
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku
ADRES INWESTYCJI : Czernica, ul. Kolejowa 3
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : 55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki
DATA OPRACOWANIA : 11-2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa budynku - Czernica						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1			Zasilanie obiektu, oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1. 0701-05 1	ST/ 10/19	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
			105	m³	105.000	
					RAZEM	105.000
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	ST/ 10/19	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			77+280	m	357.000	
					RAZEM	357.000
3	KNR 5-10 d.1. 0303-03 1	ST/ 10/19	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
4	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1	ST/ 10/19	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
5	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1	ST/ 10/19	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
6	KNNR 5 d.1. 0707-05 1	ST/ 10/19	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
7	KNR 2-25 d.1. 0613-04 1	ST/ 10/19	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m - budowa	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
8	KNNR 5 d.1. 0707-04 1	ST/ 10/19	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie YKY 5x4mm²	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
9	KNNR 5 d.1. 0707-04 1	ST/ 10/19	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10mm²	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
10	KNR 2-25 d.1. 0613-02 1	ST/ 10/19	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
11	KNR 2-25 d.1. 0613-02 1	ST/ 10/19	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
			380	m	380.000	
					RAZEM	380.000
12	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	ST/ 10/19	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka na kabel)	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
13	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	ST/ 10/19	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
			69	m³	69.000	
					RAZEM	69.000
14	KNNR 5 d.1. 1001-01 1	ST/ 10/19	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 5 1001-01	ST/ 10/19	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1. 1	KNNR 5 1003-03	ST/ 10/19	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
			14+2	kpl.prz ew.	16.000	
					RAZEM	16.000
17 d.1. 1	KNNR 5 0907-06	ST/ 10/19	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
18 d.1. 1	KNNR 5 1008-03	ST/ 10/19	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1. 1	KNNR 5 0605-08	ST/ 10/19	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
20 d.1. 1	KNNR 5 1302-03	ST/ 10/19	Badanie linii kablowej N.N.-	odc.		
			14+1+1	odc.	16.000	
					RAZEM	16.000
21 d.1. 1	KNNR 5 1305-01	ST/ 10/19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			16	prób.	16.000	
					RAZEM	16.000
22 d.1. 1	KNNR 5 1305-02	ST/ 10/19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			16	prób.	16.000	
					RAZEM	16.000
23 d.1. 1	KNNR 5 1304-01	ST/ 10/19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
24 d.1. 1	KNNR 5 0726-06	ST/ 10/19	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			14*2	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
25 d.1. 1	KNNR 5 1304-02	ST/ 10/19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.2			MONTAŻ ROZDZIELNIC			
26 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie RG+RG0	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1. 2	KNNR 5 0405-07	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie P-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1. 2	KNNR 5 0405-07	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RK	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0405-07 2	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie P0	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1. 0405-07 2	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RO	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 0405-07 2	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie P1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0405-07 2	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie R1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0405-07 2	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie R2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 0405-07 2	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RG1 - wiata	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 0405-07 2	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RD	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0405-07 2	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW			
37	KNNR 5 d.1. 1209-05 3	ST/ 10/19	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			40	otw.	40.000	
					RAZEM	40.000
38	KNNR 5 d.1. 0114-03 3	ST/ 10/19	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm odpowiednio uszczelnione ogniowo	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
39	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	ST/ 10/19	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			3000	m	3000.000	
					RAZEM	3000.000
40	KNNR 5 d.1. 0101-05 3	ST/ 10/19	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			4000	m	4000.000	
					RAZEM	4000.000
41	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	ST/ 10/19	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			8	m³	8.000	
					RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.1. 1208-03 3	ST/ 10/19	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
43	KNNR 5 d.1. 1201-02 3	ST/ 10/19	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			150	szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
44	KNNR 5 d.1. 1105-07 3	ST/ 10/19	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H50	m		
			100+112	m	212.000	
					RAZEM	212.000
45	KNNR 5 d.1. 1105-08 3	ST/ 10/19	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H50	m		
			84+120+10+10+10+10	m	244.000	
					RAZEM	244.000
46	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	ST/ 10/19	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YKYżo 5x25	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
47	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	ST/ 10/19	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YKYżo 5x16	m		
			35+40+30+35+55+60	m	255.000	
					RAZEM	255.000
48	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	ST/ 10/19	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YKYżo 5x16 centrale	m		
			35+45+55	m	135.000	
					RAZEM	135.000
49	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	ST/ 10/19	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YKYżo 5x10	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
50	KNNR 5 d.1. 0203-03 3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - kabel YKYżo 5x6	m		
			55+35	m	90.000	
					RAZEM	90.000
51	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			5590	m	5590.000	
					RAZEM	5590.000
52	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
			8500	m	8500.000	
					RAZEM	8500.000
53	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 4x1,5mm2	m		
			2000	m	2000.000	
					RAZEM	2000.000
54	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód NKGs2x1	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
55	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód NKGs5x4	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
56	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód przewód LgY 2,5	m		
			800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
57	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 6	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 3	KNNR 5 0203-04	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 35	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
59 d.1. 3	KNNR 5 1203-01	ST/ 10/19	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			547*3	szt.żył	1641.000	
					RAZEM	1641.000
60 d.1. 3	KNNR 5 1203-04	ST/ 10/19	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			12+5	szt.żył	17.000	
					RAZEM	17.000
61 d.1. 3	KNNR 5 1203-05	ST/ 10/19	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4			MONTAŻ OSPRZĘTU			
62 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	ST/ 10/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			576	szt.	576.000	
					RAZEM	576.000
63 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	ST/ 10/19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			26+10+83+151+60+123+123	szt.	576.000	
					RAZEM	576.000
64 d.1. 4	KNNR 5 0306-02	ST/ 10/19	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
65 d.1. 4	KNNR 5 0306-04	ST/ 10/19	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
66 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	ST/ 10/19	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			83	szt.	83.000	
					RAZEM	83.000
67 d.1. 4	KNNR 5 0308-02	ST/ 10/19	Gniazdo elektryczne podw.	szt.		
			151	szt.	151.000	
					RAZEM	151.000
68 d.1. 4	KNNR 5 0308-02	ST/ 10/19	Gniazdo elektryczne poj. herm.	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
69 d.1. 4	KNNR 13-14 0201-01	ST/ 10/19	Instalacja wpustów wewnt. inst. klim.	m		
			2+16	m	18.000	
					RAZEM	18.000
70 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	ST/ 10/19	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- podgrzewacz wody	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
71 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	ST/ 10/19	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- WENTYLATOR	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
72 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	ST/ 10/19	Montaż aparatów el.- zestaw PEL-1	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			41	szt.	41.000	
					RAZEM	41.000
73	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	ST/ 10/19	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- puszka podłogowa PEL-2	szt.		
			54	szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
74	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	ST/ 10/19	Montaż czujników ruchu 360	szt.		
			64+5+2	szt.	71.000	
					RAZEM	71.000
75	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	ST/ 10/19	Montaż czujki zmierzch.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	ST/ 10/19	PRZYCISK WYŁĄCZNIKA ZASILANIA W CAŁYM BUDYNKU- CELE PPOŻ	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
77	KNNR 5-08 d.1. 0802-01 4	ST/ 10/19	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
1.5			MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
78	KNNR 5-08 d.1. 0501-04 5	ST/ 10/19	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
			235	kpl.	235.000	
					RAZEM	235.000
79	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - A1	kpl.		
			339	kpl.	339.000	
					RAZEM	339.000
80	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - L4	kpl.		
			140	kpl.	140.000	
					RAZEM	140.000
81	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - L5	kpl.		
			62	kpl.	62.000	
					RAZEM	62.000
82	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - L3	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
83	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - L3 ozdobne	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
84	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - ewak. LED - AW2	kpl.		
			81	kpl.	81.000	
					RAZEM	81.000
85	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - awaryjna zewnętrzna	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - L2	kpl.		
			62	kpl.	62.000	
					RAZEM	62.000

Lp.	Podst	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Taśma LED	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Taśma LED zewn.	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Kinkiet zewn.	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
90	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Dziąło świetlne	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Kinkiet wewn.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Kinkiet zewn. + cz. ruchu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawa zewn. halog.	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
94	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawa zewn. halog. + cz. ruchu.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - ewk. EXIT	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - ewk. drzwi	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
97	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	ST/ 10/19	Oprawy oświetleniowe - ewk. kier.	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.6			INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I WYRÓWNAWCZA			
98	KNNR 5 d.1. 0601-02 6	ST/ 10/19	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
			150+120	m	270.000	
					RAZEM	270.000
99	KNNR 5 d.1. 0601-06 6	ST/ 10/19	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
			10*10	m	100.000	
					RAZEM	100.000
100	KNNR 5 d.1. 0609-04 6	ST/ 10/19	Zwody pionowe instalacji odgromowej - maszty	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
101	KNR-W 5- d.1. 08 0618-01 6	ST/ 10/19	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
102	KNNR 5 d.1. 0605-01 6	ST/ 10/19	Montaż uziomów poziomych z taśmy FeZn25x4	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
103	KNNR 5 d.1. 0611-01 6	ST/ 10/19	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
104	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	ST/ 10/19	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
105	KNNR 5 d.1. 0602-04 6	ST/ 10/19	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem- przewód LgY 4 mm2	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
106	KNNR 5 d.1. 0602-04 6	ST/ 10/19	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem- przewód LgY 25 mm2	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
1.7			POMIARY			
107	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	ST/ 10/19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			268	pomiar	268.000	
					RAZEM	268.000
108	KNNR 5 d.1. 1303-02 7	ST/ 10/19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			268	pomiar	268.000	
					RAZEM	268.000
109	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	ST/ 10/19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			12+6	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
110	KNNR 5 d.1. 1304-02 7	ST/ 10/19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
111	KNNR 5 d.1. 1304-03 7	ST/ 10/19	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
112	KNNR 5 d.1. 1304-04 7	ST/ 10/19	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
113	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	ST/ 10/19	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			268	pomiar	268.000	
					RAZEM	268.000
114	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	ST/ 10/19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			268	prób.	268.000	
					RAZEM	268.000
1.8			INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE			
1.8. 1			SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ (CCTV)			
115	KNNR 5 d.1. 1207-09 8.1	ST/ 10/19	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		

Lp.	Podst	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
116	KNNR 5 d.1. 0101-05 8.1	ST/ 10/19	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
117	KNNR 5 d.1. 0203-01 8.1	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- przewód sygnałowy UTP 6 4x2x0,5	m		
			4*15	m	60.000	
					RAZEM	60.000
118	KNR 5-10 d.1. 0303-02 8.1	ST/ 10/19	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 22/28 mm w wykopie	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
119	KNNR 5 d.1. 0203-01 8.1	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- przewód sygnałowy UTP 6 4x2x0,5	m		
			7*40	m	280.000	
					RAZEM	280.000
120	KNR AT-15 d.1. 0109-03 8.1	ST/ 10/19	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg- szafa wisząca dzielona	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNR AT-15 d.1. 0109-09 8.1	ST/ 10/19	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2-wen- tylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem np. KRONE 6569 7 002-11	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNR AT-15 d.1. 0112-01 8.1	ST/ 10/19	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
123	KNR AT-15 d.1. 0112-01 8.1	ST/ 10/19	Switch 24 porty	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
124	KNR AT-15 d.1. 0109-10 8.1	ST/ 10/19	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9-portowa z bolcem np. KRONE 6620 7 009-00	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
125	KNR AL-01 d.1. 0503-04 8.1	ST/ 10/19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator np. NVR5432- 4KS2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
126	KNR AL-01 d.1. 0501-01 8.1	ST/ 10/19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa np. DAHUA HAC-HDW1400M	szt.		
			10+19	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
127	KNR AL-01 d.1. 0501-03 8.1	ST/ 10/19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
128	KNR 5-08 d.1. 0809-04 8.1	ST/ 10/19	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
129	KNR AL-01 d.1. 0506-01 8.1	ST/ 10/19	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			29	linia	29.000	
					RAZEM	29.000

Lp.	Podst	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR AL-01 d.1. 0506-02 8.1	ST/ 10/19	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			29	linia	29.000	
					RAZEM	29.000
1.8. 2			INSTALCJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO+KD+INST. PRZYZYWOWA			
131	KNNR 5 d.1. 0101-05 8.2	ST/ 10/19	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
132	KNNR 5 d.1. 0203-01 8.2	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód sygnałowy UTP6 4x2x0,5	m		
			54*30*6+41*30*3+14*30	m	13830.000	
					RAZEM	13830.000
133	KNR AT-14 d.1. 0105-01 8.2	ST/ 10/19	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej UTP	szt.		
			54*6+41*3+14	szt.	461.000	
					RAZEM	461.000
134	KNR AT-14 d.1. 0111-01 8.2	ST/ 10/19	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			461	pomiar	461.000	
					RAZEM	461.000
135	KNR AL-01 d.1. 0302-01 8.2	ST/ 10/19	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
136	KNR AL-01 d.1. 0301-02 8.2	ST/ 10/19	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.1. 0304-01 8.2	ST/ 10/19	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
138	KNR AL-01 d.1. 0306-01 8.2	ST/ 10/19	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
139	KNR AL-01 d.1. 0108-02 8.2	ST/ 10/19	Montaż sygnalizatora inst. przyzywowej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
140	KNR AL-01 d.1. 0111-01 8.2	ST/ 10/19	Montaż elementów obsługowych - przycisk z lampką FAP 2001	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
141	KNR AL-01 d.1. 0111-01 8.2	ST/ 10/19	Montaż elementów obsługowych - przycisk pociągowy FAP 3002	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
142	KNR AL-01 d.1. 0110-01 8.2	ST/ 10/19	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej - numerator	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
143	KNR AL-01 d.1. 0112-01 8.2	ST/ 10/19	Montaż transformatora FLM1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8. 3			Instalacja oddymiania			

Lp.	Podst	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 5 d.1. 0204-01 8.3	ST/ 10/19	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
145	KNR 5-08 d.1. 0201-04 8.3	ST/ 10/19	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie -	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
146	KNR 5-08 d.1. 0211-06 8.3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 5+12+10	m		
				m	27.000	
					RAZEM	27.000
147	KNR-W 5- d.1. 08 0804-01 8.3	ST/ 10/19	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
			14	szt.żył	14.000	
					RAZEM	14.000
148	KNR 5-08 d.1. 0209-05 8.3	ST/ 10/19	Układanie przewodu YDYP 4x1,5mm ² p/t	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
149	KNR AL-01 d.1. 0101-01 8.3	ST/ 10/19	Montaż kompaktowej centrali RZN 4408-K	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150	KNR AL-01 d.1. 0113-09 8.3	ST/ 10/19	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151	KNR AL-01 d.1. 0401-01 8.3	ST/ 10/19	Montaż czujek pożarowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
152	KNR AL-01 d.1. 0402-03 8.3	ST/ 10/19	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
153	KNR AL-01 d.1. 0402-01 8.3	ST/ 10/19	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
154	KNR AL-01 d.1. 0403-01 8.3	ST/ 10/19	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
155	KNR 5-01 d.1. 0818-01 8.3	ST/ 10/19	Rozszycie kabli zakończeniowych w gniach, przyciskach	kon.kabl.		
			3+2	kon.kabl.	5.000	
					RAZEM	5.000
156	KNR AL-01 d.1. 0107-04 8.3	ST/ 10/19	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.1. 0101-06 8.3	ST/ 10/19	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
158	KNNR 5 d.1. 0203-02 8.3	ST/ 10/19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
159	KNNR 5 d.1. 1302-06 8.3	ST/ 10/19	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.8. 4			Stacje ładowania samochodów			
160	KNNR 5-10 d.1. 0303-02 8.4	ST/ 10/19	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
161	KNNR 5 d.1. 0707-04 8.4	ST/ 10/19	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie YKY 5x25mm2	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
162	KNNR 5 d.1. 1302-03 8.4	ST/ 10/19	Badanie linii kablowej N.N.-	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
163	KNNR 5 d.1. 0726-06 8.4	ST/ 10/19	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2*5*2	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
164	KNNR 5 d.1. 0405-09 8.4	ST/ 10/19	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	centala oddymiania (np. RZN 4408-K)	szt	1.0000		1.0000			
2.	moduł 2we/2wy	szt	1.0000		1.0000			
3.	czujka OSD 23	szt	3.0000		3.0000			
4.	ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	2.0000		2.0000			
5.	przycisk przewietrzania	szt	1.0000		1.0000			
6.	gniazdo czujki	szt	3.0000		3.0000			
7.	moduł we/wy	szt	1.0000		1.0000			
8.	wazelina techniczna	kg	1.2000		1.2000			
9.	wazelina techniczna	kg	11.2600		11.2600			
10.	wazelina techniczna'	kg	2.7200		2.7200			
11.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	124.8000		124.8000			
12.	drut Fe/Zn 8mm	m	384.8000		384.8000			
13.	bednarka ocynkowana'	m	374.4000		374.4000			
14.	maszt h=3m	m	12.0000		12.0000			
15.	pręty stalowe	m	31.2000		31.2000			
16.	linka uziemiająca	szt.	4.0000		4.0000			
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	56.7000		56.7000			
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	67.2000		67.2000			
19.	piasek	m ³	32.6640		32.6640			
20.	piasek do betonów	m ³	8.8000		8.8000			
21.	żwir do betonów	m ³	0.7040		0.7040			
22.	cement portlandzki CEM 1	t	1.5280		1.5280			
23.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	16.0000		16.0000			
24.	zaprawa cementowa	m ³	2.1000		2.1000			
25.	rura stalowa	m	30.0000		30.0000			
26.	rury przepustowe z PCW fi 50	m	166.4000		166.4000			
27.	rury przepustowe z 23/28	m	249.6000		249.6000			
28.	rury przepustowe z PCW fi 160	m	41.6000		41.6000			
29.	rury przepustowe z PCW SRS fi 50	m	228.8000		228.8000			
30.	rury przepustowe z PCW fi 50'	m	20.8000		20.8000			
31.	dwukielich śr. 160 mm	szt.	12.0000		12.0000			
32.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	1.2600		1.2600			
33.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe R0	szt.	1.0000		1.0000			
34.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe R1	szt.	1.0000		1.0000			
35.	rozdzielnice główna RG+RG0	szt.	1.0000		1.0000			
36.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe P-1	szt.	1.0000		1.0000			
37.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RK	szt.	1.0000		1.0000			
38.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe P0	szt.	1.0000		1.0000			
39.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe P1	szt.	1.0000		1.0000			
40.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe R2	szt.	1.0000		1.0000			
41.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RG1	szt.	1.0000		1.0000			
42.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RD	szt.	1.0000		1.0000			
43.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RS	szt.	1.0000		1.0000			
44.	stacja ładowania pojazdów 2x20kW	szt.	2.0000		2.0000			
45.	tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45	kpl.	2.0000		2.0000			
46.	Switch 24 porty	kpl.	2.0000		2.0000			
47.	wentylator	szt.	9.0000		9.0000			
48.	czujka ruchu 360st.	szt.	71.0000		71.0000			
49.	czujka zmierzchowa	szt.	1.0000		1.0000			
50.	zestaw PEL-1	szt.	41.0000		41.0000			
51.	puszka podłogowa PEL-2	szt.	54.0000		54.0000			
52.	podgrzewacz wody	szt.	23.0000		23.0000			
53.	oprawy ewak. zewn.	szt.	3.0000		3.0000			
54.	oprawy A1	szt.	339.0000		339.0000			
55.	oprawa L4	szt.	140.0000		140.0000			
56.	oprawa L5	szt.	62.0000		62.0000			
57.	oprawy L2	szt.	62.0000		62.0000			
58.	Taśma LED z zasilaczem	szt.	2.0000		2.0000			
59.	oprawa ew. EXIT	szt.	3.0000		3.0000			
60.	oprawa L3	szt.	18.0000		18.0000			
61.	oprawa L3 ozdobna	szt.	6.0000		6.0000			
62.	oprawa ewak. LED AW-2	szt.	81.0000		81.0000			
63.	Taśma LED z zasilaczem'	szt.	4.0000		4.0000			
64.	kinkiet zewn.'	szt.	10.0000		10.0000			
65.	kinkiet zewn. + czujka ruchu	szt.	2.0000		2.0000			
66.	oprawa zewn. halog	szt.	5.0000		5.0000			
67.	oprawa zewn. halog. z czujką ruchu	szt.	2.0000		2.0000			
68.	oprawa ew. drzwi	szt.	9.0000		9.0000			
69.	oprawa ew. kier.	szt.	6.0000		6.0000			
70.	kinkiet wewn.'	szt.	2.0000		2.0000			
71.	dziąło świetlne IP-65	szt.	2.0000		2.0000			
72.	projektory oświetleniowe	kpl.	2.0000		2.0000			
73.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	26.5200		26.5200			
74.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	10.2000		10.2000			
75.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	84.6600		84.6600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
76.	przycisk p.poż.	szt.	3.0600		3.0600			
77.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	215.2200		215.2200			
78.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	587.5200		587.5200			
79.	puszki podtynkowe śr.70 mm	szt.	2.9376		2.9376			
80.	złącze RJ45	szt.	461.0000		461.0000			
81.	dławik metalowy	szt.	60.0000		60.0000			
82.	rury winidurkowe	m	4721.6000		4721.6000			
83.	rury winidurkowe 28	m	15.6000		15.6000			
84.	złączki'	szt.	1640.0000		1640.0000			
85.	złączki"	szt.	227.5500		227.5500			
86.	osłony przewodów	szt.	0.6000		0.6000			
87.	wsporniki dachowe	szt.	272.7000		272.7000			
88.	wsporniki naciągowe	szt.	8.0800		8.0800			
89.	wsporniki przelotowe	szt.	9.0900		9.0900			
90.	złącza kontrolne"	szt.	13.8000		13.8000			
91.	złącza rynnowe'	szt.	8.1000		8.1000			
92.	złącza rynnowe	szt.	3.0000		3.0000			
93.	złącza uniwersalne	szt.	25.0000		25.0000			
94.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	12.1200		12.1200			
95.	złącza	szt.	12.0000		12.0000			
96.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	16.0000		16.0000			
97.	uchwyty'	szt.	162.0000		162.0000			
98.	końcówki kablowe	szt.	112.0000		112.0000			
99.	końcówki kablowe'	szt.	80.0000		80.0000			
100.	opaski kablowe typu Oki	szt.	55.9000		55.9000			
101.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	36.0000		36.0000			
102.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	28.0000		28.0000			
103.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	20.0000		20.0000			
104.	szafa dystrybucyjna wisząca 3U	kpl.	1.0000		1.0000			
105.	kamera kopułkowa	kpl.	29.0000		29.0000			
106.	monitor 42"	kpl.	2.0000		2.0000			
107.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000			
108.	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1.0000		1.0000			
109.	przewody YnTKSY 4x2x0,8	m	62.4000		62.4000			
110.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	5813.6000		5813.6000			
111.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m	8840.0000		8840.0000			
112.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2	m	2080.0000		2080.0000			
113.	przewody kabelkowe NKGs2x1mm2	m	52.0000		52.0000			
114.	przewody kabelkowe LgY 2,5mm2	m	832.0000		832.0000			
115.	przewody kabelkowe LgY 6mm2	m	124.8000		124.8000			
116.	przewody kabelkowe LgY 35mm2	m	260.0000		260.0000			
117.	przewody HDGs3x2,5	m	28.0800		28.0800			
118.	przewód YDYp 4x1,5mm2 p/t"	m	6.2400		6.2400			
119.	przewody kabelkowe UTP 5e	m	15.6000		15.6000			
120.	przewody kabelkowe YKYżo 5x6mm2	m	93.6000		93.6000			
121.	przewody kabelkowe UTP6	m	62.4000		62.4000			
122.	przewody kabelkowe UTP6 - zewn.	m	291.2000		291.2000			
123.	przewody kabelkowe 4x2x0,8mm2 UTP kat.6	m	14383.2000		14383.2000			
124.	przewody kabelkowe YKY 3x1,5mm2	m	160.0000		160.0000			
125.	przewody kabelkowe NKGs5x4mm2	m	20.8000		20.8000			
126.	sygnalizator FEH2001	m	2.0800		2.0800			
127.	numerotor FIM 1300	m	1.0400		1.0400			
128.	przycisk z lampką FAP 2001	m	1.0400		1.0400			
129.	przycisk pociągowy FAP 3002	m	1.0400		1.0400			
130.	numerotor FLM1000	m	1.0400		1.0400			
131.	kontroler	m	1.0400		1.0400			
132.	czytnik	m	1.0400		1.0400			
133.	elektrozaczep	m	1.0400		1.0400			
134.	rejestrator	szt.	1.0000		1.0000			
135.	kable YKY 5x4m2	m	457.6000		457.6000			
136.	kable YKY 5x10m2'	m	109.2000		109.2000			
137.	kable YKYżo 5x25	m	431.6000		431.6000			
138.	kable 5 x YAKXS 1x240mm2	m	98.8000		98.8000			
139.	kable YKY 5x10m2	m	20.8000		20.8000			
140.	kable YKY 5x25m2	m	166.4000		166.4000			
141.	słup ośw. H=4m, z oprawą	szt.	14.0000		14.0000			
142.	słup ośw. H=4m, z oprawą'	szt.	2.0000		2.0000			
143.	fundament prefabrykowany pod słup	szt.	16.0000		16.0000			
144.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.0250		2.0250			
145.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt.	2.4000		2.4000			
146.	kołki kotwiące	szt.	19.0000		19.0000			
147.	korytka K100H50	m	212.0000		212.0000			
148.	korytka K200/50	m	244.0000		244.0000			
149.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	165.0000		165.0000			
150.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	470.0000		470.0000			
151.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: