

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rusinowicach
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 414/8, OBRĘB RUSINOWICE 0004, JEDNOSTKA EWID. 240706_2 42-286 KOSZĘCIN
INWESTOR : GMINA KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10; 42-286 KOSZĘCIN
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzejczyk Bartosz (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 07.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gniazd wtykowych - parter			
1	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
d.1	1102-02	15*5,7*0,3	dm ³	25,650	
				RAZEM	25,650
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
3	KNR 510	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
d.1	0310-0700	36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR 508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
d.1	0803-0700	212	szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	2027	m	2 027,000	
				RAZEM	2 027,000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0201-02	2027	m	2 027,000	
				RAZEM	2 027,000
7	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	753	m	753,000	
				RAZEM	753,000
8	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
10	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
11	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
12	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
13	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
14	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
15	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
16	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.1	0209-02	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P" 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNR 508 d.1 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
19	KNR 508 d.1 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 22mm 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
20	KNR 401 d.1 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiera- nych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 4,6	m ³		
			m ³	4,600	
				RAZEM	4,600
21	KNR 403 d.1 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 4,6	m ³		
			m ³	4,600	
				RAZEM	4,600
22	KNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2027	m		
			m	2 027,000	
				RAZEM	2 027,000
23	KNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 212	szt.		
			szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
24	KNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 118	szt.		
			szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
25	KNR 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 88	szt.		
			szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
26	KNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
27	KNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 70	szt.		
			szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
28	KNR 5 d.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230/24V 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik instalacji przyzywowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik instalacji przyzywowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 508 d.1 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm ² ,podłoże różne od betonu 29	m		
			m	29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 118	szt. szt.	 118,000	
				RAZEM	118,000
39 d.1	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	kalk. własna	Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacja gniazd wtykowych - I piętro			
42 d.2	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 12	dm ³ dm ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.2	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm ³ 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
46 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
47 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
48 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu 255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
49 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
50 d.2	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
51 d.2	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowytadowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 0,99	m ³ m ³	 0,990	
				RAZEM	0,990
52 d.2	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0,99	m ³ m ³	 0,990	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	0,990
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
54	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
55	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
56	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 5 d.2 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.2 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	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
60	d.2 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	d.2 kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne - parter			
62	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
63	KNR 510 d.3 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
64	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1310	m	1 310,000	
				RAZEM	1 310,000
65	KNR 508 d.3 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		155	szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
66	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło- żu z cegły	m		
		1310	m	1 310,000	
				RAZEM	1 310,000
67	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
68	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
69	KNR 401 d.3 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiera- nych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m³		
		2,2	m³	2,200	
				RAZEM	2,200
70	KNR 403 d.3 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m³		
		2,2	m³	2,200	
				RAZEM	2,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1310	m	1 310,000	
				RAZEM	1 310,000
72	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		155	szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
73	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
74	KNNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
75	KNNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
76	KNNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
78	KNNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 508 d.3 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		199	kpl.	199,000	
				RAZEM	199,000
80	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED n/t 600x600 3900lm/830 klosz mikropryzma 35W	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
81	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED n/t 600x600 4000lm/840 klosz mikropryzma 35W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
82	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED downlight p/t 1750lm/840 IP44 20W	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
83	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245mm 4450lm/840 PC IP65 34W	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
84	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245mm 6800lm/840 PC IP65 50W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED downlight p/t 1050lm/840 IP44 13W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
86	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1235mm 6650lm/840 opal IP44 biały 49W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastropowa jednozadaniowa (optyka otwarta)	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
88	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastropowa jednozadaniowa (optyka korytarzowa)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
89	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 3W 1h dwuzadaniowa wersja COLD	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
91	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne - I piętro			
92	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR 510 d.4 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
95	KNR 508 d.4 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm ³ 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
96	KNR 5-08 d.4 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
97	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
98	KNR 401 d.4 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km 2,2	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
99	KNR 403 d.4 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 2,2	m ³ m ³	 2,200	
				RAZEM	2,200
100	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
101	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
102	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
104	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 508 d.4 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 29	kpl. kpl.	 29,000	
				RAZEM	29,000
108	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED n/t 600x600 4000lm/840 klosz mikropryzma 35W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
109	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1235mm 6650lm/ 840 opal IP44 biały 49W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1128mm 4100lm/ 840 biała optyka asymetryczna 32W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W optyka otwarta 1h autotest IP65	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1h auto- test IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	d.4 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje CCTV - parter			
114	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
119	KNR 4-03 d.5 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		18		18,000	
				RAZEM	18,000
120	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
121	KNR 508 d.5 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym	m		
		695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
122	KNR 508 d.5 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
123	KNR 5-08 d.5 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m		
		695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
124	KNR 403 d.5 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		1,45	m ³	1,450	
				RAZEM	1,450
125	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
126	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
128	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
129	kalk. własna d.5	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	kalk. własna d.5	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacje CCTV - I piętro			
131	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 4-03 d.6 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
134	KNR 508 d.6 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod-łożu betonowym	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
135	KNR 508 d.6 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	17,000	
		17		RAZEM	17,000
136	KNR 5-08 d.6 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
137	KNR 403 d.6 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0,63	m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
138	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
139	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Patch Cord UTP kat 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacje LAN - parter			
141	KNNR 5 d.7 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-pach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
142	KNR 4-03 d.7 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
		12		12,000	
				RAZEM	12,000
143	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
143'	KNR 508 d.7 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod-łożu betonowym	m		
		88	m	88,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 508 d.7 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 88	m	RAZEM	88,000
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
145	KNR 5-08 d.7 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P" - Przewód FTP kat 6a 88	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
146	KNR 403 d.7 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0,35	m ³		
			m ³	0,350	
				RAZEM	0,350
147	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 88	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
148	KNNR 5 d.7 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router WiFi 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacje LAN - I piętro			
151	KNNR 5 d.8 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.		
			otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 4-03 d.8 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm 1	prze-pust.		
			prze-pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
154	KNR 508 d.8 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod-łożu betonowym 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
155	KNR 508 d.8 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
156	KNR 5-08 d.8 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P" 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
157	KNR 403 d.8 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0,14	m ³		
			m ³	0,140	
				RAZEM	0,140
158	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
159	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router WiFi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacje SSWiN - parter			
161	KNNR 5 d.9 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-pach z cegły 21	otw.		
			otw.	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.9	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 150 mm 21	prze- pust. prze- pust.	21,000	
				RAZEM	21,000
163 d.9	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 1081	m m	1 081,000	
				RAZEM	1 081,000
164 d.9	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym 1081	m m	1 081,000	
				RAZEM	1 081,000
165 d.9	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 1081	m m	1 081,000	
				RAZEM	1 081,000
166 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1081	m m	1 081,000	
				RAZEM	1 081,000
167 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 296	m m	296,000	
				RAZEM	296,000
168 d.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 785	m m	785,000	
				RAZEM	785,000
169 d.9	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
170 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyfrator LCD 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala alarmowa min. 28 czujników 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
177 d.9	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.9	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Instalacje SSWiN - I piętro			
179 d.10	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 16	otw. otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
180 d.10	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 150 mm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	prze- pust.	16,000	
				RAZEM	16,000
181 d.10	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 196	m m	 196,000	
				RAZEM	196,000
182 d.10	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym 196	m m	 196,000	
				RAZEM	196,000
183 d.10	KNR 508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 196	m m	 196,000	
				RAZEM	196,000
184 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 196	m m	 196,000	
				RAZEM	196,000
185 d.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 196	m m	 196,000	
				RAZEM	196,000
186 d.10	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
187 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.10	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.10	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11		System oddymiania klatki schodowej			
190 d.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 112	m m	 112,000	
				RAZEM	112,000
191 d.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - Przewód HTKSHekw 4x2x1mm2 53	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
192 d.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - Przewód HDGs 2x2,5mm2 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
193 d.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - Przewód YDY 3x1mm2 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
194 d.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.11	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Puszki n/t PH90 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.11	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sterowania oddymianiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.11	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.11	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.11	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12		Instalacja domofonowa			
200 d.12	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw. otw.	 11,000	
				RAZEM	11,000
201 d.12	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 150 mm	prze- pust. prze- pust.	 11,000	
				RAZEM	11,000
202 d.12	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
203 d.12	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
204 d.12	KNR 508 0110-0100	Rury winidurów o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
205 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
206 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
207 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
208 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasetka elektroniczna	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel domofonu	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk otwarcia drzwi + elektroza- czep	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.12	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13		Pomiary			
212 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 95,000	
				RAZEM	95,000
213 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 45,000	
				RAZEM	45,000
215 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt. szt.	 57,000	
				RAZEM	57,000