

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/RO/08

NAZWA INWESTYCJI : **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PRZED-
SZKOŁA NR 19 W CIESZYNIE POŁĄCZONA Z TERMO-
MODERNIZACJĄ BUDYKU
MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

ADRES INWESTYCJI : **CIESZYN UL.SKRAJNA 5**

INWESTOR : **URZĄD MIEJSKI**

ADRES INWESTORA : **CIESZYN, RYNEK 1**

BRANŻA : **ELEKTRYCZNA**

SPORZĄDZIŁ : **INŻ.E.LEŚNIAK**

PROJEKTOWAŁ : **MGR INŻ.BŁAŻEJ POKOMENDA**

DATA OPRACOWANIA : **LUTY 2008**

KOD CPV:

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY DEMONTAŻOWE - SST 5.1					
1	d.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej (35 % montażu nowej instalacji)	r-g		
	kalk. własna	665	r-g	665,000	
				RAZEM	665,000
2ROZDZIELNICA GŁÓWNA "RG" - SST 5.4					
2	KNR 5-08 d.20803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 5-08 d.20809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 5-14 d.20101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg Metalowa szafka naścienna typu WSM;IP 55 nr ref.WSM 1212402 (1200x1200x400 mm) dwudrzwiowa, zamykana na zamek, z płytą montażową aparatą jak w projekcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08 d.20402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Przełącznik faz KKF PF-451	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08 d.20402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Ochronnik przepięciowy SP-B+C/3+1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-14 d.20514-03	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2 Zacisk typu ZUG G2.5 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 5-14 d.20514-03	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2 Zacisk typu ZUG G4 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR 5-14 d.20514-03	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2 Zacisk typu ZUG G6 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR 5-14 d.20514-03	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2 Zacisk typu ZUG G35 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 5-08 d.20817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu Dławik kablowy do przekroju 35 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08 d.20817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu Dławik kablowy do przekroju 6 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNR 5-08 d.20817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu Dławik kablowy do przekroju 4 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 5-08 d.20817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu Dławik kablowy do przekroju 2,5 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-08 d.20401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-14 d.20413-04	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 100 kg na gotowej konstrukcji Bateria kondensatorów typu BK95-025,0/5.0 + podest do montażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3TABLICA ODDZIAŁOWA TO1 - SST 5.4					
17	KNR 4-03 d.3 010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-03 d.31010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 4-03 d.31013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
20	KNR 5-08 d.30401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-08 d.30402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozdzielnica p/t typu EKINOXE TX 3x18 N+PE z drzwiami płaskimi i zamkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rozłącznik FR IS 32/4 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampka sygnalizacyjna zielona L333	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Ochronnik przepięcowy SPC-S-20/280/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 16A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik instalacyjny CLS 6B2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik różnicowoprądowy CF16-25 2/003-A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Przełącznik impulsowy BIS-411	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4TABLICA ODDZIAŁOWA TO2 - SST 5.4					
33	KNR 4-03 d.41010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-03 d.41010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	1,000 8,000
35	KNR 4-03 d.41013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 0,5	m2 m2	RAZEM 0,500	0,500 0,500
36	KNR 5-08 d.40401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	RAZEM 1,000	1,000 1,000
37	KNR 5-08 d.40402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozdzielnica p/t typu EKINOXE TX 3x18 N+PE z drzwiami płaskimi i zamkiem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
38	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rozłącznik FR IS 32/4 32A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
39	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampka sygnalizacyjna zielona L333 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
40	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6A 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
41	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
42	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16A 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
43	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 16A 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
44	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik instalacyjny CLS 6B2 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
45	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik różnicowoprądowy CF16-25 2/003-A 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
46	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
47	KNR 5-08 d.40402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Przełącznik impulsowy BIS-411 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
5TABLICA ODDZIAŁOWA TO3 - SST 5.4					
48	KNR 4-03 d.51010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
49	KNR 4-03 d.51010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-03 d.51013-02	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
51	KNR 5-08 d.50401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5-08 d.50402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozdzielnica p/t typu EKINOXE TX 3x18 N+PE z drzwiami płaskimi i zamkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 5-08 d.50402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rozłącznik FR IS 32/4 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-08 d.50402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampka sygnalizacyjna zielona L333	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-08 d.50402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Ochronnik przepięcowy SPC-S-20/280/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 5-08 d.50402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 6A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 5-08 d.50402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 5-08 d.50402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 16A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR 5-08 d.50402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 16A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR 5-08 d.50402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik różnicowoprądowy CF16-25 2/003-A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR 5-08 d.50402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6TABLICA ODDZIAŁOWA TO4 - SST 5.4					
62	KNR 4-03 d.61010-11	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-03 d.61010-12	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR 4-03 d.61013-02	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
65	KNR 5-08 d.60401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 5-08 d.60402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozdzielnica p/t typu EKINOXE TX 3x18 N+PE z drzwiami płaskimi i zamkiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rozłącznik FR IS 32/4 32A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampka sygnalizacyjna zielona L333 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
69	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Ochronnik przepięcowy SPC-S-20/280/4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
71	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
72	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16A 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
73	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 16A 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
74	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik instalacyjny CLS 6B2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik różnicowoprądowy CF16-25 2/003-A 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
76	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Przełącznik impulsowy BIS-411 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
7TABLICA ODDZIAŁOWA SERWEROWNI TOS - SST 5.4					
78	KNR 4-03 d.71010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79	KNR 4-03 d.71010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
80	KNR 4-03 d.71013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 0,5	m ² m ²	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
81	KNR 5-08 d.70401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 5-08 d.70402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozdzielnica p/t typu EKINOXE TX 2x18 N+PE z drzwiami płaskimi i zamkiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	KNR 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rozłącznik FR IS 32/4 32A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84	KNR 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampka sygnalizacyjna zielona L333 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85	KNR 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowobarytowy S 301 C 16A 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
86	KNR 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik różnicowoprądowy CF16-25 2/003-A 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
8INSTALACJA OŚWIETLeniOWA - SST 5.3					
87	KNR 5-08 d.80502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 192	kpl. kpl.	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000
88	KNR 5-08 d.80515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W Oprawa świetłówkowa nasufitowa pyłoszczelna OPK 236 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
89	KNR 5-08 d.80515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W Oprawa świetłówkowa nasufitowa pyłoszczelna OPK 218 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
90	KNR 5-08 d.80515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W Oprawa świetłówkowa nasufitowa pyłoszczelna OKN 236P 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
91	KNR 5-08 d.80515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W Oprawa świetłówkowa nasufitowa pyłoszczelna OKN 218P 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
92	KNR 5-08 d.80515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W Oprawa świetłówkowa nasufitowa pyłoszczelna OKN 218 z modulem awaryjnym 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
93	KNR 5-08 d.80515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W Rastrowa oprawa świetłówkowa nasufitowa typu TCS 214 C5 2xTL-D 36W 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
94	KNR 5-08 d.80511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych Rastrowa oprawa świetłówkowa nasufitowa typu TCS 630/4x14W M2 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
95	KNR 5-08 d.80511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych Rastrowa oprawa świetłówkowa nasufitowa typu TCS 630/4x14W M2 z modulem awaryjnym 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 5-08 d.80511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych Nasufitowa oprawa downligh typu FCS 291 2x18W 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
97	KNR 5-08 d.80511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych Rastrowa oprawa nasufitowa typu TCS 198 218 M2 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
98	KNR 5-08 d.80511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych Rastrowa oprawa nasufitowa typu TCS 198 218 M2 z modulem awaryjnym 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
99	KNR 5-08 d.80511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Rastrowa oprawa nasufitowa typu TCS 198 236 C6 w wykonaniu zawieszakowym 47	szt. szt.	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
100	KNR 5-08 d.80511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Rastrowa oprawa nasufitowa typu TCS 198 236 C6 w wykonaniu zawieszakowym z modulem awaryjnym 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
101	KNR 5-08 d.80515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W Rastrowa oprawa nasufitowa typu TCS 198 218 C6 w wykonaniu zawieszakowym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
102	KNR 5-08 d.80515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W Rastrowa oprawa nasufitowa typu TCS 198 218 C6 w wykonaniu zawieszakowym z modulem awaryjnym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103	KNR 5-08 d.80515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W Naścienne sufitowa oprawa dekoracyjna typu FWG 230 BK 2x18W 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
104	KNR 5-08 d.80515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W Naścienne sufitowa oprawa dekoracyjna typu FWG 240 BK 2x18W 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
105	KNR 5-08 d.80515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W Oprawa ewakuacyjna HYBRYD z pitkogramami 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
106	KNR 5-08 d.80301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 500	szt. szt.	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
107	KNR 5-08 d.80302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.PK 60mm 250	szt. szt.	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
108	KNR 5-08 d.80302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t i płytką odgałęźną 4x2,5 250	szt. szt.	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
109	KNR 5-08 d.80308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik klawiszowy p/t 1-bieg. 6A/250V 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 5-08 d.80308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik klawiszowy p/t 2-bieg. 6A/250V z ramką 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
111	KNR 5-08 d.80308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik klawiszowy p/t 1-bieg. monostabilny 6A/250V 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
112	KNR 5-08 d.80308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik schodowy z ramką 6A/250V 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
113	KNR 5-08 d.80308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik klawiszowy p/t 1-bieg. z sygnalizacją zadziałania 6A/250V 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
114	KNR 5-08 d.80309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE,16A/250V z ramką 71	szt. szt.	 71,000	 71,000
				RAZEM	71,000
115	KNR 5-08 d.80309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+PE,16A/250V z ramką ,hermetyczne 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
116	KNR 5-08 d.80309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe podwójne 2P+PE,16A/250V z ramką 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
117	KNR 4-03 d.81001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych 3200	m m	 3.200,000	 3.200,000
				RAZEM	3.200,000
118	KNR 5-08 d.80210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2 1250	m m	 1.250,000	 1.250,000
				RAZEM	1.250,000
119	KNR 5-08 d.80210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2 950	m m	 950,000	 950,000
				RAZEM	950,000
120	KNR 5-08 d.80210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYżo-450/750 V 2x1,5mm2 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
121	KNR 5-08 d.80210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYżo-450/750 V 2x1mm2 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
122	KNR 5-08 d.80210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYżo-450/750 V 1x1,5mm2 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
123	KNR 4-03 d.81012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 1200	m m	 1.200,000	 1.200,000
				RAZEM	1.200,000
124	KNR 4-03 d.81012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2000	m m	 2.000,000	 2.000,000
				RAZEM	2.000,000
125	KNR 4-03 d.81014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,25	m ³ m ³	 0,250	 0,250
				RAZEM	0,250
9INSTALACJA ODGROMOWA - SST 2.7					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 5-08 d.90604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych Druty stalowe ocynkowane fi 8 mm 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
127	KNR 5-08 d.90607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Druty stalowe ocynkowane fi 8 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
128	KNR 5-08 d.90611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV - bednarka ocynkowana 30x4 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
129	KNR 5-08 d.90607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
130	KNR 5-08 d.90617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
131	KNR 5-08 d.90617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
132	KNR 5-08 d.90618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
133	KNR 5-08 d.90619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
134	KNR 5-08 d.90619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
135	KNR 5-08 d.90619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
136	KNR 5-08 d.90620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
137	KNR 5-08 d.90620-02	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 500mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
138	KNR 5-08 d.90621-03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
139	KNR 5-08 d.90622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na zerdzi,wieży stalowej w pozycji leżącej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
140	KNR 4-03 d.91001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
141	KNR 5-08 d.90108-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura PCV fi 37 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
142	KNR 4-03 d.91012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
143	KNR 4-03 d.91010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
144	KNR 4-03 d.91010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 4-03 d.91013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 Krotność = 8 0,25	m ² m ²	RAZEM 0,250	1,000 0,250
146	KNR 5-08 d.90303-17	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo Skrzynka probiercza mała 200x200x165 Rx1,2 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	0,250 8,000
				RAZEM	8,000
10INSTALACJA ODDYMIAJĄCA I WYŁĄCZNIK P.POŻ. - SST 5.6					
147	KNR 5-06 d.101608-09 analogia	Instalowanie osłon przeciwwietrznych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na podłożu betonowym Kłapa oddymiająca typu MCR-Proflight typu N nakładkowa z podstawą prosta,rozmiar C150,podstawa kwadratowa z siłownikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
148	KNR AL-01 d.100404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka Centrala sterująca kłapą oddymiającą z akumulatorami typu MCR 0204 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
149	KNR AL-01 d.100402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Ręczny przycisk przewietrzający typu LT 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
150	KNR AL-01 d.100402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Alarmowy przycisk oddymiania 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
151	KNR 5-06 d.101610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-AD0K 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
152	KNR 5-06 d.101612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Optyczna czujka dymu 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
153	KNR 4-03 d.101001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 90	m m	90,000	90,000
				RAZEM	90,000
154	KNR 4-03 d.101012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 90	m m	90,000	90,000
				RAZEM	90,000
155	KNR 4-03 d.101014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	0,100	0,100
				RAZEM	0,100
156	KNR 5-08 d.100210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 6	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
157	KNR 5-08 d.100210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
158	KNR 5-08 d.100210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód NHXMH 3x1mm2 300/500 V 55	m m	55,000	55,000
				RAZEM	55,000
159	KNR 4-03 d.101003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
160	KNR 4-03 d.101003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR 4-03 d.101004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebi- cia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
162	KNR 4-03 d.101008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm Rura RL 22 - 6 m 20	prze- pust. prze- pust.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
163	KNR 4-03 d.101008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewne trzna rury do 25 mm Rura RL 22 - 2 m 6	prze- pust. prze- pust.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
164	KNR 5-06 d.101614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11 TABLICA T1.1 i T4.1 - SST 5.4					
165	KNR 4-03 d.111010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
166	KNR 4-03 d.111010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
167	KNR 4-03 d.111013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 1	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
168	KNR 5-08 d.1110401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
169	KNR 5-08 d.1110402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozdzielnica p/t typu EKINOXE TX 2x18 N+PE z drzwiami płaskimi i zamkiem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
170	KNR 5-08 d.1110402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rozłącznik FR IS 32/4 32A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
171	KNR 5-08 d.1110402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampka sygnalizacyjna zielona L333 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
172	KNR 5-08 d.1110402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 6A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
173	KNR 5-08 d.1110402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 10A 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
174	KNR 5-08 d.1110402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 16A 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
175	KNR 5-08 d.1110402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
12 ZŁĄCZE POMIAROWE TL MOPS - SST 5.4					
176	KNR 5-08 d.120401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR 5-08 d.120403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Obudowa termoutwardzalna 800x600x250 typu KSZ 80600 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
178	KNR 5-08 d.120402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Podstawa bezpiecznikowa NH 00 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
179	KNR 5-08 d.120402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wkładka bezpiecznikowa 100 A gL-gG 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
180	KNR 5-14 d.120514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów Listwa zaciskowa Wago 847-105 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
181	KNR 4-03 d.121001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
182	KNR 5-08 d.120108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura osłonowa Dn 50 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
183	KNR 4-03 d.121012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
184	KNR 5-08 d.120701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) Osłona pleksi 330x330 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
185	KNR 5-14 d.120320-06	Montaż szyn zbiorczych o wym. 40x10 mm uprzednio przygotowanych Szyna prądowa CU2-472 30x10 mm 0,5	m m	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
186	KNR 5-14 d.120505-03	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 3 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego - montaż licznika elektronicznego - dostawa ZE M-0 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
187	KNR 5-14 d.120410-02	Montaż przekładników pomiarów suchych na wys.powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na got.konstr. - do 4 podłącz.przew.obw.wtórnych Przekładnik prądowy ISN 1 75/5A,5VA,kl.0,5 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
13ZŁĄCZE POMIAROWE TL PRZ - SST 5.4					
188	KNR 5-08 d.130401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
189	KNR 5-08 d.130403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Obudowa termoutwardzalna 800x600x250 typu KSZ 80600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
190	KNR 5-08 d.130402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Podstawa bezpiecznikowa NH 00 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
191	KNR 5-08 d.130402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wkładka bezpiecznikowa 32 A gL-gG 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
192	KNR 4-03 d.131001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNR 5-08 d.130108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura osłonowa Dn 50 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
194	KNR 4-03 d.131012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
195	KNR 5-14 d.130320-06	Montaż szyn zbiorczych o wym. 40x10 mm uprzednio przygotowanych Szyna prądowa CU2-472 30x10 mm 0,3	m m	0,300	
				RAZEM	0,300
14 KABLE (WERSJA 1) - SST 5.2					
196	KNR 4-03 d.141001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
197	KNR 5-08 d.140108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rx1,6 Rura osłonowa AROT fi 110 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
198	KNR 4-03 d.141012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
199	KNR 5-10 d.140114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x50 mm2 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
200	KNR 5-10 d.140114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
201	KNR 5-10 d.140604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - K50 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202	KNR 5-10 d.140604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - K10 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 KABLE (WERSJA 2) - SST 5.2					
203	KNR 4-03 d.151001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
204	KNR 5-08 d.150108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rx1,6 Rura osłonowa AROT fi 110 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
205	KNR 4-03 d.151012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
206	KNR 5-10 d.150114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x50 mm2 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
207	KNR 5-10 d.150604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - K50 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 INSTALACJA SIŁOWA - SST 5.5					
208	KNR 5-08 d.160803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 420	szt. szt.	420,000	
				RAZEM	420,000
209	KNR 5-08 d.160809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		420	szt.	420,000	
				RAZEM	420,000
210	KNR 5-08 d.160701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) Podstawa (wspornik) do korytek 70	szt. szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
211	KNR 5-08 d.160705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm Korytko kablowe typu KP 50x50 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
212	KNR 5-08 d.160705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm Korytko kablowe typu KP 100x50 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
213	KNR 5-08 d.160705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko kablowe typu KP 150x50 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
214	KNR 5-08 d.160705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
215	KNR 5-08 d.160710-08	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - łączników krzyżowych U571 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
216	KNR 5-08 d.160705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm Listwa elektroinstalacyjna 50x20 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
217	KNR 5-08 d.160705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' Odgałęzienie poziome uniwersalne 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
218	KNR 4-03 d.161001-15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
219	KNR 4-03 d.161001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
220	KNR 4-03 d.161001-33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w betonie 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
221	KNR 5-08 d.160109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
222	KNR 5-08 d.160109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) Rura instalacyjna typu Peschel fi 32mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
223	KNR 5-08 d.160109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) Rura ochronna AROT SRS 50 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
224	KNR 5-10 d.160604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - K4 R,Mx1,25 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225	KNR 5-10 d.160604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - K6 R,Mx1,25 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
226	KNR 5-10 d.160604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - K10 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 5-10 d.160604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych - K10 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
228	KNR 5-10 d.160604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych - K10 R,Mx1,25 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
229	KNR 5-10 d.160604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych - K35 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
17INSTALACJA WYRÓWNAWCZA - SST 5.5					
230	KNR 5-08 d.170602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 115	m m	115,000	115,000
				RAZEM	115,000
231	KNR 5-08 d.170611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV - bednarka ocynkowana 30x4 5	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
232	KNR 5-08 d.170603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 110	m m	110,000	110,000
				RAZEM	110,000
233	KNR 5-08 d.170617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
234	KNR 5-08 d.170619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
235	KNR 5-08 d.170620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
236	KNR 5-08 d.170401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
237	KNR 5-08 d.170402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Szyrna uziemiająca 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
238	KNR 5-08 d.170814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - K6 44	szt. szt.	44,000	44,000
				RAZEM	44,000
239	KNR 5-08 d.170812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 44	szt. szt.	44,000	44,000
				RAZEM	44,000
18POMIARY POMONTAŻOWE - SST 6.3					
240	KNR 4-03 d.181202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	miar. miar.	34,000	34,000
				RAZEM	34,000
241	KNR 4-03 d.181202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	miar. miar.	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
242	KNR 4-03 d.181203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 12	odc. odc.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
243	KNR 4-03 d.181203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
244	KNR 4-03 d.181205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 26	miar. miar.	26,000	26,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245	KNR 4-03 d.181205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	RAZEM	26,000
		14	pomiar.	14,000	
				RAZEM	14,000
246	KNR 4-03 d.181205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
247	KNR 4-03 d.181205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		6	pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000
248	KNR 4-03 d.181205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		36	pomiar.	36,000	
				RAZEM	36,000
249	KNR 4-03 d.181205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		22	pomiar.	22,000	
				RAZEM	22,000
250	KNR 4-03 d.181206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		6	pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000
251	KNR 4-03 d.181206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
252	KNR 13-21 d.180402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
253	KNR 13-21 d.180402-05	Pomiar napięcia dotyku	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
254	KNP 18 D13 d.181301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
255	KNP 18 D13 d.181301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000