



GRZYBUD Paweł Grzybek

ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko; ul. Obrońców
Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO W MOKREJ
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 395/2, OBRĘB MOKRA MOKRA 192, 42-120 MOKRA
INWESTOR : GMINA MIEDŹNO
ADRES INWESTORA : UL. UŁAŃSKA 25, 42-120 MIEDŹNO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : 10.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem wykonanie:

- Rozdzielniczy głównej, rozdzielniczy piętrowej, rozdzielniczy piwnicy, rozdzielniczy kuchni,
- Instalacji gniazd wtykowych oraz zasilania urządzeń 1f oraz 3f,
- Instalacji oświetlenia podstawowego, awaryjnego,
- Instalacji zasilania urządzeń klimatyzacji i wentylacji,
- Instalacji agregatu prądotwórczego,
- Instalacji odgromowej, w/g uwag i zaleceń inwestora

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gniazd wtykowych piwnica			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	kpl.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża gipsowego	kpl.		
d.1	1116-01		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm ³		
d.1	1102-02		dm ³	35,000	
		35		RAZEM	35,000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-05	cegły	otw.	17,000	
		17		RAZEM	17,000
5	KNR 510	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z	szt.		
d.1	0310-0700	gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna	szt.	17,000	
		do 40 mm.		RAZEM	17,000
		17			
6	KNR 508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
d.1	0803-0700		szt.	44,000	
		44		RAZEM	44,000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01		m	227,000	
		227		RAZEM	227,000
8	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygoto-	m		
d.1	0201-02	waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło-	m	227,000	
		żu z cegły		RAZEM	227,000
		227			
9	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach	m		
d.1	0210-0200	bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2, podłoża różne od	m	226,000	
		betonu		RAZEM	226,000
		226			
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w	m		
d.1	0210-03	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w	m		
d.1	0210-03	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
12	KNR 401	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbiera-	m ³		
d.1	0108-1800	nych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³	0,860	
		0,86		RAZEM	0,860
13	KNR 403	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
d.1	1014-0100		m ³	0,860	
		0,86		RAZEM	0,860
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01		m	227,000	
		227		RAZEM	227,000
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	44,000	
		44		RAZEM	44,000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01		szt.	26,000	
		26		RAZEM	26,000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo-	szt.		
d.1	0302-02	tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
18	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.1	0304-03		szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
19	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.1	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
		mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
20	KNNR 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 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.1 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemie- niem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1 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 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	d.1 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Instalacja gniazd wtykowych parter			
25	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4-03 d.2 1116-01	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża gipsowego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR-W 9 d.2 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 95	dm ³ dm ³	95,000	
				RAZEM	95,000
28	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 33	otw. otw.	33,000	
				RAZEM	33,000
29	KNR 510 d.2 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. 33	szt. szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
30	KNR 508 d.2 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm ³ 112	szt. szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
31	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 760	m m	760,000	
				RAZEM	760,000
32	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło- żu z cegły 760	m m	760,000	
				RAZEM	760,000
33	KNR 508 d.2 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 709	m m	709,000	
				RAZEM	709,000
34	KNR 508 d.2 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 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
35	KNR 508 d.2 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 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
36	KNR 508 d.2 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 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m m	12,000	12,000
				RAZEM	
38	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m m	96,000	96,000
				RAZEM	
39	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m m	35,000	35,000
				RAZEM	
40	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m m	21,000	21,000
				RAZEM	
41	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m m	22,000	22,000
				RAZEM	
42	KNR 508 d.2 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m m	35,000	35,000
				RAZEM	
43	KNR 508 d.2 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m m	35,000	35,000
				RAZEM	
44	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m m	19,000	19,000
				RAZEM	
45	KNR 401 d.2 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³ m ³	2,660	2,660
				RAZEM	
46	KNR 403 d.2 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³ m ³	2,660	2,660
				RAZEM	
47	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m m	760,000	760,000
				RAZEM	
48	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt. szt.	112,000	112,000
				RAZEM	
49	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt. szt.	91,000	91,000
				RAZEM	
50	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt. szt.	51,000	51,000
				RAZEM	
51	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt. szt.	11,000	11,000
				RAZEM	
52	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt. szt.	20,000	20,000
				RAZEM	
53	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt. szt.	46,000	46,000
				RAZEM	
54	KNNR 5 d.2 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	
55	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterowania roletami elektrycznymi zewnętrznymi 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	
57	KNNR 5 d.2 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
58	KNNR 5 d.2 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
59	KNNR 5 d.2 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
60	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	
61	d.2 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	
62	KNR 5-15 d.2 0101-02	Montaż oraz zakup agregatu prądotwórczego 3f 34kW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
63	KNNR 5 d.2 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
64	KNR 508 d.2 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III 72	m m	 72,000	 72,000
				RAZEM	
65	KNR 5-08 d.2 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P" 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	
3		Instalacja gniazd wtykowych I piętro			
66	KNNR-W 9 d.3 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 21	dm ³ dm ³	 21,000	 21,000
				RAZEM	
67	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 17	otw. otw.	 17,000	 17,000
				RAZEM	
68	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. 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	
69	KNR 508 d.3 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm ³ 73	szt. szt.	 73,000	 73,000
				RAZEM	
70	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 430	m m	 430,000	 430,000
				RAZEM	
71	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 430	m m	 430,000	 430,000
				RAZEM	
72	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterowania roletami elektrycznymi zewnętrznymi 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	
73	KNR 508 d.3 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoża różne od betonu 606	m m	 606,000	 606,000
				RAZEM	
74	KNR 508 d.3 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoża różne od betonu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
75	KNR 508 d.3 0210-0200	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 - przewód HDMI	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
76	KNR 508 d.3 0210-0200	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		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
77	KNR 508 d.3 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
78	KNR 508 d.3 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	33,000	
		33		RAZEM	33,000
79	KNR 401 d.3 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		0,86	m ³	0,860	
				RAZEM	0,860
80	KNR 403 d.3 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0,86	m ³	0,860	
				RAZEM	0,860
81	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
82	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
83	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28+24	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
84	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		45+18	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
85	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
86	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.3 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.3 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	d.3 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Oświetlenie piwnica			
90	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
91	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.	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
92	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		592	m	592,000	
				RAZEM	592,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 508 d.4 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
94	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	m		
		592	m	592,000	
				RAZEM	592,000
95	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		578	m	578,000	
				RAZEM	578,000
96	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
97	KNR 401 d.4 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		2,96	m ³	2,960	
				RAZEM	2,960
98	KNR 403 d.4 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		2,96	m ³	2,960	
				RAZEM	2,960
99	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		592	m	592,000	
				RAZEM	592,000
100	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
101	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
102	KNNR 5 d.4 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
103	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
104	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
106	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR 508 d.4 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
110	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
111	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
114	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
117	d.4 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Oświetlenie parter			
118	KNNR 5 d.5 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
119	KNR 510 d.5 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
120	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1324	m	1 324,000	
				RAZEM	1 324,000
121	KNR 508 d.5 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm ³	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
122	KNR 5-08 d.5 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1324	m	1 324,000	
				RAZEM	1 324,000
123	KNNR 5 d.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		
		1118	m	1 118,000	
				RAZEM	1 118,000
124	KNNR 5 d.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		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
125	KNR 401 d.5 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowładkowymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		6,71	m ³	6,710	
				RAZEM	6,710
126	KNR 403 d.5 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		6,71	m ³	6,710	
				RAZEM	6,710
127	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1324	m	1 324,000	
				RAZEM	1 324,000
128	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
129	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
130	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
132	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
133	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
134	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
136	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137	KNR 508 d.5 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 133	kpl.		
			kpl.	133,000	
				RAZEM	133,000
138	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 23	kpl.		
			kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
139	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
140	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 18	kpl.		
			kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
142	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 25	kpl.		
			kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
143	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
146	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
148	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 16	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
149	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 19	kpl. kpl.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
152	d.5 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
6		Oświetlenie I piętro			
153	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
154	KNR 510 d.6 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. 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
155	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 624	m m	 624,000	 624,000
				RAZEM	624,000
156	KNR 508 d.6 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm ³ 51	szt. szt.	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
157	KNR 5-08 d.6 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 624	m m	 624,000	 624,000
				RAZEM	624,000
158	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 624	m m	 624,000	 624,000
				RAZEM	624,000
159	KNR 401 d.6 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 3,12	m ³ m ³	 3,120	 3,120
				RAZEM	3,120
160	KNR 403 d.6 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 3,12	m ³ m ³	 3,120	 3,120
				RAZEM	3,120
161	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 624	m m	 624,000	 624,000
				RAZEM	624,000
162	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 51	szt. szt.	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
163	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
164	KNR 5-08 d.6 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
165	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
166	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
167	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
168	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
169	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 508 d.6 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
172	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
174	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
175	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
177	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
178	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
179	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
180	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
182	d.6 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Instalacja odgromowa			
183	KNR 508 d.7 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
184	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
185	KNR 508 d.7 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
186	KNR 508 d.7 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	33,000	
		33			
				RAZEM	33,000
187	KNR 5-08 d.7 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
188	KNNR 5 d.7 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych kabrowanych dwuściennych śr. 75mm 121	m m	 121,000	 121,000
				RAZEM	
190	KNNR 5 d.7 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	
191	KNNR 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	
192	KSNR 5 d.7 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 121	m m	 121,000	 121,000
				RAZEM	
193	KNNR 508 d.7 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą 526	m m	 526,000	 526,000
				RAZEM	
194	KNNR 5 d.7 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
8		Pomiary elektryczne			
195	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 48	pomiar pomiar	 48,000	 48,000
				RAZEM	
196	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,000	 7,000
				RAZEM	
197	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
198	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 48	prób. prób.	 48,000	 48,000
				RAZEM	
199	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
200	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 48	szt. szt.	 48,000	 48,000
				RAZEM	