

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. ŁOMPY 19
BRANŻA : ELEKTRYCZNA.

DATA OPRACOWANIA : 09.10.2017

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	aparat		
		8	aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 5-08 d.1 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu złącza kablowego + rozdzielnia główna kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej TO1 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej TO2 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej TO3 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej T11 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-08 d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy piętrowej T12 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-08 d.1 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy TNG kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-08 d.1 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy TS kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-08 d.1 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania głównego wyłącznika prądu	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika prądu WG kompletny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNP 18 d.1 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic RG + ZK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary tablic piętrowych i rozdzielnic TS oraz TNG	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNP 18 d.1 1306-01.02	Pomiar głównego wyłącznika prądu WG	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-01 d.1 0701-0602	Ręczne wykopanie przekopów kontrolnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR 2-01 d.1 0704-0603	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych	m		
		12	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	m		
		350	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	m		
		350,00	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	
				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	
				RAZEM	80,000
21	KNR 5-08 d.1 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 40,00	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40,00	m m	 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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	150,000
28	(AW) Dost d.1 wa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 4x120 mm2. 120,00	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
29	(AW) Dost d.1 wa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x10mm2 140,00	m m	 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	
				RAZEM	250,00
31	(AW) Dost d.1 wa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x6 mm2. 40,00	m m	 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	
				RAZEM	40,00
33	(AW) Dost d.1 wa	Kabel typu NKGs 3x2,5 mm2. 50,00	m m	 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	
				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	
				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	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		12,00	odc	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Instalacja oświetleniowe			
38 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.		
		250,00	kpl.	250,000	
				RAZEM	250,000
39 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
40 d.2	(AW) Dost wa	B21 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
41 d.2	(AW) Dost wa	E21 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
42 d.2	(AW) Dost wa	E22 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
43 d.2	(AW) Dost wa	E31 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
44 d.2	(AW) Dost wa	E41 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna wandaloodporna.	kpl.		
		8,00	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
45 d.2	(AW) Dost wa	E42 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
46 d.2	(AW) Dost wa	E51 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
47 d.2	(AW) Dost wa	E52 - oprawa oświetleniowa typu LED kompletna.	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
48 d.2	(AW) Dost wa	A11 - oprawa oświetleniowa awaryjna typu LED z piktogramem kompletna.	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
49 d.2	(AW) Dost wa	A21 - oprawa oświetleniowa awaryjna typu LED kompletna.	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
50 d.2	(AW) Dost wa	A22 - oprawa oświetleniowa awaryjna typu LED kompletna.	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
51 d.2	(AW) Dost wa	Z21 - oprawa typu LED 50W kompletna naświetlacz zewnętrzny IP65	kpl.		
		9,00	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
52 d.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt.		
		255,00	szt.	255,000	
				RAZEM	255,000
53 d.2	KNR 5-08 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 d.2	KNR 5-08 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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	2,000
59	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 3200,00	m		
			m	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
60	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe typu YDYżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 500,00	m		
			m	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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	88,000
66	KNR 5-08 d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd wtyczkowych. 18,00	aparat		
			aparat	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	
				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	
				RAZEM	2,000
69	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 600,00	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
70	KNR 5-08 d.3 0210-05	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 4000,00	m		
			m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
71	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd. 150,00	m		
			m	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	
				RAZEM	500,000

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.6	KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych. 5500,00	m m	 5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
92 d.6	KNR 4-03 1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych 6500,00	m m	 6 500,000	
				RAZEM	6 500,000
93 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5500,00	m m	 5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
94 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 6500,00	m m	 6 500,000	
				RAZEM	6 500,000
95 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 9,30	m³ m³	 9,300	
				RAZEM	9,300
96 d.6	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 240,00	otw. otw.	 240,000	
				RAZEM	240,000
97 d.6	KNR 5-01 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 d.6	(AW) Szacnkowo	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej silno i słaboprądowej. 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.6	(AW) Opłata	Dopuszczenia RE i wyłączenia. 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
7	Instalacja niskoprądowa				
7.1	TRASY KABLOWE				
100 d.7.1	KNNR 5 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 d.7.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 1	otworów otworów	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7.1	KNNR 5 1104-05	Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12 142	szt szt	 142,000	
				RAZEM	142,000
103 d.7.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42 142	m m	 142,000	
				RAZEM	142,000
104 d.7.1	KNNR 5 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 d.7.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
107 d.7.2	KNNR 5 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	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
109	KNNR 5 d.7.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		22	szt	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	szt		
		22	szt	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	szt		
		8	szt	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	m		
		220	m	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	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
114	KNNR 5 d.7.2 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica obwodów gwarantowanych	szt		
		1	szt	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	szt		
		90	szt	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	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
117	KNNR 5 d.7.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
118	KNNR 5 d.7.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.7.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		6	próbę	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	m ³		
		63	m ³	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	m		
		150	m	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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
123	KNNR 5 d.7.2 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		63	m ³	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	m		
		15	m	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	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
7.3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.7.3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
127 d.7.3	KNNR 5 0101-03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
128 d.7.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
129 d.7.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
130 d.7.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
131 d.7.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do puszek instalacyjnych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
132 d.7.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do koryta DLP	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.7.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
134 d.7.3	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy jednomodowy OS2 uniwersalny 12x9/125/250µm, unituba, LSZH	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
135 d.7.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 6 LSOH	m		
		1550	m	1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
136 d.7.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 42U 800x1000	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.7.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.7.3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 1U dla 24 E2000 Simplex	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.7.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
140 d.7.3	KNR AT-15 0119-04	Kabel krosowy światłowodowy duplex SM 9/125µm E2000 APC / LC PC - 1m	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
141 d.7.3	KNR AT-15 0119-04	Kabel krosowy światłowodowy duplex SM 9/125µm E2000 APC / SC PC - 2m	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
142 d.7.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.7.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.7.3	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 FTP 32	szt szt	 32,000	 32,000
145 d.7.3	KNR AT-15 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
146 d.7.3	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m 32	szt szt	 32,000	 32,000
147 d.7.3	KNR AT-15 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
148 d.7.3	KNR AT-15 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
149 d.7.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - światło 12	pomiar pomiar	 12,000	 12,000
150 d.7.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź 32	pomiar pomiar	 32,000	 32,000
7.4	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY				
151 d.7.4	KNR-W 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły 80	m m	 80,000	 80,000
152 d.7.4	KNR 5 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
153 d.7.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 80	m m	 80,000	 80,000
154 d.7.4	KNR 5 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
155 d.7.4	KNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 54	szt szt	 54,000	 54,000
156 d.7.4	KNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm / Analogia/ Puszka AU3.2 6	szt szt	 6,000	 6,000
157 d.7.4	KNR 5 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
158 d.7.4	KNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego -/ Analogia/ - Przycisk zwirny wandaloodporny - BT-1B 18	szt szt	 18,000	 18,000
159 d.7.4	KNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kasownik FEH1001 18	szt szt	 18,000	 18,000
160 d.7.4	KNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna czerwona 18	szt szt	 18,000	 18,000
161 d.7.4	KNR 5 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 d.7.4	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica natynkowa 1x8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.7.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Transformator 24V 63VA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.7.4	KNR 7-08 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 d.7.4	KNR AL-01 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 d.7.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
167 d.7.5	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
168 d.7.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
169 d.7.5	KNNR 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 d.7.5	KNNR 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 d.7.5	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa Integra 128 Plus	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.7.5	KNR AL-01 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł ETHERNET ETHM1 Plus	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.7.5	KNR AL-01 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 d.7.5	KNR AL-01 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Ekspander głosowy INT-VG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.7.5	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.7.5	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
177 d.7.5	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator INT-KSG-BSB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.7.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.7.5	KNR AL-01 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