
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową basenów otwartych w Oleśnie w ramach zadania pn.: "Modernizacja kompleksu basenów otwartych w Oleśnie przy ul. Kościuszki 17"
ADRES INWESTYCJI : Olesno, dz. nr ewid.: 2114, 2117, 2128, 2131, 2132, 2135, 2206, 2213, 2214, 2216, obręb 0068 Olesno
INWESTOR : Baseny Rekreacyjno-Rehabilitacyjne trampOOLina Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wachowska 10A, 46-300 Olesno
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : VI.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VI.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie SN + Stacja Transformatorowa			
1.1		Zasilanie Stacji trafo			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0701-02					
1		60*1,1*0,6	m ³	39,600	
				RAZEM	39,600
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1. 0706-02		Krotność = 2			
1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160	m		
d.1. 0705-01					
1		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRU-HAKXS 1x120/50mm2	m		
d.1. 0707-03					
1		60*3	m	180,000	
				RAZEM	180,000
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0702-02					
1		60*0,9*0,6	m ³	32,400	
				RAZEM	32,400
6	KNNR 5-12	Montaż na słupach układów odłącznikowych - rozłącznik RUN III-24/4	szt.		
d.1. 0404-01					
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć na słupach	kpl.		
d.1. 1408-01					
1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1. 0605-08					
1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2		Stacja STNkr 25-20/400			
9	KNNR 5	Stacja transformatorowa	odc.		
d.1. 1302-01					
2	wycena indywidualna	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Inwentaryzacja geodezyjna	szt		
d.1. 2					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Zarobienie głowic SN			
11	KNNR 5	Zarobienie głowic SN	kpl.		
d.1. 1302-01					
3	wycena indywidualna	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Transformator 400kVA Al/Al 15,75/0,4kV			
12	KNNR 13-14	Montaż transformatorów mocy do 1 MVA	szt.		
d.1. 0407-02					
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1. 0406-01					
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5 d.1. 0201-05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 1x70mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
17	KNNR 5 d.1. 0201-05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 1x35mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1. 0201-05 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 1x16mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNNR 5 d.1. 0605-05 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
20	KNNR 5 d.1. 0611-07 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8+22	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.6		POMIARY POWYKONAWCZE			
21	KNP 18 D13 d.1. 1312-01 6	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy II o mocy do 25 MVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1. 1302-01 6	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna nN			
2.1		Teren zewnętrzny			
25	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		300*0,4*0,8	m ³	96,000	
				RAZEM	96,000
26	KNNR 5 d.2. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		230*0,4*0,8	m ³	73,600	
				RAZEM	73,600
27	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
29	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
30	KNNR 5 d.2. 0603-03 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
31	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.2. 0603-01 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
33	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2*4*10	m	80,000	
				RAZEM	80,000
34	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5*50	m	250,000	
				RAZEM	250,000
35	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
36	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
37	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
38	KNNR 5 d.2. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNNR 5 d.2. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
40	KNNR 5 d.2. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
41	KNNR 5 d.2. 0702-05 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		530*0,4*(0,8-0,2)	m ³	127,200	
				RAZEM	127,200
42	KNNR 5 d.2. 1204-05 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.2. 1204-01 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm ² 24*3	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
44	KNNR 5 d.2. 1008-04 1	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
46	KNNR 5 d.2. 1003-01 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 24	kpl. przew. kpl. przew.	 24,000	
				RAZEM	24,000
47	KNNR 5 d.2. 1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
48	KNNR 5 d.2. 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
49	KNNR 5 d.2. 0603-01 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm ²) 330	m m	 330,000	
				RAZEM	330,000
50	KNNR 5 d.2. 0907-05 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 6*4	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNNR 5-01 d.2. 0401-06 1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuele- mentowych w gruncie kat.III 27	stud. stud.	 27,000	
				RAZEM	27,000
52	KNNR 5-01 d.2. 0106-01 1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 310	m m	 310,000	
				RAZEM	310,000
2.2		Rozdzielnice			
53	KNNR 5 d.2. 0401-02 2	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.2. 0401-01 2	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.2. 0405-04 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez zabetonowanie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.2. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Instalacja elektryczna wewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2. 1209-03 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 5 d.2. 0511-06 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		10+17+2	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
59	KNNR 5 d.2. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
60	KNNR 5 d.2. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNNR 5 d.2. 1008-02 3 analogia	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.2. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.2. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		12+5+3	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
64	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		11+3+1	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
65	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7+3+1	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
66	KNNR 5 d.2. 0301-08 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
67	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
68	KNNR 5 d.2. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3*2+8*2+1*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
69	KNNR 5 d.2. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		13*2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
70	KNNR 5 d.2. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5+3+3	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNNR 5 d.2. 0103-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
74	KNNR 5 d.2. 0103-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
75	KNNR 5 d.2. 0206-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		670	m	670,000	
				RAZEM	670,000
76	KNNR 5 d.2. 0206-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
77	KNNR 5 d.2. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
78	KNNR 5 d.2. 0206-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
79	KNNR 5 d.2. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
80	KNNR 5 d.2. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
81	KNNR 5 d.2. 0203-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
82	KNNR 5 d.2. 0203-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
83	KNNR 5 d.2. 0203-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2.4		Instalacja wyrównawcza i odgromowa			
84	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86	KNNR 5 d.2. 0613-04 4	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		15	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
87	KNNR 5 d.2. 0611-01 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
88	KNNR 5 d.2. 0602-02 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
89	KNNR 5 d.2. 0602-02 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
90	KNNR 5 d.2. 0602-02 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
91	KNNR 5 d.2. 0601-05 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		90+40	m	130,000	
				RAZEM	130,000
92	KNNR 5 d.2. 1207-05 4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		30+14	m	44,000	
				RAZEM	44,000
93	KNNR 5 d.2. 0101-02 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30+14	m	44,000	
				RAZEM	44,000
94	KNNR 5 d.2. 0601-06 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		30+14	m	44,000	
				RAZEM	44,000
95	KNNR 5 d.2. 0301-12 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10+4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
96	KNNR 5 d.2. 0303-08 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		10+4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
97	KNNR 5 d.2. 0612-06 4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10+4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
98	KNNR 5 d.2. 0612-01 4	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12+4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
99	KNNR 5 d.2. 0611-01 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10+4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
100	KNNR 5 d.2. 0605-02 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		110+35	m	145,000	
				RAZEM	145,000
101	KNNR 5 d.2. 0615-05 4	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
2.5		System przyzywowy			
102	KNNR 5 d.2. 0409-02 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.2. 0409-02 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.2. 0409-02 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR AL-01 d.2. 0112-02 5	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5 d.2. 0204-01 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNNR 5 d.2. 1209-03 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.2. 1301-01 ana- 5 logia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywołania	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR AL-01 d.2. 0601-01 5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		okablowanie strukturalne			
111	KNR AT-15 d.2. 0109-01 6	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR AT-15 d.2. 0109-09 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR AT-15 d.2. 0112-01 6	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AT-15 d.2. 0109-10 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR AT-15 d.2. 0109-15 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 d.2. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 5 d.2. 0406-02 6	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR AT-15 d.2. 0108-02 6	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		4*2+3	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
119	KNR AT-15 d.2. 0102-01 6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		450	m kab- la	450,000	
				RAZEM	450,000
120	KNR AT-15 d.2. 0119-02 6 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
121	KNNR 5 d.2. 0102-02 6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
122	KNR AT-14 d.2. 0111-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
123	kalkulacja d.2. własna 6	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
124	kalkulacja d.2. własna 6	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.7		instalacja CCTV			
125	KNR AT-15 d.2. 0112-01 7	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AT-15 d.2. 0109-15 7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR AL-01 d.2. 0501-02 7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
128	KNNR 5 d.2. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR AL-01 d.2. 0109-02 7	Montaż UPS 3kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.2. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2. 7	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		650	m kab- la	650,000	
				RAZEM	650,000
132 d.2. 7	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.2. 7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.2. 7	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
135 d.2. 7	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
136 d.2. 7	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.2. 7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
2.8		system SSWiN			
138 d.2. 8	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2. 8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2. 8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
141 d.2. 8	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.2. 8	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.2. 8	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
144 d.2. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 5 d.2. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
146	KNR AL-01 d.2. 0601-01 8	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR AL-01 d.2. 0602-05 8	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		kontrola dostępu			
148	KNR AL-01 d.2. 0114-05 9	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obudowa kontrolera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR AL-01 d.2. 0112-07 9	Montaż zasilacza w obudowie KD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR AL-01 d.2. 0109-02 9	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah/12VDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR AL-01 d.2. 0302-03 9	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNR AL-01 d.2. 0302-02 9 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR AL-01 d.2. 0301-02 9	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154	KNR AL-01 d.2. 0304-01 9	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
155	KNR AL-01 d.2. 0208-02 9 analogia	Montaż elementów obsługowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156	KNR AL-01 d.2. 0203-01 9	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157	KNNR 5 d.2. 0102-01 9	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
158	KNNR 5 d.2. 0201-01 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur skrętka UTP kat 6 okablowanie kontaktronów	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
159	KNNR 5 d.2. 0201-01 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur OMY 2x1 zasilanie rygla	m		
		80	m	80,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
160	KNR AL-01 d.2. 0306-01 9	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR AL-01 d.2. 0307-04 9	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNR AL-01 d.2. 0307-03 9	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.10		System nagłośnienia			
163	KNR 5-06 d.2. 0809-08 10 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
164	KNR 5-06 d.2. 0814-03 10 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na gotowych konstrukcjach na słupie betonowym lub stalowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
165	KNR 5-06 d.2. 0301-02 10 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 5-06 d.2. 0301-01 10 analogia	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 5-06 d.2. 0301-02 10 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 5-06 d.2. 0303-02 10 analogia	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na konstrukcji	wzm.		
		2	wzm.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR 5-06 d.2. 0203-08 10 analogia	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 400 W na podłożu betonowym	wzm.		
		2	wzm.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 5-06 d.2. 0102-05 10 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach w zestawie sterującym	konsol.		
		1	konsol.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 5-06 d.2. 0102-08 10 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 12 wejściach w zestawie sterującym	konsol.		
		1	konsol.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 5-06 d.2. 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 5-06 d.2. 0103-05 10 analogia	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 4 elementach na podłożu betonowym	stanowisk.		
		1	stanowisk.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR AT-15 d.2. 0109-01 10	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 5 d.2. 0308-01 10 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 5-06 d.2. 0706-01 10 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych o 2 zaciskach	końc.		
		16+17	końc.	33,000	
				RAZEM	33,000
177	KNR AL-01 d.2. 0602-02 10 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		Instalacja fotowoltaiczna			
178	KNNR 5 d.2. 0406-04 11	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - panel fotowoltaiczny	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
