2,7m 9,6W/m w profilu aluminiowym wyposażona w zasilacz	m	21,6000		21,6000	0,00	0,00					
31.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
32.	Oprawa awaryja ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modulem awaryjnym 1h z grzałką	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	Oprawa awaryja ledowa AW1 1W 1h IP65 - O	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
34.	Oprawa zewnętrzna LED IP65 2,4W 155lm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
35.	Oprawa awaryja ledowa AW2 3W 1h IP20 - O	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
36.	Oprawa awaryja ledowa AW4 3W 1h IP20 do przestrzeni otwartych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
37.	Oprawa awaryja ledowa AW3 1W 1h IP20 -C	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	Oprawa A LED 1600lm 14W IP44	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
39.	Oprawa B LED 1000lm 9W IP20	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
40.	Oprawa C LED 3300lm 29W IP44	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
41.	Oprawa F LED 1800lm 15W IP44	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
42.	Oprawa G LED 2800lm 20W IP44	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
43.	Oprawa D LED 2600lm 17W IP20	szt.	23,0000		23,0000	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
44.	Oprawa E Panel LED 3800lm PLX 28W IP20 dostropowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	Wyłączniki nadprądowe 1 faz B6A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
46.	Lampka sygnalizacyjna 3 faz.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
47.	Wyłączniki nadprądowe 1 faz B16A	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
48.	Wyłączniki nadprądowe 3 faz B16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
49.	Wyłączniki nadprądowe 1 faz C16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	Wyłączniki nadprądowe 1 faz B10A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	Wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz. 25A 30mA	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
52.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1faz. B16A 30mA - typ A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
53.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1faz. B10A 30mA AC	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
54.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1faz. B16A 10mA - typ AC	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
55.	Rozłączniki 1 faz. 40A	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
56.	Zegar astronomiczny programowalny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
57.	Rozłącznik 3f 63A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
58.	Stycznik 1faz. 25A	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
59.	Ochronniki przepięć klasy T1 + T2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
60.	Łącznik świecznikowy IP20 16A	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
61.	łączniki instalacyjne jednobiegunowy IP20 16A	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
62.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - podwójne 2x 2P+2 16A IP44	szt.	18,3600		18,3600	0,00	0,00					
63.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - pojedyncze 2P+Z 16A IP44	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00					
64.	Zestaw gniazdowy Z1 - G 2xRJ45 + 2xGn230V og. + 2x230V DATA IP20	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
65.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - pojedyncze 2P+Z 16A IP20	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
66.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne 2P+Z IP20	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00					
67.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 3-faz 16A z wyłącznikiem	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
68.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	30,6000		30,6000	0,00	0,00					
69.	puszki izolacyjne podtynkowe FI60	szt.	104,0400		104,0400	0,00	0,00					
70.	piersćienie odgałęźne	szt.	30,6000		30,6000	0,00	0,00					
71.	Rury RVS47	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
72.	złączki	szt	12,3000		12,3000	0,00	0,00					
73.	rury winidurkowe karbowane'	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
74.	wsporniki ścienne	szt	45,4500		45,4500	0,00	0,00					
75.	uchwyt uziemiający UZ	szt	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
76.	uchwyty	szt.	63,0000		63,0000	0,00	0,00					
77.	uchwyty'	szt.	3450,6000		3450,6000	0,00	0,00					
78.	uchwyty''	szt	84,0000		84,0000	0,00	0,00					
79.	Kabel krosowy kat6A S/FTP, LS0H, 1,5m	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
80.	Kabel krosowy kat6A S/FTP, LS0H, 2,1m	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
81.	końcówki kablowe do zaprasowania K16	szt	26,7800		26,7800	0,00	0,00					
82.	końcówki kablowe Cu35	szt.	75,0000		75,0000	0,00	0,00					
83.	opaski kablowe OKi	szt.	17,7000		17,7000	0,00	0,00					
84.	opaski kablowe typ OKI	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
85.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
86.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
87.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00					
88.	kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00					
89.	kabel światłowodowy jednomodowy 6G 9/125	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
90.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2'	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
91.	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 530W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
92.	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 510W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
93.	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 320W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
94.	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 860W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
95.	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 280W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
96.	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 270W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
97.	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 200W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
98.	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 100W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
99.	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 330W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
100	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 650W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
101	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 780W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
102	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 2000W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
103	Mata grzewcza 100W/m2 o mocy min 1000W - wycena wg. projektu instalacji sanitarnych	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
104	N2XHżo5x2,5mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
105	HDGS3x1,5mm2'	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
106	N2XH2x1,5mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
107	N2XHżo3x1,5mm2	m	644,8000		644,8000	0,00	0,00					
108	N2XHżo3x2,5mm2	m	707,2000		707,2000	0,00	0,00					
109	N2XHżo4x1,5mm2	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
110	Przewód LgY16mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
111	Przewód LgY6mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
112	N2XHżo5x35mm2	m	33,2800		33,2800	0,00	0,00					
113	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	2,6550		2,6550	0,00	0,00					
114	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0160		0,0160	0,00	0,00					
115	kołki kotwiące'	szt	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
116	korytka metalowe 100x60	m	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
117	konstrukcje wsporcze	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
118	kołki wstrzeliwane z na-bojem i osłoną	szt.	189,2000		189,2000	0,00	0,00					
119	kołki rozporowe plastikowe	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
120	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3513,6000		3513,6000	0,00	0,00					
121	Kabel YKY5x35mm2	m	177,0000		177,0000	0,00	0,00					
122	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł