

Komenda Wojewódzka Policji
w Katowicach
Wydział Inwestycji i Remontów

40-068 Katowice
ul. Koszarowa 17

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ POLICYJNEJ IZBY ZATRZYMAŃ W KMP CZĘSTOCHOWA
ADRES INWESTYCJI : ul. Popieluszki 5 42-200 Częstochowa
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE UL. J. LOMPY 19
BRANŻA : ELEKTRYCZNA.

DATA OPRACOWANIA : 09.10.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.10.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie - rozdział energii			
1	KNR 5-08 d.1 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 5-08 d.1 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu złącza kablowego + rozdzielnia główna kompletna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej TO1 kompletnej z wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej TO2 kompletnej z wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej TO3 kompletnej z wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej T11 kompletnej z wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej T12 kompletnej z wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-08 d.1 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy TNG kompletnej z wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-08 d.1 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy TS kompletnej z wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-08 d.1 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika prądu 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika prądu WG kompletny 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNP 18 d.1 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic RG + ZK 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary tablic piętrowych i rozdzielnic TS oraz TNG 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNP 18 d.1 1306-01.02	Pomiar głównego wyłącznika prądu WG 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-01 d.1 0701-0602	Ręczne wykopanie przekopów kontrolnych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR 2-01 d.1 0704-0603	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR 2-01 d.1 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
18	KNR 2-01 d.1 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 350,00	m m	350,000	
				RAZEM	350,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 220,00	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
20	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z SRS o średnicy do 110 mm w wykopie 80,00	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
21	KNR 5-08 d.1 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 40,00	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
22	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40,00	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
23	KNR 5-10 d.1 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 30,00	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
24	KNR 5-10 d.1 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 350,00	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
25	KNR 5-10 d.1 0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50,00	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
26	KNR 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 300,00	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
27	KNR 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 150,00	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
28	(AW) Dost d.1 wa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 4x120 mm2. 120,00	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
29	(AW) Dost d.1 wa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x10mm2 140,00	m m	 140,00	 140,00
				RAZEM	140,00
30	(AW) Dost d.1 wa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 3x16 mm2 250,00	m m	 250,00	 250,00
				RAZEM	250,00
31	(AW) Dost d.1 wa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x6 mm2. 40,00	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
32	(AW) Dost d.1 wa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 3x4 mm2. 40,00	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
33	(AW) Dost d.1 wa	Kabel typu NKGs 3x2,5 mm2. 50,00	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
34	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12,00	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
35	KNR 5-10 d.1 0604-08	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2. 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
36	KNR 5-10 d.1 0605-02	Obróbka na sucho kabli o ilości żył do 4. 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNP 18 d.1 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		12,00	odc	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Instalacja oświetleniowe			
38	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.		
		250,00	kpl.	250,000	
				RAZEM	250,000
39	KNR 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
40	(AW) Dost d.2 wa	B21 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
41	(AW) Dost d.2 wa	E21 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
42	(AW) Dost d.2 wa	E22 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
43	(AW) Dost d.2 wa	E31 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
44	(AW) Dost d.2 wa	E41 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna wandaloodporna.	kpl.		
		8,00	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
45	(AW) Dost d.2 wa	E42 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
46	(AW) Dost d.2 wa	E51 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
47	(AW) Dost d.2 wa	E52 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
48	(AW) Dost d.2 wa	A11 - oprawa oświetleniowa awaryjna typu LED z piktogramem kompletna.	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
49	(AW) Dost d.2 wa	A21 - oprawa oświetleniowa awaryjna typu LED kompletna.	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
50	(AW) Dost d.2 wa	A22 - oprawa oświetleniowa awaryjna typu LED kompletna.	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
51	(AW) Dost d.2 wa	Z21 - oprawa typu LED 50W kompletna naświetlacz zewnętrzny IP65	kpl.		
		9,00	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
52	KNR 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt.		
		255,00	szt.	255,000	
				RAZEM	255,000
53	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt.		
		165,00	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
54	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	szt.		
		90,00	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. 54,00	szt. szt.	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
56	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem. 48,00	szt. szt.	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
57	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. 61,00	szt. szt.	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000
58	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej. 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
59	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 3200,00	m m	 3 200,000	 3 200,000
				RAZEM	3 200,000
60	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe typu YDYżo 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 500,00	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
61	KNP 18 d.2 1306-03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 165,00	kpl kpl	 165,00	 165,00
				RAZEM	165,00
3		Instalacja gniazd i siły			
62	KNR 5-08 d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p.t. 135,00	szt. szt.	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
63	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. 88,00	szt. szt.	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
64	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. 47,00	szt. szt.	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
65	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. 88,00	szt. szt.	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
66	KNR 5-08 d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd wtyczkowych. 18,00	aparat aparat	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
67	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd wtyczkowych ZK1 kompletnego. 16,00	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
68	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd wtyczkowych ZK2 kompletnego. 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
69	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 600,00	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
70	KNR 5-08 d.3 0210-05	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 4000,00	m m	 4 000,000	 4 000,000
				RAZEM	4 000,000
71	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 150,00	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
72	KNR 5-10 d.3 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 500,00	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	(AW) Dost d.3 wa	Kabel typu YKYžo 3x1,5 mm2. 150,00	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
74	(AW) Dost d.3 wa	Kabel typu YKYžo 3x2,5 mm2. 350,00	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
75	KNR 5-10 d.3 0605-02	Obróbka na sucho kabli o ilości żył do 4. 36,00	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
76	KNP 18 d.3 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
77	KNP 18 d.3 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 44,00	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
78	KNP 18 d.3 1346-01.05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 44,00	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
4		Instalacja ekwipotencjalna			
79	KNR 5-08 d.4 0701-01	Montaż szyny uziemiającej. 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 5-14 d.4 0517-03	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 4,0 mm2. 150,00	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
81	KNR 5-14 d.4 0517-06	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm2. 40,00	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
82	KNP 18 d.4 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne. 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNP 18 d.4 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia. 7,00	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
5		Trasy kablowe			
84	KNR 5-08 d.5 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 4500,00	m m	 4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
85	KNR 5-08 d.5 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania konstrukcji wsporczych. 500,00	szt. szt.	 500,000	
				RAZEM	500,000
86	KNR 5-08 d.5 0702-02	Montaż konstrukcji wsporczych korytek kablowych. 250,00	szt. szt.	 250,000	
				RAZEM	250,000
87	KNR 5-08 d.5 0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 50,00	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
88	KNR 5-08 d.5 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 180,00	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
89	KNR 5-08 d.5 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
90	(AW) Kalk d.5 ind.	Ogniochronna masa pęczniająca uszczelniająca komplet. 20,00	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
6		Roboty dodatkowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 4-03 d.6 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych. 5500,00	m m	 5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
92	KNR 4-03 d.6 1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych 6500,00	m m	 6 500,000	
				RAZEM	6 500,000
93	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5500,00	m m	 5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
94	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 6500,00	m m	 6 500,000	
				RAZEM	6 500,000
95	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 9,30	m ³ m ³	 9,300	
				RAZEM	9,300
96	KNR 4-03 d.6 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 240,00	otw. otw.	 240,000	
				RAZEM	240,000
97	KNR 5-01 d.6 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków. Dwa otwory wprowadzone do budynku. 1,00	wprowadz. wprowadz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	(AW) Szac d.6 nkowo	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej silno i słaboprądowej. 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
99	(AW) Opłata d.6	Dopuszczenia RE i wyłączenia. 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacja niskoprądowa			
7.1		TRASY KABLOWE			
100	KNNR 5 d.7.1 1209-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 5	otworów otworów	 5,000	
				RAZEM	5,000
101	KNNR 5 d.7.1 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 1	otworów otworów	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 d.7.1 1104-05	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12 142	szt szt	 142,000	
				RAZEM	142,000
103	KNNR 5 d.7.1 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42 142	m m	 142,000	
				RAZEM	142,000
104	KNNR 5 d.7.1 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglano Korytko DLP 50x150 /2x65/10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
105	d.7.1	Dostawa i montaż rewizji w suficie podwieszanym 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
7.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILANIE GWARANTOWANE			
106	KNNR 5 d.7.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
107	KNNR 5 d.7.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 d.7.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 22	szt szt	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
109	KNNR 5 d.7.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 22	szt szt	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
110	KNNR 5 d.7.2 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - DATA 22	szt szt	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
111	KNNR 5 d.7.2 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - DATA - System 45x45 8	szt szt	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
112	KNNR 5 d.7.2 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2.5mm ² 450/750V 220	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
113	KNNR 5 d.7.2 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm ² 450/750V 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
114	KNNR 5 d.7.2 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica obwodów gwarantowanych 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.7.2 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 90	szt szt	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
116	KNNR 5 d.7.2 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
117	KNNR 5 d.7.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
118	KNNR 5 d.7.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.7.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 6	próbę próbę	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
120	KNNR 5 d.7.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 150x0.6x0.7 63	m ³ m ³	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
121	KNNR 5 d.7.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
122	KNNR 5 d.7.2 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKYżo 3x10mm ² 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
123	KNNR 5 d.7.2 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 63	m ³ m ³	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
124	KNNR 5 d.7.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYżo 3x10mm ² 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
125	KNNR 5 d.7.2 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
7.3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 5 d.7.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
127	KNNR 5 d.7.3 0101-03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
128	KNNR 5 d.7.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
129	KNNR 5 d.7.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
130	KNNR 5 d.7.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
131	KNR AT-14 d.7.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do puszek instalacyjnej 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
132	KNR AT-14 d.7.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do koryta DLP 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
133	KNR AT-14 d.7.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45 16	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
134	KNR AT-15 d.7.3 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy jednomodowy OS2 uniwersalny 12x9/125/250µm, unituba, LSZH 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
135	KNR AT-14 d.7.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 6 LSOH 1550	m m	 1 550,000	 1 550,000
				RAZEM	1 550,000
136	KNR AT-14 d.7.3 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 42U 800x1000 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
137	KNR AT-14 d.7.3 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19" 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
138	KNR AT-14 d.7.3 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 1U dla 24 E2000 Simplex 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
139	KNR AT-14 d.7.3 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
140	KNR AT-15 d.7.3 0119-04	Kabel krosowy światłowodowy duplex SM 9/125um E2000 APC / LC PC - 1m 8	szt szt	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
141	KNR AT-15 d.7.3 0119-04	Kabel krosowy światłowodowy duplex SM 9/125um E2000 APC / SC PC - 2m 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
142	KNR AT-14 d.7.3 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
143	KNR AT-14 d.7.3 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazie 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposazony 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR AT-15 d.7.3 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 FTP 32	szt szt	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
145	KNR AT-15 d.7.3 0107-02	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Montaż złącz w panelu - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 FTP 32	szt szt	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
146	KNR AT-15 d.7.3 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m 32	szt szt	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
147	KNR AT-15 d.7.3 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 0.5m turk 16	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
148	KNR AT-15 d.7.3 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk 16	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
149	KNR AT-14 d.7.3 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - światło 12	pomiar pomiar	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
150	KNR AT-14 d.7.3 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź 32	pomiar pomiar	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
7.4		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY			
151	KNR-W 4-03 d.7.4 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
152	KNNR 5 d.7.4 0102-01	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/ 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
153	KNR 4-03 d.7.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
154	KNNR 5 d.7.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 60	szt szt	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
155	KNNR 5 d.7.4 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 54	szt szt	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
156	KNNR 5 d.7.4 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm / Analogia/ Puszka AU3.2 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
157	KNNR 5 d.7.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabełkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 3x2x0.5 370	m m	 370,000	 370,000
				RAZEM	370,000
158	KNNR 5 d.7.4 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego -/ Analogia/ - Przycisk zwrotny wandaloodporny - BT-1B 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
159	KNNR 5 d.7.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kasownik FEH1001 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
160	KNNR 5 d.7.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna czerwona 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
161	KNNR 5 d.7.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Tablica sygnalizacyjna 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 5 d.7.4 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica natynkowa 1x8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 5 d.7.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Transformator 24V 63VA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 7-08 d.7.4 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		26	końc.	26,000	
				RAZEM	26,000
165	KNR AL-01 d.7.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		SYSTEM NAPADOWY SSWin			
166	KNNR 5 d.7.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
167	KNNR 5 d.7.5 0101-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
168	KNNR 5 d.7.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
169	KNNR 5 d.7.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0.5mm ²	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
170	KNNR 5 d.7.5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm ²	m		
		2300	m	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
171	KNR AL-01 d.7.5 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa Integra 128 Plus	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR AL-01 d.7.5 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł ETHERNET ETHM1 Plus	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR AL-01 d.7.5 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł GSM-4 + Antena ANT-OBU-Q	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR AL-01 d.7.5 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Ekspander głosowy INT-VG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR AL-01 d.7.5 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
176	KNR AL-01 d.7.5 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
177	KNR AL-01 d.7.5 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator INT-KSG-BSB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR AL-01 d.7.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNR AL-01 d.7.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.7.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 85	końc. końc.	85,000	
				RAZEM	85,000
181 d.7.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 6 4 pary 24AWG LSOH 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.7.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.7.5	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.7.5	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter E2000/APC	szt	12,0000		12,0000		
2.	Akumulator 17Ah/12V	szt	2,0000		2,0000		
3.	Antena	szt	1,0000		1,0000		
4.	aparaty ZK1	szt.	16,0000		16,0000		
5.	aparaty ZK2	szt.	2,0000		2,0000		
6.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	5,6980		5,6980		
7.	Buczek FIM 1100	szt	1,0000		1,0000		
8.	cement 25	kg	2,4000		2,4000		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,7763		1,7763		
10.	Centrala alarmowa 16 lini dozorowych, 2 magistrale, 32 strefy /GUARD3/	szt	1,0000		1,0000		
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1,4880		1,4880		
12.	Cokół 800/1000	szt	1,0000		1,0000		
13.	Ekspander głosowy INT-VG	szt	1,0000		1,0000		
14.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,5200		0,5200		
15.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	63,0000		63,0000		
16.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	12,6000		12,6000		
17.	Główny wyłącznik prądu WG kompletny	szt.	2,0000		2,0000		
18.	Gniazda 45x45 2P+Z DATA /czerwone z kluczem/	szt	8,1600		8,1600		
19.	gniazda podtynkowe	szt.	89,7600		89,7600		
20.	Gniazda podtynkowe 2P+Z DATA p/t /czerwone z kluczem /	szt	22,4400		22,4400		
21.	Kabel F/UTP kat. 6 LSOH	m	1 710,5000		1 710,5000		
22.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 0.5m turk	szt	16,0000		16,0000		
23.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk	szt	17,0000		17,0000		
24.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m	szt	32,0000		32,0000		
25.	Kabel krosowy światłowodowy duplex SM 9/125um E2000 APC / LC PC - 1m	szt	8,0000		8,0000		
26.	Kabel krosowy światłowodowy duplex SM 9/125um E2000 APC / SC PC - 2m	szt	10,0000		10,0000		
27.	Kabel typu YKY 3x16mm ²	m	260,0000		260,0000		
28.	Kabel typu YKY 3x4mm ²	m	41,6000		41,6000		
29.	Kabel typu YKY 5x6mm ²	m	41,6000		41,6000		
30.	Kabel typu YKY NKGs 3x2,5 mm ² mm ²	m	52,0000		52,0000		
31.	Kabel typu YKY4x120mm ²	m	124,8000		124,8000		
32.	Kabel typu YKY5x10mm ²	m	145,6000		145,6000		
33.	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm ² .	1,04	150,0000		150,0000		
34.	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm ² .	1,04	350,0000		350,0000		
35.	Kabel YKYżo 3x10mm ²	m	171,6000		171,6000		
36.	Kanał kablowy DLP 150x50	m	10,4000		10,4000		
37.	Kaseta 12/24 spawy światłowodowe	szt	1,0000		1,0000		
38.	Kasownik FEH1001	szt	18,0000		18,0000		
39.	klej agresywny	kg	0,0600		0,0600		
40.	kołki kotwiące	szt.	1 000,0000		1 000,0000		
41.	Kołki plastikowe	szt	27,0000		27,0000		
42.	konstrukcje wsporcze	szt.	252,0000		252,0000		
43.	końcówki kablowe	szt.	60,0000		60,0000		
44.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt.	2,0000		2,0000		
45.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	16,0000		16,0000		
46.	korek styropianowy	szt.	2,0000		2,0000		
47.	korytka X111	m	250,0000		250,0000		
48.	Koryto stalowe perforowane 100H42	m	142,0000		142,0000		
49.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,8050		0,8050		
50.	Lampka sygnalizacyjna czerwona	szt	18,0000		18,0000		
51.	Listwa zasilająca 19"	kpl	2,0000		2,0000		
52.	Łącznik krótki PMR474	szt	4,0000		4,0000		
53.	Łącznik długi PMR490	szt	3,0000		3,0000		
54.	łączniki instalacyjne	szt.	168,3000		168,3000		
55.	Manipulator INT-KSG-BSB	szt	1,0000		1,0000		
56.	Moduł 8 wejść	szt	3,0000		3,0000		
57.	Moduł Ethernet ETHM1 Plus	szt	1,0000		1,0000		
58.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 FTP	kpl	64,0000		64,0000		
59.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	1,0000		1,0000		
60.	Moduł GSM-4 + Antena ANT-OBU-Q	szt	1,0000		1,0000		
61.	Numerotor 6 kanałowy FIM1300	szt	3,0000		3,0000		
62.	Obudowa centrali - TPR 50 VA	szt	1,0000		1,0000		
63.	Obudowa z transformatorem TPR 50VA	szt	1,0000		1,0000		
64.	Ognioochronna masa uszczelniająca HILTI	kpl.	20,0000		20,0000		
65.	Opaska kablowa 200x3.6	opk	3,0000		3,0000		
66.	opaski kablowe OKi	szt.	141,0000		141,0000		
67.	Opaski kablowe OKi	szt	15,7500		15,7500		
68.	Opłata za wyłączenie linii nN	kpl	1,0000		1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
69.	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu LED kompletna	1	12,0000		12,0000		
70.	Oprawa oświetleniowa awaryjna typu LED kompletna 1x8W	1	15,0000		15,0000		
71.	Oprawa oświetleniowa awaryjna typu LED kompletna 2x8W	1	18,0000		18,0000		
72.	Oprawa oświetleniowa awaryjna typu LED z piktogramem kompletna	1	16,0000		16,0000		
73.	Oprawa oświetleniowa do stropowa typu LED kompletna	1	32,0000		32,0000		
74.	Oprawa oświetleniowa na stropowa typu LED kompletna	1	30,0000		30,0000		
75.	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu LED kompletna' wandaloodporna	1	20,0000		20,0000		
76.	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu LED kompletna' wandaloodporna'	1	24,0000		24,0000		
77.	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu LED kompletna wandaloodporna	1	24,0000		24,0000		
78.	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu LED kompletna wandaloodporna'	1	8,0000		8,0000		
79.	Oprawa oświetleniowa nastropowa typu LED kompletna.	1	9,0000		9,0000		
80.	Oprawa typu LED 50W kompletna naświetlacz zewnętrzny IP65	1	9,0000		9,0000		
81.	Organizator kabla poziomy 1U	kpl	3,0000		3,0000		
82.	Organizator pionowy 42U - zestaw na obie strony	szt	1,0000		1,0000		
83.	Oslonka spawu 62mm	szt	60,0000		60,0000		
84.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	184,8000		184,8000		
85.	Panel krosowy modułarny bez przewodnicy kabli 24 port FTP kat 6 T568A/B 1U	szt	2,0000		2,0000		
86.	Panel wentylacyjny z termostatem	szt	1,0000		1,0000		
87.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0800		0,0800		
88.	Patch Panel 1U dla 24 E2000 Simplex	kpl.	1,0000		1,0000		
89.	Peszel 16	m	83,2000		83,2000		
90.	Peszel 32	m	83,2000		83,2000		
91.	Peszel fi 32	m	37,4400		37,4400		
92.	piasek	m ³	0,0040		0,0040		
93.	Piasek	m ³	11,4000		11,4000		
94.	piasek do betonów zwykłych	m ³	22,5500		22,5500		
95.	Pierścień Reflex / Basic55	szt	60,0000		60,0000		
96.	Pigtail E2000/APC 2m SM	szt	12,0000		12,0000		
97.	Podkładka M8	szt	568,0000		568,0000		
98.	Pokrywa koryta DLP 65mm	m	20,8000		20,8000		
99.	Pręt gwintowany PG8	m	71,0000		71,0000		
100.	Przegroda DLP	m	10,4000		10,4000		
101.	przewody kabelkowe	m	8 788,0000		8 788,0000		
102.	przewody miedziane typu DY 750 V	m	156,0000		156,0000		
103.	przewody miedziane typu LY 750 V	m	41,6000		41,6000		
104.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	2,0000		2,0000		
105.	Przewód YDYżo 3x2.5mm ² 450/750V	m	266,2400		266,2400		
106.	Przewód YTDY 6x0.5mm ²	m	2 631,2000		2 631,2000		
107.	Przewód YTKSY 3x2x0.5	m	384,8000		384,8000		
108.	Przycisk napadowy ręczny wandaloodporny	szt	50,0000		50,0000		
109.	Przycisk z lampką FAP2001	szt	1,0000		1,0000		
110.	Przycisk zwierny wandaloodporny - BT-1B - firmy GDE	szt	18,3600		18,3600		
111.	puszki bakelitowe	szt.	397,8000		397,8000		
112.	Puszki izolacyjne AU3.2	szt	6,1200		6,1200		
113.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	89,7600		89,7600		
114.	Ramka 2M do puszek instalacyjnej	szt	12,0000		12,0000		
115.	Ramka 1-krotna Basic55	szt	54,0000		54,0000		
116.	Ramka 3-krotna Basic55	szt	2,0000		2,0000		
117.	Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	16,0000		16,0000		
118.	Ramka podwójna	szt	11,0000		11,0000		
119.	Rewizja dla sufitu gipskarton	szt	6,0000		6,0000		
120.	Rozdzielnia RG + złącze ZK kompletne + analizator sieci	szt.	1,0000		1,0000		
121.	Rozdzielnica TNG kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
122.	Rozdzielnica TS kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
123.	rura PCW śr. 100 mm	m	2,0000		2,0000		
124.	rury przepustowe z SRS	m	83,2000		83,2000		
125.	rury winidurkowe	m	41,6000		41,6000		
126.	rury winidurkowe karbowane	m	4 680,0000		4 680,0000		
127.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,4500		0,4500		
128.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,9400		0,9400		
129.	Sygnalizator alarmu FEH2001	szt	1,0000		1,0000		
130.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt	3,0000		3,0000		
131.	Szafa 42U 800x1000 - perforacja plaster miodu	kpl	1,0000		1,0000		
132.	Śruba M8	szt	568,0000		568,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
133.	Śruba tulejowa rozporowa STR M8/12x60	szt	142,0000		142,0000		
134.	Śruby SG M6x10	szt	568,0000		568,0000		
135.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	4,3200		4,3200		
136.	Tablica 1x8	szt	1,0000		1,0000		
137.	Tablica obwodów gwarantowanych	szt	1,0000		1,0000		
138.	Tablica T11 kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
139.	Tablica T12 kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
140.	Tablica TO1 kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
141.	Tablica TO2 kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
142.	Tablica TO3 kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
143.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0,3300		0,3300		
144.	Transformator 24V 63VA TS63/12-24V	szt	1,0000		1,0000		
145.	Uchwyt zatrzaskowy do koryta DLP - pokrywa 65 2M	szt	4,0000		4,0000		
146.	Uchwyt zatrzaskowy do koryta DLP - pokrywa 65 4M	szt	4,0000		4,0000		
147.	uchwyty	szt.	84,0000		84,0000		
148.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	48,0000		48,0000		
149.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,0000		12,0000		
150.	Uchwyty USW 12	szt	142,0000		142,0000		
151.	wazelina techniczna	kg	34,0350		34,0350		
152.	Wazelina techniczna	kg	1,4250		1,4250		
153.	Wieszak WKW 100H42	szt	142,0000		142,0000		
154.	Wtyk modularny RJ45 kat. 6	kpl	1,0000		1,0000		
155.	Zasilacz buforowy 1.5A	szt	1,0000		1,0000		
156.	materiały pomocnicze	zł					
157.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					
158.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					
						RAZEM	

Słownie: