



G&G PROJEKT
ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO
STANOWIĄCA ODRĘBNĄ CZĘŚĆ BUDYNKU WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM.
PRZEBUDOWA W ZAKRESIE PRAC BUDOWLANYCH W POMIESZCZENIACH
PRZYŁĘGLYCH Z ŁĄCZNIKIEM.
BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO-GOSPODARCZEGO.

ADRES INWESTYCJI : UL. TRAUGUTTA 23, 13-100 NIDZICA
DZIAŁKI NR: 8/4; 8/5
OBRĘB: 0005 NIDZICA

INWESTOR : POWIAT NIDZICKI
UL. TRAUGUTTA 23
13-100 NIDZICA

BRANŻA : ELEKTRYCZNA
BUDOWA BUDYNKU STAROSTWA
BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Jagas

WYKAZ DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Oświetlenie terenu.	1	21
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	22	59
3	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	60	78
4	Rozdzielnica Główna	79	79
5	Rozdzielnia R1	80	99
6	Rozdzielnia R2	100	119
7	Rozdzielnia R3	120	139
8	Rozdzielnia Rg	140	159
9	Rozdzielnia Rk	160	179
10	Instalacja paneli fotowoltaicznych.	180	194
11	Rozdzielnia RG.	195	227
12	Wyłącznik p.poż budynku.	228	241
13	W.L.Z.	242	262
14	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	263	292
15	Instalacja CCTV.	293	316
16	Punkt dysrybucyjny GPD#1	317	327
17	Punkt dysrybucyjny GPD #2	328	337
18	Punkt dysrybucyjny PPD0	338	348
19	Punkt dysrybucyjny PPD1	349	359
20	Punkt dysrybucyjny PPD2	360	371
21	Okablowanie strukturalne	372	383
22	Instalacja przyzewowa	384	392
23	Instalacja kontroli dostępu	393	407
24	Instalacja sygnalizacja włamania i napadu.	408	449
25	Instalacja Telewizyjna	450	460
26	Instalacja Kolejkowania	461	473
27	System AV	474	498

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELETECHNICZNE, ZEWNĘTRZNE SIECI ELEKTRYCZNE DLA ROZBUDOWY BUDYNKU STACJI ROSTWA POWIATOWEGO I BUDOWY BUDYNKU GARAŻOWEGO PRZY UL. TRAUGUTTA 23 W NIDZICY					
1		Oświetlenie terenu.			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		250*0.7*0.2	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		250*0.7*0.2	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 5 d.1 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienne	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		18		18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
12	KNNR 5 d.1 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
		18*4	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
13	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*18	szt.żył	72.000	
				RAZEM	72.000
14	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*18	szt.żył	72.000	
				RAZEM	72.000
15	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNP 18 D13 d.1 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNP 18 D13 d.1 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	Analiza d.1 własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	Analiza d.1 własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
21	Analiza d.1 własna	Oświetlenie chodnikowe LED IK 10	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
22	Analiza in-dywidualna	Przystosowanie istniejącej instalacji oświetlenia	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		1821	metr	1821.000	
				RAZEM	1821.000
24	KNNR 5 d.2	Wykucie bruzd dla przewodów w posadzce	metr		
		361	metr	361.000	
				RAZEM	361.000
25	KNNR 5 d.2	Wykucie otworów w posadzce pod puszkę podłogowe	szt		
		146	szt	146.000	
				RAZEM	146.000
26	KNNR 5 d.2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka naścienna w przestrzeni między sufitowej - do osprzętu modułowego 6xK45	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2	Osprzęt elektroinstalacyjny - wyłącznik dzwonkowy	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.2	Osprzęt elektroinstalacyjny - wyłącznik jednobiegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		1821+361	metr	2182.000	
				RAZEM	2182.000
30	KNNR 5-08 d.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		505	szt	505.000	
				RAZEM	505.000
31	KNNR 5-08 d.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		505	szt	505.000	
				RAZEM	505.000
32	KNNR 5 d.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt	szt		
		300	szt	145.000	
		145			
				RAZEM	145.000
33	KNNR 5 d.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50	szt		
		360	szt	360.000	
				RAZEM	360.000
34	KNNR 5 d.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
		360	metr	360.000	
				RAZEM	360.000
35	KNNR 5 d.2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
		145	metr	145.000	
				RAZEM	145.000
36	KNNR 5 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	metr		
		1651	metr	1651.000	
				RAZEM	1651.000
37	KNNR 5 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 3x2,5	metr		
		621	metr	621.000	
				RAZEM	621.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 6634-821	metr metr	 5813.000	
				RAZEM	5813.000
39	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 821	metr metr	 821.000	
				RAZEM	821.000
40	KNNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 343	szt szt	 343.000	
				RAZEM	343.000
41	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 201	szt szt	 201.000	
				RAZEM	201.000
42	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5 d.2 0302-03 analogia	Montaż ramki 6 krotnej 120	szt szt	 120.000	
				RAZEM	120.000
44	KNNR 5 d.2 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka podlogowa z regulowaną wysokością, pokrywą i ramkami osprzętowymi 146	szt szt	 146.000	
				RAZEM	146.000
45	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 121	szt szt	 121.000	
				RAZEM	121.000
46	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 199	szt szt	 199.000	
				RAZEM	199.000
47	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² PEL1 541	szt szt	 541.000	
				RAZEM	541.000
48	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Cp3o 76	kmpl kmpl	 76.000	
				RAZEM	76.000
49	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Cp5o 165	kmpl kmpl	 165.000	
				RAZEM	165.000
50	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Cn3o 67	kmpl kmpl	 67.000	
				RAZEM	67.000
51	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW1) 8+6	kmpl kmpl	 14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW2) 77	kmpl kmpl	 77.000	
				RAZEM	77.000
53	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW1) 48	kmpl kmpl	 48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW2) 6	kmpl kmpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 350	szt szt	 350.000	
				RAZEM	350.000
56	KNNR-W 9 d.2 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR-W 5-08 d.2 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNNR-W 9 d.2 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	szt		
		1580	szt	1580.000	
				RAZEM	1580.000
59	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		452+199+12+134+33	szt	830.000	
				RAZEM	830.000
3		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
60	.Analiza in- d.3 dywidualna	Przystosowanie istniejącej instalacji klimatyzacji	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr		
		412	metr	412.000	
				RAZEM	412.000
63	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr		
		110	metr	110.000	
				RAZEM	110.000
64	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	metr		
		241	metr	241.000	
				RAZEM	241.000
65	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	metr		
		87	metr	87.000	
				RAZEM	87.000
66	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	metr		
		360	metr	360.000	
				RAZEM	360.000
67	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	metr		
		90	metr	90.000	
				RAZEM	90.000
68	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4	metr		
		54	metr	54.000	
				RAZEM	54.000
69	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	metr		
		45	metr	45.000	
				RAZEM	45.000
70	KNNR 5 d.3 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNNR-W 9 d.3 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNNR-W 5-08 d.3 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
74	KNNR 5 d.3 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
4		Rozdzielnica Główna			
79	.Analiza in- d.4 dywidualna	Dostosowanie istniejącej RG do zwiększenia obciążenia	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Rozdzielnia R1			
80	KNR-W 4-03 d.5 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
81	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 5 d.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-	szt		
		110...230	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-14 d.5 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR 5-14 d.5 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR 5-14 d.5 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR 5-14 d.5 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach	metr		
		15	metr	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
94	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
96	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
97	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	.Analiza in- d.5 dywidualna	Wypożyczenie dodatkowe rozdzielnic	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	.Analiza in- d.5 dywidualna	Styki pomocnicze	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Rozdzielnia R2			
100	KNR-W 4-03 d.6 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt		
		130	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
101	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNNR 5 d.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-	szt		
		110...230	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
106	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
109	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-14 d.6 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR 5-14 d.6 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNR 5-14 d.6 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		12	metr	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
113	KNR 5-14 d.6 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
116	KNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 49	szt szt	 49.000	
				RAZEM	49.000
117	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	.Analiza indywidualna d.6	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	.Analiza indywidualna d.6	Styki pomocnicze 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Rozdzielnia R3			
120	KNR-W 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 130	szt szt	 130.000	
				RAZEM	130.000
121	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNNR 5 d.7 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
128	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
129	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-14 d.7 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNR 5-14 d.7 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
132	KNR 5-14 d.7 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
133	KNR 5-14 d.7 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
134	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 43	szt szt	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
136	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 44	szt szt	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
137	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138	.Analiza indywidualna d.7	Wyposazenie dodatkowe rozdzielnicy 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
139	.Analiza indywidualna d.7	Styki pomocnicze 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8		Rozdzielnia Rg			
140	KNR-W 4-03 d.8 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 130	szt szt	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
141	KNR 5-08 d.8 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
142	KNR 5-08 d.8 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
143	KNNR 5 d.8 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
146	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
147	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik roznicowo-nadprądowy - 10A 30mA 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
148	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik roznicowo-nadprądowy - 16A 30mA 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
149	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150	KNR 5-14 d.8 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	 12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
151	KNR 5-14 d.8 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
152	KNR 5-14 d.8 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNR 5-14 d.8 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15.000	
				RAZEM	15.000
154	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
156	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 49	szt szt	 49.000	
				RAZEM	49.000
157	KNP 18 D13 d.8 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	.Analiza indywidualna d.8	Wypożyczenie dodatkowe rozdzielnic 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	.Analiza indywidualna d.8	Styki pomocnicze 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Rozdzielnia Rk			
160	KNR-W 4-03 d.9 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 130	szt szt	 130.000	
				RAZEM	130.000
161	KNR 5-08 d.9 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
162	KNR 5-08 d.9 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
163	KNNR 5 d.9 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poż-zie- 110...230 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy -16 30mA 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
169	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
170	KNR 5-14 d.9 0516-07	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
171	KNR 5-14 d.9 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
172	KNR 5-14 d.9 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 12	metr metr	 12.000	
				RAZEM	12.000
173	KNR 5-14 d.9 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15	metr metr	 15.000	
				RAZEM	15.000
174	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
176	KNR 13-21 d.9 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 49	szt szt	 49.000	
				RAZEM	49.000
177	KNP 18 D13 d.9 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	.Analiza indywidualna d.9	Wypożyczenie dodatkowe rozdzielnic 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	.Analiza indywidualna d.9	Styki pomocnicze 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
180	KNNR 5 d.10 1101-11	Montaż paneli na dachu 44	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.000
181	KNNR 5 d.10 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli 44	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
182	KNNR 5 d.10 0405-08	Inwentar 3 fazowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.10 0207-06	Okablowanie AC 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.10 0207-06	Okablowanie DC 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.10 0207-06	Okablowanie inne 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.10 0207-06	Trasy kablowe 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 5 d.10 0405-09	Analizator mocy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.10 0405-09	Rpv 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNNR 5 d.10 0405-09	Wyposażenie RGnN	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.10 0405-09	TL	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR AL-01 d.10 0702-04	System zarządzania energią	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR AL-01 d.10 0702-04	Elementy uzupełniające	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR AL-01 d.10 0603-09	Montaż, uruchomienie, pomiary	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
194	.Analiza in- d.10 dywidualna	Wyposażenie IT rozdzielnic	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Rozdzielnia RG.			
195	KNNR-W 4-03 d.11 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
196	KNNR 5-08 d.11 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
197	KNNR 5-08 d.11 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
198	KNNR 5 d.11 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - OBUDOWA STOJĄCA W600 36M IP30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA SYMETRYCZNA PACK NA- STAWNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PEŁNA 5M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA PE Z 40 ZAC. + 1 ZAC. TU- LEJ. 35mxm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA DO AP.MOD.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
203	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.MOD.3M	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
204	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.M.PION.ISFT160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PION.ISFT 160A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Osłona zacisków ISTF 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Blok distr. śrubowy 4P 160A 48 otw.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozł.200A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - Wyłącznik nadprądowy C1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 125A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 80A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.11	KNNR 5 0407-01	Ochronnik typu 1+2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.11	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 150 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
217 d.11	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 95 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
218 d.11	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.11	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 50 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
220 d.11	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
221 d.11	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
222 d.11	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
223 d.11	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
224 d.11	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
225 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.11	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
12		Wyłącznik p.poż budynku.		RAZEM	1.000
228 d.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.12	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - OBUD.IP55 15M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.12	KNNR 5 0404-07	Układ wyzwalacza wraz z przyciskami oraz okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.M.PION.NA STAŁE NS-INS630 TOG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PION.NS630 OBR/NAP.SILN.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.PEŁNA 2M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 1 3P osłona terminal dł NSX400/630	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA DO AP.MOD.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PŁ.CZ.MOD.3M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OSŁONA CZOŁOWA PEŁNA 1Mgo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie- 110...230	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
241 d.12	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13		W.L.Z.			
242 d.13	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
243 d.13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
244 d.13	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
246 d.13	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
247 d.13	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35- 30S 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
248 d.13	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton 146	m m	 146.000	
				RAZEM	146.000
249 d.13	KNNR 5 0104-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
250 d.13	KNNR 5 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 185 mm2 wciągane do rur - YKXs 1x150 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
251 d.13	KNNR 5 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 185 mm2 wciągane do rur - YKXs 5x95mm2 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
252 d.13	KNNR 5 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 185 mm2 wciągane do rur - N2XH-j 5x95mm2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
253 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 5x1,5 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
254 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 5x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
255 d.13	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
256 d.13	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
257 d.13	KNNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
258 d.13	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
259 d.13	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod za- ciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
260 d.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	
				RAZEM	4.000
261 d.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
14		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.14	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
264 d.14	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
265 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
266 d.14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
267 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
268 d.14	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
269 d.14	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
270 d.14	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
271 d.14	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
272 d.14	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
273 d.14	KNNR 5 0615-06 analogia	Montaż ochrony odgromowej central wentylacyjnych podwójny 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
274 d.14	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
275 d.14	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
276 d.14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
277 d.14	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
278 d.14	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
279 d.14	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
280 d.14	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
281 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	 25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282	KNNR 5 d.14 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	25.000
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
283	KNNR 5 d.14 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY6	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
284	KNNR 5 d.14 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
285	KNNR 5 d.14 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
286	KNNR 5 d.14 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
287	KNNR 5 d.14 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNNR 5 d.14 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
289	KNP 18 D13 d.14 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNP 18 D13 d.14 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNNR 5 d.14 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNNR 5 d.14 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
15		Instalacja CCTV.			
293	KNR 5-08 d.15 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		178	szt	178.000	
				RAZEM	178.000
294	KNR 5-08 d.15 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		178	szt	178.000	
				RAZEM	178.000
295	KNNR 5 d.15 0408-03 analogia	Kable krosowe	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 5 d.15 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6	metr		
		1240	metr	1240.000	
				RAZEM	1240.000
297	KNR AL-01 d.15 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR AL-01 d.15 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
299	KNR AL-01 d.15 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32"	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
300	KNR AL-01 d.15 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer rejestrujący	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.15	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
302 d.15	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
303 d.15	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
304 d.15	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
305 d.15	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
306 d.15	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.15	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.15	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
309 d.15	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.15	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.15	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
312 d.15	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
313 d.15	KNR-W 5-08 0808-05 ana- logia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
314 d.15	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
315 d.15	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterują- cych	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
316 d.15	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
16		Punkt dysrybucyjny GPD#1			
317 d.16	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
318 d.16	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
319 d.16	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.16	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
321 d.16	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kable krosowe	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.16	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.16	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
324 d.16	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.16	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
326 d.16	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.16	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17		Punkt dysrybucyjny GPD #2			
328 d.17	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
329 d.17	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.17	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kable krosowe	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.17	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
332 d.17	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.17	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
334 d.17	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.17	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.17	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.17	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18	Punkt dysrybucyjny PPD0				
338 d.18	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
339 d.18	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.18	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kable krosowe	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.18	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
342 d.18	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.18	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
344 d.18	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
345 d.18	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.18	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
347 d.18	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.18	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	Punkt dysrybucyjny PPD1				
349 d.19	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
350 d.19	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.19	KNNR 5 0408-03 ana- logia	Kable krosowe	kmpl		
		1	kmpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352	KNR 5-08 d.19 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie 4	szt	RAZEM	1.000
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
353	KNNR 5 d.19 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNNR 5 d.19 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNNR 5 d.19 0406-05	Organizator poziomy 19" 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
356	KNNR 5 d.19 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNNR 5 d.19 0408-03 ana- logia	Switch 48+4 porty + IMPUT 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
358	KNR AL-01 d.19 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNR AL-01 d.19 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20		Punkt dysrybucyjny PPD2			
360	KNR 5-08 d.20 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
361	KNNR 5 d.20 0408-03 ana- logia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNNR 5 d.20 0408-03 ana- logia	Kable krosowe 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNR 5-08 d.20 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
364	KNNR 5 d.20 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 5 d.20 0408-03 ana- logia	Panel kat.7 19" 24xRJ45 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
366	KNNR 5 d.20 0406-05	Organizator poziomy 19" 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
367	KNNR 5 d.20 0408-03 ana- logia	Przełącznica światłowodowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNNR 5 d.20 0408-03 ana- logia	Switch 48+4 porty + IMPUT 3	szt		
			szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369	KNR AL-01 d.20 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt	RAZEM	3.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
370	KNR AL-01 d.20 0109-02	Montaż UPS 15kVA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
371	KNR AL-01 d.20 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21		Okablowanie strukturalne			
372	KNR 5-08 d.21 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		505	szt	505.000	
				RAZEM	505.000
373	KNR 5-08 d.21 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach w ścianie	szt		
		505	szt	505.000	
				RAZEM	505.000
374	KNNR 5 d.21 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt	szt		
		500	szt	145.000	
		145		RAZEM	145.000
375	KNNR 5 d.21 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50	szt		
		360	szt	360.000	
				RAZEM	360.000
376	KNNR 5 d.21 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
		360	metr	360.000	
				RAZEM	360.000
377	KNNR 5 d.21 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	metr		
		145	metr	145.000	
				RAZEM	145.000
378	KNNR 5 d.21 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a	metr		
		14529	metr	14529.000	
				RAZEM	14529.000
379	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr		
		4588	metr	4588.000	
				RAZEM	4588.000
380	KNNR 5 d.21 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	metr		
		228	metr	228.000	
				RAZEM	228.000
381	KNNR 5 d.21 0308-02	Gniazda RJ 45 pt podwójne z plakietką	szt		
		334	szt	334.000	
				RAZEM	334.000
382	KNNR 5 d.21 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt		
		1514	szt	1514.000	
				RAZEM	1514.000
383	KNNR 5 d.21 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
22		Instalacja przyzewowa			
384	KNR AL-01 d.22 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
385	KNR AL-01 d.22 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
386	KNR AL-01 d.22 0203-01	Przycisk pociągowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
387	KNR AL-01 d.22 0208-01	Czytnik resetu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 28	metr		
			metr	28.000	
				RAZEM	28.000
389 d.22	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 18	metr		
			metr	18.000	
				RAZEM	18.000
390 d.22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08 20	metr		
			metr	20.000	
				RAZEM	20.000
391 d.22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2Xh-j 3x1,5 20	metr		
			metr	20.000	
				RAZEM	20.000
392 d.22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23		Instalacja kontroli dostępu			
393 d.23	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		254.0	metr	254.000	
				RAZEM	254.000
394 d.23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		254.0	metr	254.000	
				RAZEM	254.000
395 d.23	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.23	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
397 d.23	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść	kmpl		
		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
398 d.23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 kat 6 500	metr		
			metr	500.000	
				RAZEM	500.000
399 d.23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FTP 4x2x0,08 kat 6 400	metr		
			metr	400.000	
				RAZEM	400.000
400 d.23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH 3x2x0,5 400	metr		
			metr	400.000	
				RAZEM	400.000
401 d.23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 3x2,5 541.0	metr		
			metr	541.000	
				RAZEM	541.000
402 d.23	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 2x1 400	metr		
			metr	400.000	
				RAZEM	400.000
403 d.23	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
404 d.23	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
405 d.23	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
406 d.23	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elementów blokujących	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
407 d.23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24		Instalacja sygnalizacja włamania i napadu.			