179	KNNR 5 d.2. 0406-07 11	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - konstrukcja wsporcza do paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	kalkulacja d.2. własna 11	Oprzewodowanie paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNNR 5 d.2. 0404-01 11	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Prefabrykowana szafka z ogranicznikami przepięć i zabezpieczeniami po stronie DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 d.2. 0404-01 11	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Prefabrykowana szafka RGPV AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 5 d.2. 0406-01 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Inwerter 25kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNNR 5 d.2. 0715-01 11	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
185	KNNR 5 d.2. 0726-09 11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186	KNNR 5 d.2. 1302-04 11	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.12		Pomiary			
187	KNNR 5 d.2. 1302-04 12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
188	KNNR 5 d.2. 1301-01 12	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
189 d.2. 12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
190 d.2. 12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26	prób.	26,000	
				RAZEM	26,000
191 d.2. 12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
192 d.2. 12	KNR 13-21 0601-09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13		Inwentaryzacja			
193 d.2. 13		Inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4326,6430	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acces Point	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
2.	adapter 22,5x45	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
3.	akumulator 18Ah'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	akumulator 5Ah/12VDC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	bednarka ocynkowana 25x4	m	670,8000		670,8000	0,00	0,00	
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
7.	bednarka ocynkowana FeZn 40x5	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
8.	beton zwykły B 17	m³	0,8100		0,8100	0,00	0,00	
9.	cement "35"	kg	432,0000		432,0000	0,00	0,00	
10.	cement 25	t	0,0810		0,0810	0,00	0,00	
11.	centrala włamaniowa w obudowie metalowej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	czujka magnetyczna	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
13.	czujnik ruchu 360st.	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
14.	czytnik zbliżeniowy	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
15.	druk stalowy ocynkowany fi8	m	180,9600		180,9600	0,00	0,00	
16.	dyski twarde 8TB	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	elektrozaczep rewersyjny	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
18.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	1,9200		1,9200	0,00	0,00	
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m²	527,1000		527,1000	0,00	0,00	
20.	fundament słupa	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
21.	gniazda 2+Z 16A/230V	szt	26,5200		26,5200	0,00	0,00	
22.	gniazda 2+Z 16A/230V IP44	szt	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
23.	Inwerter 6kW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	kabel YKY 5x10mm²	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
25.	kabel YKY 5x16mm²	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
26.	kabel YKY 5x4mm²	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
27.	kabel YKY 5x6mm²	m	332,8000		332,8000	0,00	0,00	
28.	kable XRUHAKXS 1x120/50mm²	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
29.	kable YKXs 1x240mm²	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
30.	kable YKY 1x240mm²	m	260,0000		260,0000	0,00	0,00	
31.	kable YKY 5x25mm²	m	88,4000		88,4000	0,00	0,00	
32.	kable YKY 5x70mm²	m	67,6000		67,6000	0,00	0,00	
33.	kable YKY 5x95mm²	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
34.	kamera bullet zewnętrzna	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt	630,0000		630,0000	0,00	0,00	
36.	konsolki o masie 0.1 kg	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
37.	konsolki o masie 0.5 kg	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
38.	konstrukcja stalowa do 15 kg	kpl.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
39.	konstrukcja stalowa do montaż na słupie	kpl.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
40.	konstrukcja wsporcza do paneli fotowoltaicznych	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
41.	konstrukcje mocujące	kg	48,0000		48,0000	0,00	0,00	
42.	kontaktron nawierzchniowy	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
43.	kontroler drzwiowy	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
44.	kontroler sieciowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	końcówki kablowe"	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
46.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 240mm²	szt	26,7800		26,7800	0,00	0,00	
47.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6m²	szt	74,1600		74,1600	0,00	0,00	
48.	lakier asfaltowy	kg	10,9380		10,9380	0,00	0,00	
49.	lampka salowa - sygnalizacyjna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	listwa zasilająca 230V/16A 8x230V	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	Lokalna szyna uziemiająca	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
52.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
53.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	11,2200		11,2200	0,00	0,00	
54.	manipulator	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
55.	maszt 3m	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
56.	matryca audio	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	mikrofon pulpituowy z gęsią szyją dynamiczny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	moduł Bluetooth	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	moduł RJ45 kat6 FTP	kpl.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
60.	moduł RJ45 kat6 UTP	kpl.	35,0000		35,0000	0,00	0,00	
61.	montaż urządzeń w szafie rack + okablowanie szafy	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	obejma wyrównawcza na rury	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
63.	Obudowa kontrolera	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
64.	obudowa złącza kontrolnego	szt	14,2800		14,2800	0,00	0,00	
65.	odtwarzacz audio, CD, USB, bluetooth,	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	ogranicznik przepięć typu POLIM-D 24N	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
67.	okablowanie DC paneli fotowoltaicznych	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	okablowanie kompletne - kable sygnałowe	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	opaski kablowe typu OKi	szt	145,6600		145,6600	0,00	0,00	
70.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5,5000		5,5000	0,00	0,00	
71.	oprawa 45W 4880lm IP20	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
72.	oprawa awaryjna AWZ - zewnętrzna	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
73.	oprawa awaryjna C1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	oprawa awaryjna S1	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
76.	oprawa LED 17W 2040lm IP66	szt	29,0000		29,0000	0,00	0,00	
77.	oprawa LED 30W 3610lm IP44	szt	44,0000		44,0000	0,00	0,00	
78.	Oprawa zewn. LED 40W	kpl.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
79.	oprawa zewnętrzna LED 20W	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
80.	oprawa zewnętrzna typu parkowego LED 18W	kpl.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
81.	osłony przewodów	szt	8,7000		8,7000	0,00	0,00	
82.	osłony przewodów'	szt	2,8800		2,8800	0,00	0,00	
83.	panel fotowoltaiczny 380Wp	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
84.	panel porządkujący 19"1U	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
85.	Panel wentylacyjny dachowy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
86.	pasywna antena wielokierunkowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
87.	patch panel rozdzielczy 24xRJ45 niewyposażony	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
88.	patchcord Ethernet UTP kat 6 2m	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
89.	piasek	m³	69,2780		69,2780	0,00	0,00	
90.	pokrywa 500x500	szt	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
91.	poprzeczka stalowa	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
92.	Prefabrykowana szafka RPV AC	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	Prefabrykowana szafka z ogranicznikami przepięć i zabezpieczeniami po stronie DC - RPV DC	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	przełącznik sieciowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
95.	przewody izolowane jednożyłowe LY 16mm²	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
96.	przewody izolowane jednożyłowe LY 35mm²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
97.	przewody izolowane jednożyłowe LY 70mm²	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
98.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm²	m	790,4000		790,4000	0,00	0,00	
99.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm²	m	655,2000		655,2000	0,00	0,00	
100.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm²	m	509,6000		509,6000	0,00	0,00	
101.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x10mm²	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
102.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm²	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
103.	przewody LgY 2,5	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
104.	przewody LgY 6	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
105.	przewody N2XH-J 2x1mm²	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
106.	przewody YDY 3x1,5mm²	m	149,7600		149,7600	0,00	0,00	
107.	przewód FTP kat. 6 LS0H'	m	676,0000		676,0000	0,00	0,00	
108.	przewód LgY 16mm²	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
109.	przewód OMY 2x1	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
110.	przewód U/UTP kat. 6 LS0H	m	592,8000		592,8000	0,00	0,00	
111.	Przycisk aw. otwarcia drzwi	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
112.	przycisk pociągowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	przycisk przywoławczo-kasujący	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
114.	przyłącze ściennie PS	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
115.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	63,2400		63,2400	0,00	0,00	
116.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
117.	rejestrator cyfrowy 16 kanałowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
118.	Rozdzielacz antenowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
119.	Rozdzielnica RTECH	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
120.	Rozdzielnica RTW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
121.	Rozdzielnica RZS1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
122.	Rozdzielnica RZS2	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
123.	rozłącznik RUN III-24/4	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
124.	Rura osłonowa DVK 110	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
125.	Rura osłonowa DVK 75	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
126.	Rura osłonowa RHDPE 110	m	316,2000		316,2000	0,00	0,00	
127.	rury odgromowe	m	45,7600		45,7600	0,00	0,00	
128.	rury SRS160	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
129.	rury winidurkowe karbowane	m	416,0000		416,0000	0,00	0,00	
130.	rury winidurkowe RL18	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
131.	rury winidurkowe RL25	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
132.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	18,8250		18,8250	0,00	0,00	
133.	słupy stalowe 5m	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
134.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0700		0,0700	0,00	0,00	
135.	stacja STS Kuo 12/12-20/400 + rozdzielnica SN i nN + układ pomiarowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
136.	sterownik nagłośnienia		1,0000		1,0000	0,00	0,00	
137.	studnia SK 1	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
138.	switch L2/L4 24 portów kat 6 + 4GE SFP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
139.	switch PoE 24 porty	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
140.	sygnalizator optyczno-akustyczny z baterią'	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
141.	szafa dystrybucyjna 33U 600x600	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
142.	szafa rack SZ_1 600x600	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
143.	szyna GSU	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
144.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
145.	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
146.	śruba M 20x60 mm z nakrętka	szt	108,0000		108,0000	0,00	0,00	
147.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4,0200		4,0200	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
148.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
149.	tabliczki ostrzegawcze	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
150.	transformator 400kVA	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
151.	transformator na szynę	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
152.	uchwyty	szt	4428,0000		4428,0000	0,00	0,00	
153.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
154.	uchwyty UZ 18	szt	252,0000		252,0000	0,00	0,00	
155.	uchwyty UZ 25	szt	378,0000		378,0000	0,00	0,00	
156.	uruchomienie systemu na obiekcie, strojenie, szkolenie użytkownika, asysta przy pierwszej imprezie	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
157.	uziom ocynk fi 16mm	m	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
158.	uziom stalowy ocynkowany fi 16	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
159.	wazelina techniczna	kg	22,2890		22,2890	0,00	0,00	
160.	wietrznik do studni	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
161.	woda	m³	0,2160		0,2160	0,00	0,00	
162.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	20,2000		20,2000	0,00	0,00	
163.	wsporniki naciągowe	szt	14,0592		14,0592	0,00	0,00	
164.	wsporniki przelotowe	szt	15,8166		15,8166	0,00	0,00	
165.	wsporniki ścienne	szt	50,5000		50,5000	0,00	0,00	
166.	wysięgniki rurowe	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
167.	wzmacniacz antenowy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
168.	wzmacniacz typ 1 2x500W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
169.	wzmacniacz typ 2 4x1500W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
170.	YKY 5x16mm²	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
171.	YTDY 6x0,5'	m	332,8000		332,8000	0,00	0,00	
172.	YTDY 8x0,5'	m	260,0000		260,0000	0,00	0,00	
173.	YTKSY 3x2x0,5	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
174.	zacisk odgałęźny	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
175.	zarobienie głowic SN	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
176.	zasilacz KD	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
177.	zasilacz UPS 3kVA	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
178.	zestaw bezprzewodowy z nadajnikiem osobistym i mikrofonem nagłównym	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
179.	zestaw głośnikowy typ 1	szt	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
180.	zestaw głośnikowy typ 2	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
181.	zestaw z mikrofonem do ręki z przetwornikiem dynamicznym	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
182.	złącza krzyżowe	szt	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
183.	złącza kontrolne	szt	28,6000		28,6000	0,00	0,00	
184.	złącza rynnowe	szt	5,2200		5,2200	0,00	0,00	
185.	złącze	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
186.	złącze ZK- Food Track	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
187.	złącze ZK-ppoż	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
188.	złączka śrubowo-kabłąkowa NK 2411	szt.	4,5900		4,5900	0,00	0,00	
189.	złączka śrubowo-kabłąkowa NK 2421	szt.	1,5300		1,5300	0,00	0,00	
190.	złączki	szt	18,0400		18,0400	0,00	0,00	
191.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	49,6000		49,6000	0,00	0,00	
192.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	21,0888		21,0888	0,00	0,00	
193.	złączki ZCL 18	szt	49,2000		49,2000	0,00	0,00	
194.	złączki ZCL 25	szt	73,8000		73,8000	0,00	0,00	
195.	żwir do betonów	m³	1,0560		1,0560	0,00	0,00	
196.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	6,3303	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,4700	0,00	0,00
3.	koparka	m-g	29,9200	0,00	0,00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	26,1000	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,1403	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,6600	0,00	0,00
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Cu	m-g	5,3640	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,2240	0,00	0,00
9.	samochód samowyładowczy	m-g	126,7270	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	59,5760	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5700	0,00	0,00
12.	spawarka	m-g	46,8460	0,00	0,00
13.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4,6080	0,00	0,00
14.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	10,7280	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	34,0279	0,00	0,00
16.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	28,6750	0,00	0,00
17.	wibromłot'	m-g	6,8850	0,00	0,00
18.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	50,2353	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł