

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szybu dźwigu osobowego oraz przebudowa budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Kościuszki 17
bez pomieszczeń Straży Miejskiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 17 , 58-310 Szczawno-Zdrój
INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno zdroj
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17 , 58-310 Szczawno-Zdrój
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Czechowicz

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja elektryczna.					
1		DŹWIG OSOBOWY.			
1.1	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
1.2	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
1.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2*0,05*0,01	m ³ m ³	 0,001	
				RAZEM	0,001
1.8	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6*0,6*0,4	m ² m ²	 0,144	
				RAZEM	0,144
1.9	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,8*0,1*0,1	m ³ m ³	 0,008	
				RAZEM	0,008
1.10	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6*0,4*0,4	m ² m ²	 0,096	
				RAZEM	0,096
1.12	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.13	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 80*2,1	szt. szt.	 168,000	
				RAZEM	168,000
1.14	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
1.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
1.16	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.17	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.18	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
1.20	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
1.21	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	
1.22	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	
1.23	KNNR 5 0306-05	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
1.24	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
1.25	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg termostat 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
1.26	KNNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
1.27	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	
1.28	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane- szyb windy 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
1.29	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 16+16	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	
1.30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
1.31	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
1.32	KNNR 5 0304-01 analogia	Czujnik ruchu 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
1.33	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wejścia do windy 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
1.34	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	
1.35	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,088	 0,088
				RAZEM	
1.36	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 35*0,05*0,05	m m	 0,088	 0,088
				RAZEM	
1.37	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.38	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.39	KNNR 5 0605-03	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.40	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.41	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.42	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.43	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.44	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.45	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody zasilający 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.46	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - ciągi komunikacyjne.	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.47	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt		
		12	punkt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.48	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetlenia instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.49	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - instalacji oświetlenia odbiorczej - następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.50	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.51	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.52	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.53	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.54	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.55	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.56	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ARCHIWUM		RAZEM	1,000
2.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		42*2,1	szt.	88,200	
				RAZEM	88,200
2.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2.8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.9	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.11	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.12	KNNR 5 0306-05	Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.14	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.16	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.17	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.18	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		5*0,05*0,05	m ³	0,013	
				RAZEM	0,013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.19	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5*0,05*0,05	m m	 0,013	
				RAZEM	0,013
2.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.22	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetlenia instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.23	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - instalacji oświetlenia odbiorczej - następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.24	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.25	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		POMIESZCZENIA UGM			
3.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg tablica zewnętrzna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.4	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg tablica informacyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
3.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
3.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 55*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,138	
				RAZEM	0,138
3.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
3.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
3.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3.12	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.14	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.16	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.17	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.18	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.19	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.20	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.21	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.22	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
3.23	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne strugoodporne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.24	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.25	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.26	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.27	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.28	KNNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.29	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.30	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.31	KNR AL-01 0603-01 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.32	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.33	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetlenia instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.34	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - instalacji oświetlenia odbiorczej - następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.35	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.36	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.37	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.38	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000