408 d.24	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		2400	metr	2400.000	
				RAZEM	2400.000
409 d.24	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		2400	metr	2400.000	
				RAZEM	2400.000
410 d.24	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
411 d.24	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
412 d.24	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
413 d.24	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy centrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.24	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
415 d.24	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
416 d.24	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 12 Ah	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
417 d.24	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatora	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
418 d.24	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
419 d.24	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
420 d.24	KNR AL-01 0107-03	Obudowa z transformatorem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
421 d.24	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
422 d.24	KNR AL-01 0305-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
423 d.24	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
424 d.24	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
425 d.24	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia awaryjnego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
426	KNR AL-01 d.24 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
427	KNR AL-01 d.24 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
428	KNR AL-01 d.24 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR AL-01 d.24 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
430	KNR AL-01 d.24 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNR AL-01 d.24 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
432	KNNR 5 d.24 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	metr		
		310	metr	310.000	
				RAZEM	310.000
433	KNNR 5 d.24 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	metr		
		3460	metr	3460.000	
				RAZEM	3460.000
434	KNNR 5 d.24 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5	metr		
		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
435	KNNR 5 d.24 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 8x0,5	metr		
		540	metr	540.000	
				RAZEM	540.000
436	KNNR 5 d.24 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY 8x0,5	metr		
		710	metr	710.000	
				RAZEM	710.000
437	KNNR 5 d.24 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5	metr		
		390	metr	390.000	
				RAZEM	390.000
438	KNR AL-01 d.24 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNR AL-01 d.24 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
440	KNR AL-01 d.24 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
441	KNNR 5 d.24 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
442	KNNR-W 9 d.24 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
443	KNR-W 5-08 d.24 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
444	KNR AL-01 d.24 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
445 d.24	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
446 d.24	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
447 d.24	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
448 d.24	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
449 d.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25		Instalacja Telewizyjna			
450 d.25	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt		
		190	szt	190.000	
				RAZEM	190.000
451 d.25	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	metr		
		3900	metr	3900.000	
				RAZEM	3900.000
452 d.25	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
453 d.25	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
454 d.25	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.25	KNR 5-06 0203-01	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
456 d.25	KNNR 5 0615-06	Montaż masztów antenowych	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
457 d.25	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.25	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.25	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
460 d.25	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kable koncentryczne	szt		
		195	szt	195.000	
				RAZEM	195.000
26		Instalacja Kolejowania			
461 d.26	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a	metr		
		873	metr	873.000	
				RAZEM	873.000
462 d.26	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel głośnikowy	metr		
		81	metr	81.000	
				RAZEM	81.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463 d.26	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód dedykowany do łączenia elementów systemu	metr		
		21	metr	21.000	
				RAZEM	21.000
464 d.26	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Automat kolejkowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
465 d.26	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Wyświetlacz stanowiskowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
466 d.26	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - NETTOP	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
467 d.26	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Głośniki	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
468 d.26	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Monitor	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
469 d.26	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Interfejs głosowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
470 d.26	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - główna puszka przyłączeniowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
471 d.26	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - sat. interfejs	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.26	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Serwer systemu kolejkowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
473 d.26	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kolejkowania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27		System AV			
474 d.27	analiza włas- na	Głośnik sufitowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
475 d.27	analiza włas- na	Wzmacniacz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.27	analiza włas- na	Procesor foniczny z DANTE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
477 d.27	analiza włas- na	Endpoint DANTE 4xIN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
478 d.27	analiza włas- na	Endpoint DANTE 2xIN, 2xOUT	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
479 d.27	analiza włas- na	Zestaw - mikrofon bezprzewodowy handheld	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
480 d.27	analiza włas- na	Zestaw - mikrofon bezprzewodowy nagłośniony	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
481 d.27	analiza włas- na	Spliter antenowy	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
482	analiza własna	Antena półfalowa	szt	RAZEM	1.000
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
483	analiza własna	Switch DANTE	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
484	analiza własna	Przylącze stołowe z wyposażeniem	kpl		
d.27		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
485	analiza własna	Matryca HDMI	kpl		
d.27		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
486	analiza własna	Odtwarzacz audio	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
487	analiza własna	Statyw mikrofonowy niski	szt		
d.27		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
488	analiza własna	Statyw mikrofonowy wysoki	szt		
d.27		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
489	analiza własna	Jednostka centralna	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
490	analiza własna	Panel dotykowy przewodowy	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
491	analiza własna	Tablet	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
492	analiza własna	Licencja na tablet	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
493	analiza własna	Punkt dostępowy WiFi	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
494	analiza własna	Switch 8x PoE	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
495	analiza własna	Szafa RACK 40U	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
496	analiza własna	Moduł przekaźnikowy	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
497	analiza własna	Okablowanie stałe	kpl		
d.27		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
498	analiza własna	Uruchomienie systemu AV	szt		
d.27		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11311.4636		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akumulator 12 Ah BP 12-12	szt	39.0000		
2.	akumulator 65Ah 12V DC	szt	6.0000		
3.	akumulator 7 Ah BP 12-18	szt	38.0000		
4.	akumulator bezobsł. 2,2 Ah 12V	szt	2.0000		
5.	analizator mocy	szt	1.0000		
6.	Antena półfalowa	kpl	1.0000		
7.	Antena radiowa dookólna	szt	1.0000		
8.	Antena TV salitarnej 1,25m	szt	1.0000		
9.	Automat Kolejkowy	szt	1.0000		
10.	centrla kontroli dostępu	szt	2.0000		
11.	cokół 8x8 h 120	szt	5.0000		
12.	czujnik magnetyczny	szt	39.0000		
13.	czujnik ruchu PIR	szt	36.0000		
14.	czytnik	szt	8.0000		
15.	Czytnik resetu	szt	1.0000		
16.	czytnik zbliżeniowy	szt	39.0000		
17.	dodatkowa licencja	szt	1.0000		
18.	Dostosowanie istniejącej RG do zwiększenia obciążenia	szt	1.0000		
19.	dysk HDD	szt	4.0000		
20.	Elementy uzupełniające	kmpl	1.0000		
21.	Endpoint DANTE 2xIN, 2xOUT	kpl	1.0000		
22.	Endpoint DANTE 4xIN	kpl	1.0000		
23.	głośniki	szt	3.0000		
24.	główna puszka przyłączeniowa	szt	1.0000		
25.	gniazda podtynkowe 2x16+N	szt	202.9800		
26.	gniazda podtynkowe 2x16+N PEL1	szt	551.8200		
27.	gniazda podtynkowe RJ 45 podwójne	szt	340.6800		
28.	Gniazdo RTV-SAT	szt	8.1600		
29.	HTKSH 3x2x0,5	metr	416.0000		
30.	Interfejs głosowy	szt	1.0000		
31.	Inwenter 3 fazowy	szt	1.0000		
32.	Jednostka centralna	kpl	1.0000		
33.	kabel głośnikowy	metr	84.2400		
34.	kabel światłowodowy	metr	237.1200		
35.	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	szt	6.0000		
36.	kable krosowe	szt	6.0000		
37.	kamera d	szt	20.0000		
38.	kamera z	szt	9.0000		
39.	kit uszczelniający PN90	kg	21.0000		
40.	kit uszczelniający PN90'	kg	8.7000		
41.	kit uszczelniający PN90''''''	kg	9.0000		
42.	klawiatura LCD	szt	1.0000		
43.	kołki kotwiące	szt	1240.0000		
44.	kołki kotwiące'	szt	182.0000		
45.	kołki kotwiące''''''	szt	20.0000		
46.	kołki kotwiące''''''''	szt	4.0000		
47.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.0000		
48.	koncentrator	szt	1.0000		
49.	Kontrakton	szt	8.0000		
50.	kontroler przejść	szt	39.0000		
51.	kontroler przejść'	szt	8.0000		
52.	Konwerter TV-SAT	szt	2.0000		
53.	końcówki kablowe"	szt	60.0000		
54.	Korytka kablowe 300	metr	145.0000		
55.	Korytka kablowe 50	metr	720.0000		
56.	Korytka Kablowe 500	metr	145.0000		
57.	lampka sygnalizacyjna IIL-poj-zie-110...230	szt	15.0000		
58.	licencja na 50 drzwi	szt	1.0000		
59.	Licencja na tablet	kpl	1.0000		
60.	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt	1.0000		
61.	Maszt antenowy	kmpl	2.0000		
62.	Matryca HDMI	kpl	1.0000		
63.	moduł	szt	1.0000		
64.	Moduł przekaźnikowy	kpl	1.0000		
65.	Monitor	szt	2.0000		
66.	monitor TVU LCD 32"	szt	4.0000		
67.	Montaż, uruchomienie, pomiary	kmpl	1.0000		
68.	Multiswitch Klasa A	szt	1.0000		
69.	N2XH-J 2x1mm2	metr	416.0000		
70.	N2XH-J 3X2,5MM2	metr	562.6400		
71.	Nettop	szt	2.0000		
72.	obudowa akumulatora	szt	39.0000		
73.	obudowa cenrali	szt	1.0000		
74.	Obudowa natynkowa 6xK45	szt	6.0000		
75.	obudowa rozdzielnic kompletna	szt	5.0000		
76.	obudowa z transformatorem	szt	1.0000		
77.	Ochronnik	szt	5.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	Odtwarzacz audio	kpl	1.0000		
79.	Okablowanie AC	metr	1.0400		
80.	okablowanie inne	metr	1.0400		
81.	Okablowanie stałe	kpl	1.0000		
82.	oprawa Cn3o kompletna	szt	67.0000		
83.	oprawa Cp3o kompletna	szt	76.0000		
84.	oprawa Cp5o kompletna	szt	165.0000		
85.	oprawa ewakuacyjna AW1 kompletna	szt	14.0000		
86.	oprawa ewakuacyjna AW2 kompletna	szt	77.0000		
87.	oprawa ewakuacyjna EW1 kompletna	szt	48.0000		
88.	oprawa ewakuacyjna EW2 kompletna	szt	6.0000		
89.	oprrogramowanie	szt	1.0000		
90.	Organizator poziomy 19"	szt	47.0000		
91.	Panel dotykowy przewodowy	kpl	1.0000		
92.	Panel fotowoltaiczny krzemowy	szt	44.0000		
93.	Panel kat.6 19" 24xRJ45	szt	28.0000		
94.	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7	szt	4.0000		
95.	Procesor foniczny DANTE	kpl	1.0000		
96.	Przelicznica światłowodowa	szt	6.0000		
97.	przewody kabelkowe'	metr	1.0400		
98.	przewody kabelkowe LiYCY 8x0,5	metr	1300.0000		
99.	przewody kabelkowe OMY 2x1,5	metr	405.6000		
100.	przewody kabelkowe FTP 4x2x0,08 kat. 6	metr	416.0000		
101.	przewody kabelkowe N2XH 5x2,5	metr	468.0000		
102.	przewody kabelkowe N2XH 5x4	metr	56.1600		
103.	przewody kabelkowe N2XH 5x6	metr	46.8000		
104.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,08	metr	322.4000		
105.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,08'	metr	39.5200		
106.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,08 kat. 6	metr	520.0000		
107.	przewody kabelkowe UTP kat. 7a	metr	20789.6000		
108.	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	metr	3598.4000		
109.	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5'	metr	36.4000		
110.	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5"	metr	29.1200		
111.	przewody kabelkowe UTP kat.7	metr	1289.6000		
112.	Przewód (N2XH-j 3x1,5	metr	20.8000		
113.	Przewód 02YS(St)CY 1x2x0,64	metr	542.8800		
114.	przewód dedykowany do łączenia elementów systemu	metr	21.8400		
115.	Przewód LY-750V 2,5mm2	metr	78.0000		
116.	Przewód LY-750V 25mm2	metr	62.4000		
117.	Przewód LY-750V 4mm2	metr	62.4000		
118.	Przewód LY-750V 6mm2	metr	62.4000		
119.	Przewód N2XH 3x2,5	metr	7240.4800		
120.	Przewód N2XH 5x2,5	metr	1717.0400		
121.	Przewód NKGs 3x2,5mm	metr	645.8400		
122.	Przewód TVC 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8	metr	4115.0000		
123.	Przycisk pociągowy	szt	2.0000		
124.	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	8.0000		
125.	Przycisk wyjścia uprawnionego	szt	8.0000		
126.	przycisk wyjścia	szt	39.0000		
127.	przycisk wyjścia awaryjnego	szt	39.0000		
128.	Przylącze ściennie z wyposażeniem	kpl	8.0000		
129.	Punkt dostępowy WiFi	kpl	1.0000		
130.	puszka osprzętowa	szt	146.0000		
131.	puszki 75x75	szt	859.1000		
132.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	22.4400		
133.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	205.0200		
134.	ramka 6 krotna	szt	122.4000		
135.	rejestrator	szt	1.0000		
136.	RGPV	szt	1.0000		
137.	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2	szt	5.0000		
138.	rury stalowe przewodowe	metr	28.0000		
139.	rury stalowe przewodowe'	metr	11.6000		
140.	rury stalowe przewodowe''''''''	metr	12.0000		
141.	sat. interfejs	szt	1.0000		
142.	Serwer systemu kolejkowego	szt	1.0000		
143.	Spliter antenowy	kpl	1.0000		
144.	Statyw mikrofonowy niski	kpl	2.0000		
145.	Statyw mikrofonowy wysoki	kpl	4.0000		
146.	switch 48	szt	2.0000		
147.	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt	12.0000		
148.	Switch 8x PoE	kpl	1.0000		
149.	Switch DANTE	kpl	1.0000		
150.	sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1.0000		
151.	sygnalizator akustyczno-optyczny'	szt	1.0000		
152.	sygnalizator optyczny	szt	4.0000		
153.	System zarządzania energią	kmpl	1.0000		
154.	Systemowa konstrukcja dla paneli '	szt	44.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155.	szafa 22U	szt	5.0000		
156.	Szafa rack 30U	szt	2.0000		
157.	Szafa RACK 40U	kpl	1.0000		
158.	Tablet	kpl	1.0000		
159.	TL	szt	1.0000		
160.	trasy kablowe	metr	1.0400		
161.	Uchwyt bezinwazyjny do czaszy 1,25m 4X50X50	szt	1.0000		
162.	Uchwyt konwertera	szt	1.0000		
163.	UPS 15kVA	szt	1.0000		
164.	Uruchomienie systemu AV	kpl	1.0000		
165.	wentylator 100	szt	4.0000		
166.	Wyłącznik dzwonekowy	szt	30.0000		
167.	Wyłącznik jednobiegunowy	szt	1.0000		
168.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA	szt	44.0000		
169.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA	szt	20.0000		
170.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16B 30mA	szt	135.0000		
171.	wyłączniki nadprądowe -C1	szt	15.0000		
172.	Wyposażenie IT rozdzielnic	kmpl	5.0000		
173.	Wyposażenie IT rozdzielnic'	kmpl	5.0000		
174.	Wyposażenie RGnN	szt	1.0000		
175.	Wyswietlacz stanowiskowy	szt	6.0000		
176.	Wzmacniacz	kpl	1.0000		
177.	Wzmacniacz do switchy	szt	1.0000		
178.	zamek elektromechaniczny	szt	5.0000		
179.	zasilacz 12VDC/5A ZI60D	szt	21.0000		
180.	zasilacz buforowy	szt	5.0000		
181.	zawiesie sufitowe koryto 300	szt	290.0000		
182.	zawiesie sufitowe koryto 50	szt	720.0000		
183.	Zestaw - mikrofon bezprzewodowy handheld	kpl	2.0000		
184.	Zestaw - mikrofon bezprzewodowy nagłówny	kpl	2.0000		
185.	Zestaw nadzorujący	szt	1.0000		
186.	pręt stalowy fi 17,2	m	530.4000		
187.	bednarka ocynkowana 25*4	m	364.0000		
188.	bednarka ocynkowana 30x4	m	395.2000		
189.	pręty stalowe ocynkowane fi 10	m	83.2000		
190.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	87.3600		
191.	pręty stalowe ocynkowane fi 8'	m	364.0000		
192.	Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg	5.0000		
193.	uchwyty	szt.	73.5000		
194.	Piasek naturalny kopany	m ³	14.3960		
195.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m ³	0.7920		
196.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3240		
197.	rury stalowe przewodowe	m	1.6000		
198.	rura 75	m	10.4000		
199.	rury przewodowe z PCW DVK 50	m	260.0000		
200.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	9.3000		
201.	śruby stalowe	kg	0.1375		
202.	obudowa OBUDOWA STOJĄCA W600 36M IP30	szt	1.0000		
203.	1 3P osłona terminal dł NSX400/630	szt.	1.0000		
204.	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 125A	szt.	1.0000		
205.	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 25A	szt.	2.0000		
206.	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 40A	szt.	1.0000		
207.	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.	2.0000		
208.	Aparaty elektryczne o masie do 1kg - rozłącznik bezpiecznikowy 80A	szt.	1.0000		
209.	OSŁONA CZOŁOWA PEŁNA 1Mgo	szt.	1.0000		
210.	Oslona zacisków Blok distr. śrubowy 4P 160A 48 otw.	szt.	1.0000		
211.	Oslona zacisków ISTF 160	szt.	2.0000		
212.	PŁ.CZ.MOD.3M	szt.	8.0000		
213.	PŁ.CZ.MOD.3M'	szt.	1.0000		
214.	PŁ.CZ.PEŁNA 2M	szt.	1.0000		
215.	PŁ.CZ.PEŁNA 5M	szt.	1.0000		
216.	PŁ.CZ.PION.ISFT 160A	szt.	1.0000		
217.	PŁ.CZ.PION.NS630 OBR/NAP.SILN.	szt.	1.0000		
218.	PŁ.M.PION.ISFT160	szt.	1.0000		
219.	PŁ.M.PION.NA STAŁE NS-INS630 TOG.	szt.	1.0000		
220.	Rozł.Fupact ISFT160 3P 1,5 do 50mm2	szt.	2.0000		
221.	SZYNA DO AP.MOD.	szt.	8.0000		
222.	SZYNA DO AP.MOD.'	szt.	1.0000		
223.	SZYNA PE Z 40 ZAC. + 1 ZAC. TULEJ. 35mxm	szt.	1.0000		
224.	SZYNA SYMETRYCZNA PAKI NASTAWNA	szt.	1.0000		
225.	konstrukcje mocujące	kg	36.0000		
226.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	18.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
227.	wysięgniki rurowe ednoramienne	szt.	18.0000		
228.	lampa sygnalizacyjna IIL-poj-zie-110...230	szt	3.0000		
229.	Ochronnik typu 1+2	szt	1.0000		
230.	wyłączniki nadprądowe -C1	szt	3.0000		
231.	puszki PO	szt	5.1000		
232.	Rura instalacyjna gładka 18 mm	m	26.0000		
233.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	411.8400		
234.	Głośnik sufitowy	szt	10.4000		
235.	rury winidurkowe RB47	m	87.3600		
236.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	162.3600		
237.	złączki	szt.	48.7900		
238.	wsporniki ściennie	szt	50.5000		
239.	wsporniki dachowe	szt	434.3000		
240.	rura izolacyjna wsporcza RSE 40/2100 (A 1220 8)	kpl	9.0000		
241.	złącza kontrolne	szt	38.8000		
242.	złącza rynnowe	szt	15.4200		
243.	złącza uniwersalne	szt	50.0000		
244.	studzienka plastikowa	szt	18.0000		
245.	złącza	szt	18.0000		
246.	złącza rynnowe	szt.	40.0000		
247.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	85.0000		
248.	Złączka fi 17,2 mm	szt	255.0000		
249.	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	85.0000		
250.	Tabl.bezpr.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt	18.0000		
251.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		
252.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.0000		
253.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		
254.	Przewód N2XH-j 2,5mm2	m	15.6000		
255.	Przewód N2XH-j 4mm2	m	6.2400		
256.	Przewód LY-750V 6mm2'	m	2.0800		
257.	Przewód N2XH-j 6mm2	m	12.4800		
258.	Przewód LY-750V 16mm2"	m	26.0000		
259.	Przewód N2XH-j 25mm2	m	12.4800		
260.	Przewód N2XH-j 35mm2	m	9.3600		
261.	Przewód N2XH-j 50mm2	m	9.3600		
262.	Przewód N2XH-j 150mm2	m	6.2400		
263.	Przewód N2XH-j 70mm2	m	6.2400		
264.	Przewód N2XH-j 95mm2	m	6.2400		
265.	kabel N2XH-j 5x95mm2	m	208.0000		
266.	kabel YKXs 5x95mm2	m	119.6000		
267.	kabel YKY 1x150	m	119.6000		
268.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	187.2000		
269.	Przewód NKGs 5x1,5	m	150.8000		
270.	przewody kabelkowe LY6	m	26.0000		
271.	slupy stalowe	szt.	18.0000		
272.	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	18.0000		
273.	OBUD.IP55 15M	szt	1.0000		
274.	kołki kotwiące	szt	159.0000		
275.	plaskownik perforowany	m	7.7500		
276.	korytko RG 35-30 S	m	85.0000		
277.	zawiesie sufitowe DB 30S	szt	150.0000		
278.	kołki rozporowe plastikowe	szt	31.0000		
279.	DRZWI PEŁNE IP55 15M	adres	1.0000		
280.	DRZWI PEŁNE W600 36M IP30	szt	1.0000		
281.	kit uszczelniający PN90	kg	1.2000		
282.	linka AlMgSi 50mm2 (A 0128 2)	m	45.0000		
283.	łącznik dolny RSE 40 (A 1210 2)	szt	9.0000		
284.	łącznik górny RSE 40 (A 1217 2)	szt	9.0000		
285.	mata PCV (A 1912 9)	szt	9.0000		
286.	Oświetlenie chodnikowe LED IK 10	kpl.	28.0000		
287.	podstawa betonowa (A 1911 8)	szt	9.0000		
288.	rura izolacyjna wsporcza RSE 40/525 (A 1228 8)	szt	12.0000		
289.	tuleja łączeniowa fi 8-10mm (D 385 202)	szt	9.0000		
290.	Układ wyzwalacza wraz z przyciskami oraz okablowaniem	adres	1.0000		
291.	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy	m	2.0000		
292.	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następnym m trasy	m	200.0000		
293.	Zacisk	szt	85.0000		
294.	materiały pomocnicze	zł			
295.	Materiał pomocniczy	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	58.1100		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0315		
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	116.2200		
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1.2600		
5.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2.0670		
6.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	11.4480		
7.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	9.7400		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	16.4200		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0293		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	2.0000		
11.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	29.3400		
12.	spawarka	m-g	13.3700		
13.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	11.4480		
14.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2.0670		
				RAZEM	

Słownie: