

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku, ze zmian sposobu użytkowania części budynku z funkcji schroniska dla nieletnich na funkcję biurów z części zamieszkania zbiorowego i adaptacji pomieszczeń na potrzeby Centrum Usług Społecznych, wraz z rozbiórką dwóch budynków gospodarczych i wiaty miotnikowej oraz budowy nowego i przebudowy istniejącego ogrodzenia oraz budowy wiaty miotnikowej

1121

Adres: Okrzei 15
84-300 Łoborz

Kody CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego

Inwestor: Powiat Łoborski
Czołgistów 5
84-300 Łoborz

Wykonawca:

Sporządził: RS PROJEKT Robert Szafranski
Sprawdził:
Data opracowania: 15.09.2021

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Demonta 500	kpl. kpl.	500,000	500,000
2		Instalacje elektryczne			
2.1	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A1 13	kpl. kpl.	13,000	13,000
2.2	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A2 36	kpl. kpl.	36,000	36,000
2.3	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A3 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
2.4	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A4 19	kpl. kpl.	19,000	19,000
2.5	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A5 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
2.6	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A6 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
2.7	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A7 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
2.8	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A8 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.9	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A9 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
2.10	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E1 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
2.11	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E2 E2n 81+32	kpl. kpl.	113,000	113,000
2.12	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa E3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.13	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G1 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
2.14	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G2 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
2.15	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G3 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
2.16	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G4 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
2.17	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G5 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.18	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa G6 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
2.19	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa H1 22	kpl. kpl.	22,000	22,000
2.20	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa H2 80	kpl. kpl.	80,000	80,000
2.21	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa H3	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
2.22	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa J1 63	kpl. kpl.	 63,000	63,000
2.23	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa Z1 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
2.24	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Czujka CZ 53	kpl. kpl.	 53,000	53,000
2.25	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
2.26	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 33	kpl. kpl.	 33,000	33,000
2.27	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
2.28	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 13	kpl. kpl.	 13,000	13,000
2.29	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
2.30	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 47	kpl. kpl.	 47,000	47,000
2.31	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
2.32	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
2.33	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.34	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.35	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Szyna SZ 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.36	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza podsufitkaDALI biała 42	kpl. kpl.	 42,000	42,000
2.37	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza podsufitka DALI czarna 42	kpl. kpl.	 42,000	42,000
2.38	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza podsufitka biała 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.39	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza podsufitka czarna 19	kpl. kpl.	 19,000	19,000
2.40	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza system zawieszania 80	kpl. kpl.	 80,000	80,000
2.41	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza EW1 19	kpl. kpl.	 19,000	19,000
2.42	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza EW2 14	kpl. kpl.	 14,000	14,000
2.43	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza EW3 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.44	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza AW1 13	kpl. kpl.	 13,000	13,000
2.45	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza AW2 28	kpl. kpl.	 28,000	28,000
2.46	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza AW3 17	kpl. kpl.	 17,000	17,000
2.47	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza AW4 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
2.48	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza AW5 13	kpl. kpl.	 13,000	13,000
2.49	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza AW6 13	kpl. kpl.	 13,000	13,000
2.50	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza AW6 13	kpl. kpl.	 13,000	13,000
2.51	KSNR 5 0405-0101	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podł u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych 11+12+41+40+910	szt. szt.	 1 014,000	1 014,000
2.52	KSNR 5 0405-0301	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podł u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych 26+199+(56*4)+29	szt. szt.	 478,000	478,000
2.53	KSNR 5 0405-0301 analogia	Wypusty na zasilenia urz dze 3 fazowych 400V16A 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.54	Kalkulacja własna	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podł u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych przycisk ppo 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.55	KSNR 5 0303-0402	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami izol.pojedy cznymi,ł czny przekrój ył do 175 mm2,w rurach winidurkowych o rednicy do 47 mm,pod tynkiem,podł e z cegły5xYKY 1x120mm2 200	m m	 200,000	200,000
2.56	KSNR 5 0303-0603	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi o ł cznym przekroju ył do 30mm2,w rurach winidurkowych karbowanych r.do 28 mm,pod tynkiem,podł e z cegły 9*20	m m	 180,000	180,000
2.57	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 1014+478	pomi ar pomi ar	 1 492,000	1 492,000
2.58	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 3 12+11	pomi ar pomi ar	 23,000	23,000
3		Rozdzielnia ZK			
3.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg,konstrukcja mocowana przez przykr cenie do gotowego podł a Tablica ZK 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Ochronnik B+C 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF-431 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg DPX250 100A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S304 C40A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Wyzwalacz wzrostowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4		Tablica TR1			
4.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF-431 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg DPX250 100A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A 10+6	szt. szt.	 16,000	16,000
4.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B32A 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.8	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B50A 6	szt. szt.	 6,000	6,000
4.9	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.10	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5		Tablica TR2			
5.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF-431 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A 7+20	szt. szt.	 27,000	27,000
5.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.8	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B16A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.9	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA 7	szt. szt.	 7,000	7,000
6		Tablica TR3			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF-431 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A 6+17	szt. szt.	 23,000	23,000
6.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.8	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B16A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.9	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA 6	szt. szt.	 6,000	6,000
7		Tablica TR4			
7.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg PF-431 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A 3	szt. szt.	 3,000	3,000
7.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A 6+18	szt. szt.	 24,000	24,000
7.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.8	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B16A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.9	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA 6	szt. szt.	 6,000	6,000
8		Tablica TR2K			
8.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A	szt.		21,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		21	szt.	21,000	
8.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA 7	szt. szt.	 7,000	7,000
9		Tablica TR3K			
9.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A 33	szt. szt.	 33,000	33,000
9.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA 11	szt. szt.	 11,000	11,000
10		Tablica TR4K			
10.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A 15	szt. szt.	 15,000	15,000
10.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA 5	szt. szt.	 5,000	5,000
11		Tablica TW1			
11.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A 9	szt. szt.	 9,000	9,000
11.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B32A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA	szt.		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		4	szt.	4,000	
12		Tablica TW2			
12.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A 9	szt. szt.	 9,000	9,000
12.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B25A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA 4	szt. szt.	 4,000	4,000
13		Tablica TW3			
13.1	KSNR 5 0202-0600	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	1,000
13.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333 1	szt. szt.	 1,000	1,000
13.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR304 1	szt. szt.	 1,000	1,000
13.4	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10-16A 9	szt. szt.	 9,000	9,000
13.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B25A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
13.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
13.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P304 40A 30mA 4	szt. szt.	 4,000	4,000
14		Instalacja odgromowa			
14.1	KSNR 5 0601-0300	Monta zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych 12*13	m m	 156,000	156,000
14.2	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie prąd-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 13	szt. szt.	 13,000	13,000
14.3	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prądowe w instalacji odgromowej. Monta uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III 156	m m	 156,000	156,000
15		Sieć LAN			
15.1	KNR-K 38 0109-0500	Gniazdo abonentkie (użytkownika). Monta modułu RJ45 w gnieździe, gniazdo natynkowe 56*4	szt. szt.	 224,000	224,000
15.2	KNR-K 38 0110-0100	Szafy dystrybucyjne 19". Monta szafy stojące z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
15.3	KNR-K 38 0110-0300	Szafy dystrybucyjne 19". Monta szafy wiszące o masie od 12-20 kg z wyposażeniem 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
15.4	KNR-K 38 0116-0200	Rozszycie kabla wieloparowego. Pierwsze połączenie na złączu IDC, 2 pary 56*8	połączenie połączenie	448,000	448,000
15.5	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm 56*2	100 m 100 m	112,000	112,000
15.6	KNR-K 38 0101-0100	Szkieletowe okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel, kabel światłowodowy 4	100 m 100 m	4,000	4,000
15.7	KNR-K 38 0120-0100	Wykonanie pomiaru tłumienia transmisyjnego, pierwsza linia 56*4	miar miar	224,000	224,000
16		CCTV			
16.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 25	szt. szt.	25,000	25,000
16.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 10	szt. szt.	10,000	10,000
16.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1,000	1,000
16.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 35	- -	35,000	35,000
16.5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Kamera IP wewnętrzna 25	szt. szt.	25,000	25,000
16.6	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg 10	szt. szt.	10,000	10,000
16.7	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm 35	100 m 100 m	35,000	35,000
16.8	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Rejestrator IP 8 kamer 2	szt. szt.	2,000	2,000
16.9	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Rejestrator IP 24 kamer 1	szt. szt.	1,000	1,000
16.10	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg dysk do rejestratora 6TB 8	szt. szt.	8,000	8,000
17		SAWiN			
17.1	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
17.2	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg 8	szt. szt.	8,000	8,000
17.3	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg 9	szt. szt.	9,000	9,000
17.4	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg 9	szt. szt.	9,000	9,000
17.5	KSNR 5 0203-0300	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg Czujnik 67	szt. szt.	67,000	67,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
17.6	KSNR 5 0203-0300	Monta aparatów elektrycznych o masie do 10 kg manipulator 9	szt. szt.	 9,000	9,000
17.7	KSNR 5 0203-0300	Monta aparatów elektrycznych o masie do 10 kg sygnalizator 15	szt. szt.	 15,000	15,000
17.8	KNR AL-01 0201-05	Monta czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 67	szt. szt.	 67,000	67,000
17.9	KNR AL-01 0102-05	Monta modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
17.10	KNR AL-01 0113-11	Monta modułu adresowego steruj cego do 8 wej /wyj 8	szt. szt.	 8,000	8,000
17.11	KNR AL-01 0112-06	Monta zasilacza do 12 V DC/80 W 9	szt. szt.	 9,000	9,000
17.12	KNR AL-01 0108-01	Monta sygnalizatora akustycznego wewn trznego lub zewn trznego 15	szt. szt.	 15,000	15,000
17.13	KNR AL-01 0208-01	Monta elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 9	szt. szt.	 9,000	9,000
17.14	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	- -	 1,000	1,000
18		Instalacja oddymiania klatek schodowych			
18.1	KNR AL-01 0401-04	Monta czujek po arowych 18	szt. szt.	 18,000	18,000
18.2	KNR AL-01 0402-01	Monta r cznych przycisków oddymiania 9	szt. szt.	 9,000	9,000
18.3	KNR AL-01 0402-01	Monta przycisków przewietrzania 6	szt. szt.	 6,000	6,000
18.4	KNR AL-01 0404-09	Monta dodatkowych urz dze i elementów SAP na gotowym podło u z podł czeniem - podcentralka CSO+Pogodowa 3	szt. szt.	 3,000	3,000
18.5	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg 18	szt. szt.	 18,000	18,000
18.6	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg 9	szt. szt.	 9,000	9,000
18.7	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg 6	szt. szt.	 6,000	6,000
18.8	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg 3	szt. szt.	 3,000	3,000
18.9	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg 3	szt. szt.	 3,000	3,000
18.10	KSNR 5 0203-0600	Monta aparatów elektrycznych o masie do 50 kg Siłowniki drzwi 6	szt. szt.	 6,000	6,000
18.11	KSNR 5 0203-0600	Monta aparatów elektrycznych o masie do 50 kg Siłowniki kłapy oddymiającej 3	szt. szt.	 3,000	3,000
18.12	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm 6	100 m 100 m	 6,000	6,000
18.13	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		3	szt.	3,000	
19		Instalacja przyzywowa w WC NP			
19.1	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Centralka PS 210	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
19.2	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Lampka sygnalizacyjna LS43	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
19.3	KSNR 5 0203-0100	Monta aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg Wł cznik poci gowy WŁ40	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
19.4	KNR-K 38 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm	100 m 100 m	1,000	1,000
19.5	KNR-K 38 0120-0100	Wykonanie pomiaru ł cza transmisyjnego, pierwsza linia	pomi ar pomi ar	5,000	5,000
		5			