
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej nr 1 - Tom IV - instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : 84-230 Rumia ul. Kościelna 4,6
INWESTOR : Gmina Miejska Rumia
ADRES INWESTORA : 84-230 ul. Sobieskiego 7
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Laska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 w RUMI			
1	USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH NN	1	32
1.1	Demontaż linii kablowych nN	1	7
1.2	Wykonanie projektowanych linii kablowych nN	8	32
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU	33	53
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA NN	54	220
4	INSTALACJE TELETECHNICZNE	221	306
4.1	Instalacja SSW i N	221	242
4.2	Instalacja SAP	243	254
4.3	Instalacja CCTV	255	289
4.4	Instalacja TV-SAT	290	306
5	INSTALACJA TELEFONICZNA I STRUKTURALNA	307	332
5.1	Centrala telefoniczna i szafa dystrybucyjna PD1 i PD2	307	320
5.2	Okablowanie instalacji strukturalnej	321	332

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 w RUMI					
1		USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH NN			
1.1		Demontaż linii kablowych nN			
1	KNNR-W 9 d.1. 0812-07 1	Odlączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach 3*4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR-W 9 d.1. 0812-06 1	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR-W 9 d.1. 0101-08 1	Demontaż złączy kablowych potrójnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9 d.1. 0804-10 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w budynkach i budowlach - YAKY 4x240 62+24	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
5	KNNR-W 9 d.1. 0804-09 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - YAKY 4x120 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR-W 9 d.1. 0801-20 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x240 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNNR-W 9 d.1. 0801-18 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x120 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.2		Wykonanie projektowanych Inii kablowych nN			
8	KNNR 5 d.1. 0412-06 2	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1. 0401-04 2	Złącza kablowe typu Z-22 - ZK-3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy próbne 3+3	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka pod kabel 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 160 6+11+8+11+15+18+2*11+9	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rura fi 160 dwudzielna 11+6+15+18+11	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
14	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rura fi 110 dwudzielna 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0707-05 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YA-KY 4x240 150-69	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
16	KNNR 5 d.1. 0713-04 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x240 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
17	KNNR 5 d.1. 0711-05 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w tunelach ręcznie - kabel YAKY 4x240, w fundamencie złącza kablowego 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
18	KNNR 5 d.1. 0711-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w tunelach ręcznie - kabel YAKY 4x120, w fundamencie złącza kablowego 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 (2+32+15)-22+33	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5 d.1. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 9+13+15	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
21	KNNR 5 d.1. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x4 28+19	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
22	KNR 5-10 d.1. 0508-08 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasypka na kabel 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 5 d.1. 0603-01 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - bednarka FeZn 30x4 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
25	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - przekopy próbne 3+3	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-10 d.1. 0603-10 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-10 d.1. 0603-08 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1. 0613-02 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - podłączenie bednarki pod zaciski 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNP 18 D13 d.1. 1349-01 2	Pomiar złączy kablowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1+1	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU			
33	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stalowy wys. 8 m 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa z lampą 150W, IP65 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - YDY 3x2,5 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 236*0.6*0.4	m ³ m ³	 56.640	 56.640
				RAZEM	56.640
38	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka pod kabel 236-94	m m	 142.000	 142.000
				RAZEM	142.000
39	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 110 5+6+11+8+11+5+18+10+11+9	m m	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
40	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x16 (10+17+14+3+10+11+19+14+21+30+29+31+27)-94	m m	 142.000	 142.000
				RAZEM	142.000
41	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x16 5+6+11+8+11+5+18+10+11+9	m m	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
42	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x16 w fundamencie słupa 23*2.5	m m	 57.500	 57.500
				RAZEM	57.500
43	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKY 5x16 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
44	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasyпка na kabel 236-94	m m	 142.000	 142.000
				RAZEM	142.000
45	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 236*0.4*0.4	m ³ m ³	 37.760	 37.760
				RAZEM	37.760
46	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 4*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - podłączenie bednarki pod zaciski 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1+1	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA NN			
54	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1.0*1.0*10.0	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR 110, ułożona w ziemi i w budynku do RG-2 8*10	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.0*0.8*10.0	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR 110, ułożona w posadzce, w budynku do RG-1 7*26	m m	182.000	
				RAZEM	182.000
58	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 420	szt. szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
59	KNNR 5 d.3 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie (83+97+196+246)*2-(210*2)	szt. szt.	824.000	
				RAZEM	824.000
60	KNNR 5 d.3 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - bloczki pod koryta kablowe na dachu (18+10+6+13+9+7+4+35+17+28)*2	szt. szt.	294.000	
				RAZEM	294.000
61	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 83	szt. szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
62	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 97	szt. szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
63	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 196	szt. szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
64	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 246	szt. szt.	246.000	
				RAZEM	246.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 7+34+42	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
66	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 8+13+34+42	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
67	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 18+10+6+13+9+7+4+17+28+3+5+6+13+9+7+5+17+13+6	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
68	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 18+10+6+13+9+7+4+35+17+28+3+5+6+35+13+9+7+5+3+13	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
69	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - na dachu na bloczkach 18+10+6+13+9+7+4+35+17+28	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
70	KNNR 5 d.3 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 1x150 70*4	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
72	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 1x95 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
73	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 6+8+9+10+16+11	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16 30+19+24+14+72+76	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
75	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x2,5 75+92+22+108+16+25+24+135+29+33+59	m m	 618.000	
				RAZEM	618.000
76	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x2,5 30+46+44+116+39+43+46	m m	 364.000	
				RAZEM	364.000
77	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x1,5 16+10+21+22+19+16+19+24	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
78	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 2x1,0 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
79	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x10 41+38+65+34+33+14+33	m m	 258.000	
				RAZEM	258.000
80	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x10 (gniazda wtykowe) 9+17+4*3+15	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
81	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x6 10+41+25+21+46+27+27+20+25+24+43+73+35+77+66+39	m m	 599.000	
				RAZEM	599.000
82	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x6 (przyłącza 400V, 16A) 3+7+2+1+3+3+3+7+7+2+3+3	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x4 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
84	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x4 (gniazda wtykowe) 10+22+31+6*3	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
85	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x2,5 2+13+5+2+3+3+2+13+7+3+2+2+3+3+43+32+55	m		
			m	193.000	
				RAZEM	193.000
86	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 4x1,5 (8+18+99)*15+(10+19+19+49+107+28+5+10+49+25+11+14+33)*9	m		
			m	5286.000	
				RAZEM	5286.000
87	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5 (62+56+43+54)*9+10+21+12+10+25	m		
			m	2013.000	
				RAZEM	2013.000
88	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x1,5 12+23+21+10+18+39+53	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
89	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x2,5 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
90	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5 47*2	m		
			m	94.000	
				RAZEM	94.000
91	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - HDGs 5x4 3+6+7+3+3	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
92	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - HDGs 3x1,5 21+30+26+24+23+30+46	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
93	KNNR 5 d.3 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR 5 d.3 0726-03	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 95 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2+2+2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2+2+2+2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 5 d.3 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 5 d.3 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 10+10+10+10+10+10	szt.żył szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
102	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+10	szt.żył szt.żył	130.000	
				RAZEM	130.000
103	KNNR 5 d.3 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 48+12+4+44+6+12*6+10+10+16+8+3*6+29*2+52+3*6+3*6+45*2+12+46*2+6+47*2+6+6+37*2+3*6	szt.żył szt.żył	792.000	
				RAZEM	792.000
105	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG-1+Tp-0.1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG-2+Tp-0.2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - bateria BK-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zasilacz UPS 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-P1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-P2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-co 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-ch 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-zm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-w1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-w2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-ups1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-ups2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-pp1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-pp2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-g1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-g2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-g3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-g4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tp-1.2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tp-1.3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tp-2.2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tp-2.3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tk-1.2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tk-1.3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tk-2.2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tk-2.3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-pr 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zasilacz pożarowy Zppoż 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik bezpieczeństwa dźwigu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - kurtyna powietrzna wg projektu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż wyłącznika prądu P1 1+2	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
138	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż wyłącznika układu UPS P1-ups 1+2	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
139	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - fotokomórka załączania kurtyn powietrznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
140	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
141	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP44 26+53+28	kpl. kpl.	 107.000	 107.000
				RAZEM	107.000
142	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP44 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
143	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP65 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP65 22+6	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
145	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x58W, IP65 1+1	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
146	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x58W, IP65 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
147	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x35W, IP65 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
148	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP20 4+23+22	kpl. kpl.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
149	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP20 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
150	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP20 2+8	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
151	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa oświetleniowa 4x18W, IP20 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
152	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa oświetleniowa 4x18W, IP20 19+30	kpl. kpl.	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
153	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP20 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
154	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa oświetleniowa 4x18W, IP20 nastropowa 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa downlight 1x18W, IP44 3+8	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
156	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa downlight 2x18W, IP44 5+14+14	kpl. kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
157	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa downlight 2x18W, IP20 + halogen 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
158	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetlenia kierunkowego, jednostronna 1x8W/2h, autotest, IP40 8+7+3	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
159	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetlenia kierunkowego, dwustronna 1x8W/2h, autotest, IP40 4+3+1	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
160	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP65 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 2h do opraw oświetleniowych 41+31+27	szt. szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
162	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 55+1+3+2	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
163	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 106+108	szt. szt.	214.000	
				RAZEM	214.000
164	KNNR 5 d.3 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 83	szt. szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
165	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20+2+20+7+8+13+11+6+6+13	szt. szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
166	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20+2+20+2+7+8+13+11+6+6+13	szt. szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
167	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - podstawa naścienna 4+2+2+2+4	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
168	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 4+2+2+2+4	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
169	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20+7+11	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
170	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20+13+13	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
171	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8+6	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
172	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe 2+6	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4+2+4	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - przełącznik n/t oświetlenia boisk 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtytkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1+5+6+2+3+5+1+5+1+3+4+3+1+4+13+1+1+1+1	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
177	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtytkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10+5+2+3+6+4+13	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
178	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtytkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dedykowane 10+2+2+2+3+4+12+4+4+4+6	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
179	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1+2+2+3+46+1	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
180	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natytkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 12V, IP44 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo wtykowe 16A, 3P+Z+N, 400V z rozłącznikiem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo wtykowe 32A, 3P+Z+N, 400V z rozłącznikiem 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 5 d.3 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 25 12*45	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
184	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 4 99+19	m m	118.000	
				RAZEM	118.000
185	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna MSW 1+1+1+1+1+6	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - objemka uziemiająca 5+6+2+4+2+7+2+2+31+6+2+30	szt. szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
188	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uziom otokowy 10+20+10+5*1.5	m m	47.500	
				RAZEM	47.500
189	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy, bednarka FeZn 30x4 11+22+11+13+13+39+13+8+8+8+8+8+24+3+35+4+5+4+4+4+4+8+5+28+24+8+8+18+7+5+4	m m	364.000	
				RAZEM	364.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNNR 5 d.3 0615-06	Iglite typu IO-4,0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
191	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5*9	m	45.000	
				RAZEM	45.000
192	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręt fi 8	m		
		10+10+4+14+10+16+46+16+14+42+26+24+21+11+11+3*8+2*18	m	335.000	
				RAZEM	335.000
193	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - kominy	m		
		5*9	m	45.000	
				RAZEM	45.000
194	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręt fi 8	m		
		11*10+5*6	m	140.000	
				RAZEM	140.000
195	KNR 2-01 d.3 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dól.		
		11+5	dól.	16.000	
				RAZEM	16.000
196	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - studzienka kontrolno-pomiarowa	szt.		
		11+5	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
197	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		11+5	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
198	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		45+36+6	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
199	KNR-W 5-08 d.3 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowym	m		
		16*5+10+11	m	101.000	
				RAZEM	101.000
200	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
201	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - czujnik pogodowy	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNR 5-08 d.3 0305-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) - puszka pośrednicząca, IP55	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
203	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
204	KNP 18 D13 d.3 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
205	KNP 18 D13 d.3 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNP 18 D13 d.3 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2+2+1+1+1	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
209	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 3+3	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
211	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
212	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9+1+8+2+12+3+1+1+1+8+2+2+13+1+12+12+1+10+2	pomiar pomiar	101.000	
				RAZEM	101.000
213	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1+1+1+1+1+1	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
214	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3+6+2+2+3+1+2+2+1	pomiar pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
215	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10+4	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
217	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
218	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) (62+56+43+54)-49	szt. szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
219	KNP 18 D13 d.3 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNP 18 D13 d.3 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
4.1		Instalacja SSW i N			
221	KNR AL-01 d.4. 0102-05 1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR AL-01 d.4. 0112-03 1	Zasilacz buforowy do systemów SAWiN; 5A 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
223	KNR AL-01 d.4. 0303-02 1	Ekspander wejściowy 15	kpl kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
224	KNR AL-01 d.4. 0304-04 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących -czujka kontaktronowa 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNR AL-01 d.4. 0114-01 1	Montaż obudowy ekspanderów	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
226	KNR AL-01 d.4. 0303-02 1	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - ekspander czytników kart zbliżeniowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
227	KNR AL-01 d.4. 0303-02 1	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
228	KNR AL-01 d.4. 0208-01 1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura systemowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR AL-01 d.4. 0701-01 1	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR AL-01 d.4. 0701-01 1	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - program wizualizacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR AL-01 d.4. 0201-01 1	Czujka ruchu PIR	kpl		
		44	kpl	44.000	
				RAZEM	44.000
232	KNR AL-01 d.4. 0108-04 1	Montaż sygnalizatora optyczno- akustyczny wewnętrzny ,akumulatory wewnętrzne	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
233	KNR AL-01 d.4. 0108-04 1	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR 4-03 d.4. 1001-08 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
235	KNR 5-08 d.4. 0107-01 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
236	KNR 5-08 d.4. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YTDY 6x0,5 mm2	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
237	KNR 5-08 d.4. 0214-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YTDY 6x0,5 mm2	m		
		735	m	735.000	
				RAZEM	735.000
238	KNR 5-08 d.4. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód YTKSY 4x2x0,5 mm2	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
239	KNR 5-08 d.4. 0214-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YTKSY 4x2x0,5 mm2	m		
		1435	m	1435.000	
				RAZEM	1435.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR AL-01 d.4. 0307-01 1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR AL-01 d.4. 0602-03 1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR AL-01 d.4. 0601-04 1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Instalacja SAP			
243	KNR AL-01 d.4. 0101-04 2	Montaż kompaktowej centrali systemu sygnalizacji pożaru 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR AL-01 d.4. 0112-02 2	Montaż zasilacza do centrali alarmowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR AL-01 d.4. 0116-01 2	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - wielowejściowy moduł sterujący (1+2+1+2+1+1+1+1)	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
246	KNR AL-01 d.4. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu (21+20+5+17+1+19+18+11+15+15+18+3+17+7)	szt. szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
247	KNR AL-01 d.4. 0404-05 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (10+10+3+5+1+4+4+1+3+2)	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
248	KNR AL-01 d.4. 0402-01 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru (1+5+2+3+2+1+1+4+1+2)	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
249	KNR AL-01 d.4. 0108-04 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego (4+5+3)	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
250	KNR AL-01 d.4. 0402-01 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - czujka termiczna 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
251	KNR AL-01 d.4. 0304-06 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - trzymacz do drzwi 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 5 d.4. 0209-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YnTKSYekw 1x2x1,0 mm ² 4850/(187+22)	m m	23.206	
				RAZEM	23.206
253	KNNR 5 d.4. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 2x1,5 12*26	m m	312.000	
				RAZEM	312.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNR AL-01 d.4. 0601-06 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacja CCTV			
255	KNNR 5 d.4. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		209*0.6*0.4	m ³	50.160	
				RAZEM	50.160
256	KNNR 5 d.4. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka pod kabel	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
257	KNNR 5 d.4. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5	m		
		(10+18+20+10+121+14+12+21+57)-74	m	209.000	
				RAZEM	209.000
258	KNNR 5 d.4. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XZWDXpek 75	m		
		(10*5+18*5+20*4+10+12*3+14*2+12*2+21*2+57)-131	m	286.000	
				RAZEM	286.000
259	KNNR 5 d.4. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5	m		
		11+10+18+5+11+8+11	m	74.000	
				RAZEM	74.000
260	KNNR 5 d.4. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XZWDXpek 75	m		
		5*11+10+2*13+2*5+11+8+11	m	131.000	
				RAZEM	131.000
261	KNNR 5 d.4. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5, w słupie oświetleniowym	m		
		5*2*7	m	70.000	
				RAZEM	70.000
262	KNNR 5 d.4. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XZWDXpek 75, w słupie oświetleniowym	m		
		5*7	m	35.000	
				RAZEM	35.000
263	KNNR 5 d.4. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x2,5	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
264	KNNR 5 d.4. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - XZWDXpek 75	m		
		5*28	m	140.000	
				RAZEM	140.000
265	KNNR 5 d.4. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasypka na kablu	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
266	KNNR 5 d.4. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		209*0.4*0.4	m ³	33.440	
				RAZEM	33.440
267	KNR AL-01 d.4. 0502-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexer z rejestratorem 9-cio kanałowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268	KNR AL-01 d.4. 0502-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexer z rejestratorem 16-to kanałowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
269	KNR AL-01 d.4. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 21" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
270	KNR AL-01 d.4. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor z wejściem audio-video 15" 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
271	KNR AL-01 d.4. 0503-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator audio-video 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
272	KNR 7-08 d.4. 0603-01 3	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - uchwyt do kamery wewnętrznej, ścienny 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
273	KNR 7-08 d.4. 0603-01 3	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - uchwyt do kamery wewnętrznej, sufitowej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
274	KNR 7-08 d.4. 0603-01 3	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - uchwyt do kamery zewnętrznej, ścienny 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
275	KNR AL-01 d.4. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, standardowa 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
276	KNR AL-01 d.4. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wraz obudową i grzałką. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
277	KNR AL-01 d.4. 0501-03 3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
278	KNR AL-01 d.4. 0502-02 3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
279	KNR AL-01 d.4. 0501-01 3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna sufitowa 4+3+4	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
280	KNR AL-01 d.4. 0501-01 3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna ścienna 2+2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
281	KNR AL-01 d.4. 0501-02 3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
282	KNR 5-08 d.4. 0212-01 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YWDXek 75-1,05/5 24+32+34+54+28+32+21+21+20+25+52+20+8+24+47	m m	 442.000	 442.000
				RAZEM	442.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283	KNR 5-08 d.4. 0212-01 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel wewnętrzny koncentryczny RG-6U 24+32+34+54+28+32+21+21+20+25+52+20+8+24+47+63+54	m m	559.000	
				RAZEM	559.000
284	KNR 5-06 d.4. 0710-02 3	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
285	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
286	KNR-W 5-08 d.4. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR-W 5-08 d.4. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
288	KNR AL-01 d.4. 0506-01 3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 20	linia linia	20.000	
				RAZEM	20.000
289	KNR AL-01 d.4. 0506-02 3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 20	linia linia	20.000	
				RAZEM	20.000
4.4		Instalacja TV-SAT			
290	KNR 5-06 d.4. 0901-01 4	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 12 m 1+1	maszt. maszt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291	KNR 5-06 d.4. 1003-01 4	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten : antena DAT-75, antena TV-UHF, antena TV-VHF 1+1	anten. anten.	2.000	
				RAZEM	2.000
292	KNNR 5 d.4. 0404-07 4	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - obudowa urządzeń TV 6+6	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
293	KNR 5-06 d.4. 0204-01 4	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - wzmacniacz kaskadowy 9Z 1+1	wzm. wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNR 5-06 d.4. 0204-01 4	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - wzmacniacz korygujący RTV 1+1	wzm. wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
295	KNR 5-06 d.4. 0204-01 4	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - wzmacniacz antenowy 1+1	wzm. wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
296	KNR 5-06 d.4. 0102-09 4	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 4 wejściach na stojaku - konwerter sieciowy 2+2	konsol. konsol.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297	KNR 5-06 d.4. 0105-11 4	Instalowanie pojedynczych korektorów graficznych na stojaku - multiswitch 11/20 G 2+2	urządź. urządź.	 4.000	
				RAZEM	4.000
298	KNR 5-06 d.4. 0105-11 4	Instalowanie pojedynczych korektorów graficznych na stojaku - multiswitch 11/20 K 2+2	urządź. urządź.	 4.000	
				RAZEM	4.000
299	KNR 5-06 d.4. 0105-11 4	Instalowanie pojedynczych korektorów graficznych na stojaku - zespół sumująco-rozgałęziający 1+1	urządź. urządź.	 2.000	
				RAZEM	2.000
300	KNNR 5 d.4. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgałęźnik kaskadowy 9Z 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
301	KNNR 5 d.4. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz kaskady 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
302	KNNR 5 d.4. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
303	KNNR 5 d.4. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
304	KNNR 5 d.4. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo TV 2+3+2+2+6+1+1+2+6+5+9+5	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
305	KNR 5-08 d.4. 0212-01 4	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YWDXpek 75-1,05/5 13*8+16*8+104*4+14.5*12+4*6+15*12+44*5	m m	 1246.000	
				RAZEM	1246.000
306	KNR 5-06 d.4. 0710-02 4	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm - złącze F 180+180+4+4+8*2+8*2	szt. szt.	 400.000	
				RAZEM	400.000
5		INSTALACJA TELEFONICZNA I STRUKTURALNA			
5.1		Centrala telefoniczna i szafa dystrybucyjna PD1 I PD2			
307	KNR 5-01 d.5. 0816-04 1	Montaż przełącznic - centrala telefoniczna wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR AT-14 d.5. 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19", 15U 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
309	KNR AT-14 d.5. 0108-02 1	Montaż paneli rozdzielczych - panel 24-ro portowy 19" RJ45 FTP kat. 5e 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
310	KNR AT-14 d.5. 0110-09 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311	KNR AT-14 d.5. 0110-02 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 4500 50-portowy 1+1	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
312	KNR AT-14 d.5. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ze złączami LC-ST (0,5m) 1+1	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
313	KNR AT-14 d.5. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ze złączami RJ45-RJ45 kat.5e (0,5m) 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
314	KNR AT-14 d.5. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł MMF LC miniGBIC/SFP 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
315	KNR AT-14 d.5. 0108-02 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
316	KNR 5-08 d.5. 0309-02 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2xRJ45 kat. 5 ekranowane 5+13+9+4+2+2+7+10	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
317	KNR AT-14 d.5. 0107-07 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
318	KNR AT-14 d.5. 0107-04 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
319	KNR AT-14 d.5. 0107-05 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
320	KNR AT-15 d.5. 0119-02 1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
5.2		Okablowanie instalacji strukturalnej			
321	KNR 5-08 d.5. 0101-03 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
322	KNR 5-08 d.5. 0110-01 2	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
323	KNR AT-14 d.5. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 mm kat.5e LSOH 852	m m	 852.000	 852.000
				RAZEM	852.000
324	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel UTP 4x2x0,5 mm kat. 5e 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325	KNNR 5 d.5. 0716-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - światłowód Z-XOTKtsd 12J 3+3+7+14+46+16+5+6+4	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
326	KNR AT-14 d.5. 0102-07 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 852+100	m m	 952.000	
				RAZEM	952.000
327	KNR AT-14 d.5. 0102-05 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
328	KNR 5-01 d.5. 0605-06 2	Umocowanie kabla o śr. do 30 mm na ścianie betonowej bez przykrycia osłoną - XzTKMXpw 25x4x0,5 mm (3+3+7+14)+2*104	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
329	KNR 5-01 d.5. 0818-06 2	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy 2+2+2	kon.ka bl. kon.ka bl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
330	KNR AT-14 d.5. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 70	pomiar pomiar	 70.000	
				RAZEM	70.000
331	KNR AT-14 d.5. 0111-02 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 70	pomiar pomiar	 70.000	
				RAZEM	70.000
332	KNR AT-14 d.5. 0111-03 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 70	pomiar pomiar	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6673.3267	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
2.	Antena DAT-75	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
3.	Antena TV-UHF	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
4.	Antena TV-VHF	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
5.	Bateria kondensatorów BK-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	596.4400		596.4400	0.00	0.00
7.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.6000		0.6000	0.00	0.00
8.	Benzyzny do ekstrakcji	dm ³	6.1000		6.1000	0.00	0.00
9.	Bloczki betonowe	szt	294.0000		294.0000	0.00	0.00
10.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
11.	cement "35"	kg	217.9035		217.9035	0.00	0.00
12.	Centrala SAWiN	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
13.	Centrala systemu sygnalizacji pożaru	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
14.	Centrala telefoniczna wg projektu np. MIKROTEL CA32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
15.	Czasza SAT	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
16.	Czujka optyczna dymu	szt	187.0000		187.0000	0.00	0.00
17.	Czujka ruchu PIR	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00
18.	Czujka termiczna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
19.	Czujnik pogodowy	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
20.	Czujnik zmierzchowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
21.	Czytnik kart zbliżeniowy	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
22.	dławiki uszczelniające	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
23.	Drabinka kablowa szer. 600 mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00
24.	drut miedziany wyżarzony śr. 1.2 mm	kg	1.2000		1.2000	0.00	0.00
25.	Ekspander czytników kart zbliżeniowych	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
26.	Ekspander wejściowy	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
27.	etykieta opisowa	szt.	52.0000		52.0000	0.00	0.00
28.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	326.7600		326.7600	0.00	0.00
29.	Fotokomórka kurtyn powietrznych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
30.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
31.	gniazda informatyczne 2xRJ45 kat. 5	szt	53.0400		53.0400	0.00	0.00
32.	gniazda wtykowe 12V, 6A, IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00
33.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20	szt.	62.2200		62.2200	0.00	0.00
34.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP44	szt.	56.1000		56.1000	0.00	0.00
35.	gniazda wtykowe 2x2P+Z, IP20	szt.	43.8600		43.8600	0.00	0.00
36.	gniazda wtykowe 2x2P+Z, IP20 dedykowane	szt.	54.0600		54.0600	0.00	0.00
37.	gniazda wtykowe TV	szt.	44.8800		44.8800	0.00	0.00
38.	Gniazdo wtykowe 16A, 3P+Z+N, 400V z rozłącznikiem	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
39.	Gniazdo wtykowe 32A, 3P+Z+N, 400V z rozłącznikiem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
40.	iglice odgromowe wys. 4 m	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00
41.	Kabel elektroen.miedz.YKSY 2x1;0,6/1 kV	m	40.5600		40.5600	0.00	0.00
42.	Kabel elektroen.miedz.YKY 1x150;0,6/1 kV	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00
43.	Kabel elektroen.miedz.YKY 1x95; 0,6/1 kV	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00
44.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	m	152.8800		152.8800	0.00	0.00
45.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m	1038.9600		1038.9600	0.00	0.00
46.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	378.5600		378.5600	0.00	0.00
47.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m	149.7600		149.7600	0.00	0.00
48.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	244.4000		244.4000	0.00	0.00
49.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00
50.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV	m	1.5600		1.5600	0.00	0.00
51.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x240;0,6/1kV	m	157.5600		157.5600	0.00	0.00
52.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 16;0,6/1kV	m	334.3600		334.3600	0.00	0.00
53.	Kabel koncentryczny RG-6U	m	581.3600		581.3600	0.00	0.00
54.	Kabel koncentryczny XWDXek 75-1,05/5	m	459.6800		459.6800	0.00	0.00
55.	Kabel koncentryczny XZWDXpek 75	m	615.6800		615.6800	0.00	0.00
56.	Kabel koncentryczny YWDXpek 75-1,05/5	m	1295.8400		1295.8400	0.00	0.00
57.	Kabel krosowy ze złączami LC-ST (0,5m)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
58.	Kabel krosowy ze złączami RJ45-RJ45 kat.5e (0,5m)	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00
59.	Kabel telefon.stacyjny YTKSY 4x2x0,5 mm	m	1577.6800		1577.6800	0.00	0.00
60.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m	24.1342		24.1342	0.00	0.00
61.	Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 25x4x0,5 mm	m	244.4000		244.4000	0.00	0.00
62.	Kamera wewnętrzna, standardowa wg projektu	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
63.	Kamera zewnętrzna wraz z obudową i grzałką wg projektu	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
64.	Klawiatura systemowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
65.	Klucz do gniazd wtykowych dedykowanych	szt	54.0600		54.0600	0.00	0.00
66.	kołki kotwiące	szt.	1248.0000		1248.0000	0.00	0.00
67.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1234.5000		1234.5000	0.00	0.00
68.	Koncówka kablowa do zapras., K 95 mm ²	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
69.	Koncówka kablowa do zapras., K 150 mm ²	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
70.	Koncówka kablowa do zapras.,2KA 16 mm ²	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71.	Koncowka kablowa do zapras.,2KA 120 mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
72.	Koncowka kablowa do zapras.,2KA 240 mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
73.	konstrukcje mocujące	kg	24.0000		24.0000	0.00	0.00
74.	konstrukcje wsporcze do koryt szer. 100 mm	szt.	246.0000		246.0000	0.00	0.00
75.	konstrukcje wsporcze do koryt szer. 100 mm E90	szt.	196.0000		196.0000	0.00	0.00
76.	konstrukcje wsporcze do koryt szer. 200 mm	szt.	97.0000		97.0000	0.00	0.00
77.	konstrukcje wsporcze do koryt szer. 200 mm E90	szt.	83.0000		83.0000	0.00	0.00
78.	Konwerter sieciowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
79.	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm2	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
80.	Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
81.	korytka kablowe szer. 100 mm np. KCJN 100H60	m	393.0000		393.0000	0.00	0.00
82.	korytka kablowe szer. 100 mm np. KCOP 100H60, E90	m	196.0000		196.0000	0.00	0.00
83.	korytka kablowe szer. 200mm np. KCJN 200H60	m	97.0000		97.0000	0.00	0.00
84.	korytka kablowe szer. 200mm np. KCOP 200H60, E90	m	83.0000		83.0000	0.00	0.00
85.	Kurtyna powietrzna np. COR F-1000N	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
86.	listwa montażowa	m	101.0000		101.0000	0.00	0.00
87.	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20	szt.	38.7600		38.7600	0.00	0.00
88.	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00
89.	łączniki instalacyjne schodowe, IP20	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00
90.	łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00
91.	łączniki instalacyjne świecznikowe, IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00
92.	Magnetyczna czujka otwarcia drzwi	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00
93.	Maszt antenowy	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
94.	Materiał instalacyjny masztu antenowego	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
95.	Moduł awaryjny 2h do oprav oświetleniowych	szt.	99.0000		99.0000	0.00	0.00
96.	Moduł MMF LC miniGBIC/SFP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
97.	Monitor TV 21"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
98.	Monitor z zejściem audio-video 15"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
99.	Montaż pola antenowego	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
100.	Multiplekser z rejestratorem 16-to kanałowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
101.	Multiplekser z rejestratorem 9-cio kanałowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
102.	Multiswitch 11/20 G	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
103.	Multiswitch 11/20 K	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
104.	Objemka uziemiająca	szt.	99.0000		99.0000	0.00	0.00
105.	Obudowa urządzeń TV	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
106.	Obudowy ekspanderów	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
107.	Odgłęźnik kaskadowy 9Z	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
108.	Odgłęźniki izol.n/t.bryzgo. 5-tor.,2,5mm2	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00
109.	opaski kablowe OKI	szt	251.7500		251.7500	0.00	0.00
110.	Oprawa oświetlenia kierunkowego, dwustronna 1x8W/2h, autotest, IP40 np. MONITOR 2	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
111.	Oprawa oświetlenia kierunkowego, jednostronna 1x8W/2h, autotest, IP40 np. MONITOR 1	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
112.	Oprawa oświetleniowa 1x36W, IP20 np. SR 136 A EVG	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
113.	Oprawa oświetleniowa 1x36W, IP20 np. SR 136 V-AD EVG	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
114.	Oprawa oświetleniowa 1x36W, IP44 np. TRIO 136 EVG OPAL	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
115.	Oprawa oświetleniowa 1x36W, IP65 np. CO1 136 EVG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
116.	Oprawa oświetleniowa 1x36W, IP65 np. MPL 36W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
117.	Oprawa oświetleniowa 1x58W, IP65 np. CO1 158 EVG	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
118.	Oprawa oświetleniowa 2x35W, IP65 np. CO5 235 EVG	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
119.	Oprawa oświetleniowa 2x36W, IP20 np. K236 P-A EVG	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
120.	Oprawa oświetleniowa 2x36W, IP20 np. SR 236 EVG	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00
121.	Oprawa oświetleniowa 2x36W, IP44 np. TRIO 236 EVG OPAL	szt	107.0000		107.0000	0.00	0.00
122.	Oprawa oświetleniowa 2x36W, IP65 np. CO1 236 EVG	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00
123.	Oprawa oświetleniowa 2x58W, IP65 np. CO1 258 EVG	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
124.	Oprawa oświetleniowa 4x18W, IP20 nastropowa np. SR418 D-OR EVG	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
125.	Oprawa oświetleniowa 4x18W, IP20 np. K418 D-OR EVG	szt.	49.0000		49.0000	0.00	0.00
126.	Oprawa oświetleniowa 4x18W, IP20 np. K418 P-A EVG	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00
127.	Oprawa oświetleniowa downlight 1x18W, IP44 np. DW 118 EVG	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
128.	Oprawa oświetleniowa downlight 2x18W, IP20 np. D225 2x18 H EVG	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00
129.	Oprawa oświetleniowa downlight 2x18W, IP44 np. DW 218 EVG	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00
130.	Oprawa oświetleniowa z lampą 150W, IP65	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00
131.	osłony przewodów	szt	2.8500		2.8500	0.00	0.00
132.	Osprzęt do uziom.pret-grot stalowy 17,2 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
133.	Osprzęt do uziomow pret.-złaczka 17,2 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
134.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	67.2000		67.2000	0.00	0.00
135.	Panel 24-ro portowy 19" RJ45 FTP kat. 5e	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
136.	Piaski do betonow zwyklych naturalne	m ³	21.8680		21.8680	0.00	0.00
137.	Płyty chodnikowe beton. 50x50x7 cm -szare	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
138.	Podstawa naścienna pod osprzęt instal	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00
139.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	540.8000		540.8000	0.00	0.00
140.	Procesor Pentium 166:32 MB pamięci RAM 100 MB wolnego miejsca na dysku twardym CD-ROM,mysz, system operacyjny Windows VISTA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
141.	Program wizualizacyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
142.	Przełącznik n/t oświetlenia boisk, IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00
143.	Przewod kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00
144.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	m	97.7600		97.7600	0.00	0.00
145.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00
146.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	183.0400		183.0400	0.00	0.00
147.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	2218.3200		2218.3200	0.00	0.00
148.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	5497.4400		5497.4400	0.00	0.00
149.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	200.7200		200.7200	0.00	0.00
150.	Przewód grzejny 15W/m 1-żył.moc 700W	m	105.0400		105.0400	0.00	0.00
151.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V	m	324.4800		324.4800	0.00	0.00
152.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 5x4,0; 750 V	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00
153.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	m	323.4400		323.4400	0.00	0.00
154.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	167.4400		167.4400	0.00	0.00
155.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	668.7200		668.7200	0.00	0.00
156.	Przewód miedziany LgY 4,0 mm ² , 750 V	m	122.7200		122.7200	0.00	0.00
157.	Przewód miedziany LgY 25,0 mm ² , 750 V	m	561.6000		561.6000	0.00	0.00
158.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	1.1000		1.1000	0.00	0.00
159.	Przewód UTP 4x2x0,5 mm kat. 5e LSOH	m	1072.4000		1072.4000	0.00	0.00
160.	Przewód YTDY 6x0,5 mm ²	m	860.0800		860.0800	0.00	0.00
161.	Przycisk p.poż wyłącznika prądu P1	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
162.	Przycisk p.poż wyłącznika układu UPS P1-ups	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
163.	przyciski instalacyjne, IP20	szt.	46.9200		46.9200	0.00	0.00
164.	Puszka p/t okr.uniw.60 z pokr.do mont.szer	szt	127.5000		127.5000	0.00	0.00
165.	Puszka p/t okrągla uniwers.PO-80 z pokrywa	szt	110.1600		110.1600	0.00	0.00
166.	Puszka pośrednicząca, IP55	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
167.	Rejestrator audio-video	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
168.	Ręczny ostrzegacz pożaru -w systemie SSP	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00
169.	Rozdzielnica RG-1+Tp-0.1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
170.	Rozdzielnica RG-2+Tp-0.2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
171.	Rozdzielnica T-ch	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
172.	Rozdzielnica T-co	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
173.	Rozdzielnica T-g1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
174.	Rozdzielnica T-g2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
175.	Rozdzielnica T-g3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
176.	Rozdzielnica T-g4	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
177.	Rozdzielnica T-h	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
178.	Rozdzielnica T-P1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
179.	Rozdzielnica T-P2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
180.	Rozdzielnica T-pp1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
181.	Rozdzielnica T-pp2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
182.	Rozdzielnica T-pr	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
183.	Rozdzielnica T-ups1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
184.	Rozdzielnica T-ups2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
185.	Rozdzielnica T-w1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
186.	Rozdzielnica T-w2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
187.	Rozdzielnica T-zm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
188.	Rozdzielnica Tk-1.2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
189.	Rozdzielnica Tk-1.3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
190.	Rozdzielnica Tk-2.2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
191.	Rozdzielnica Tk-2.3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
192.	Rozdzielnica Tp-1.2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
193.	Rozdzielnica Tp-1.3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
194.	Rozdzielnica Tp-2.2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
195.	Rozdzielnica Tp-2.3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
196.	Rura elektroins.PVC gladka,sztyw.RL28-32	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00
197.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 16	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00
198.	Rura instalacyjna gladka RVS 16 mm	m	244.4000		244.4000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
199.	rury przewodowe fi 110 np. A 110 PS	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00
200.	rury przewodowe fi 110 np. DVK 110	m	97.7600		97.7600	0.00	0.00
201.	rury przewodowe fi 110 np. DVR 110	m	272.4800		272.4800	0.00	0.00
202.	rury przewodowe fi 160 np. A 160 PS	m	63.4400		63.4400	0.00	0.00
203.	rury przewodowe fi 160 np. DVK 160	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00
204.	Slup oswietl.stalowy z bl.oc.uliczny 8,0m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
205.	Studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
206.	Switch 4500 50-portowy	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
207.	Sygnalizator optyczno-akustyczny instalacji SAP	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
208.	Sygnalizator optyczno-akustyczny instalacji SAWiN	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
209.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny instalacji SAWiN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
210.	Szafa krosowa wisząca 19",22U	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
211.	szekla okragla B1 ocynkowana	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
212.	Szyna GSW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
213.	Szyna MSW	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
214.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.5440		2.5440	0.00	0.00
215.	Światłowod Z-XOTKtsd 12J	m	108.1600		108.1600	0.00	0.00
216.	Tabliczka bezp.osw.zewn.slupowa TBS-35/1	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
217.	Trzymacz do drzwi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
218.	Uchwyt do kamery wewnętrznej, sufitowej	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00
219.	Uchwyt do kamery wewnętrznej, ścienny	szt	11.4400		11.4400	0.00	0.00
220.	Uchwyt do kamery zewnętrznej, ścienny	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00
221.	Uchwyt SAT	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
222.	Uchwyt zewnętrzny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
223.	uchwyty	szt	367.5000		367.5000	0.00	0.00
224.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	82.0000		82.0000	0.00	0.00
225.	Uziomy pretowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00
226.	wazelina techniczna	kg	41.8149		41.8149	0.00	0.00
227.	Wielowejściowy adresowalny moduł sterujący	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
228.	Wskaźnik zadziałania do optycznej czujki dymu	1	43.0000		43.0000	0.00	0.00
229.	Wsporniki dachowe z uchwytem	szt	72.5180		72.5180	0.00	0.00
230.	wsporniki naciągowe	szt	11.3120		11.3120	0.00	0.00
231.	wsporniki przelotowe	szt.	43.1775		43.1775	0.00	0.00
232.	Wtyk współosiowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
233.	wtyk współosiowy - złącze F	szt	400.0000		400.0000	0.00	0.00
234.	Wyłącznik bezpieczeństwa dźwigu	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
235.	Wysięgnik rur.1-ram. 1,5 m - slup 6,0-9,5m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
236.	Wzmacniacz antenowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
237.	Wzmacniacz kaskadowy 9Z	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
238.	Wzmacniacz korygujący RTV	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
239.	Zasilacz buforowy do systemów SAWiN; 5A	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
240.	Zasilacz kaskady	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
241.	Zasilacz pożarowy Zppoż	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
242.	Zasilacz UPS Smart 450VA	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
243.	Zasilacz UPS wg projektu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
244.	Zespół sumująco-rozgałęziający	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
245.	Zestaw mont.muf ZRM 5 (JLP-CX4 185-240)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
246.	Złącze kablowe potrójne,wolnos.z lam.400 A	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
247.	Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL28-32	szt	18.4500		18.4500	0.00	0.00
248.	złącza kontrolne	szt	26.1300		26.1300	0.00	0.00
249.	złącza rynnowe	szt.	15.6000		15.6000	0.00	0.00
250.	Złączka gwintowa LZ 2 2,5 mm2 250V	szt	561.6000		561.6000	0.00	0.00
251.	złączki przelotowe kabłakowe naprężające	szt.	57.5700		57.5700	0.00	0.00
252.	Zwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	m ³	0.5280		0.5280	0.00	0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	16.7877	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8400	0.00	0.00
3.	Młoty pneumatyczne	m-g	3.0000	0.00	0.00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.5600	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	16.7791	0.00	0.00
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	20.8600	0.00	0.00
7.	Samochod dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5.9900	0.00	0.00
8.	Samochod samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	3.4620	0.00	0.00
9.	Samochod skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	69.3683	0.00	0.00
10.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	35.7456	0.00	0.00
11.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	41.7200	0.00	0.00
12.	Zespół prądowrczy 1-faz.przenosny 2,5kVA	m-g	3.0000	0.00	0.00
13.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	20.6911	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł