
PRZEDMIAR ETAP I przebudowa budynku BKS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ
NA TERENIE DROGOWEGO PRZEJŚCIA GRANICZNEGO W BEZLEDACH

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 3/8 OBR. NR 51
GM. BARTOSZYCE
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

INWESTOR : WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI

ADRES INWESTORA : UL. PIŁSUDSKIEGO 7/9; 10 – 575 OLSZTYN

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Waliński (Aktualizacja: mgr inż. Andrzej Kozłowski)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1	d.1 kalk. własna	demontaż instalacji elektrycznych etapami zgodnie z przyjętym harmonogramem prac	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Złącze kablowe ZK			
2	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK	kpl.		
d.2	0401-01	złącze typu ZK - modernizacja i konserwacja	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0406-01	Wkładka topikowa WT 2/gG 63A 500V	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.2	0406-02	Podstawa bezpiecznikowa PBD2	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3		ZASILANIE BKS, KONSTRUKCJE WSPORCZE I OBWODY ROZDZIELCZE			
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 63 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.3	1001-28		m	15.000	
	analogia	15			
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze-pust. prze-pust.	1.000	
d.3	1008-10	1			
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.3	0107-04		m	15.000	
	analogia	15			
				RAZEM	15.000
8	KNR 13-23	Wykucie mechaniczne wnęk w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komorkowego	m ³		
d.3	0104-04	0.16*1.15*0.9	m ³	0.166	
				RAZEM	0.166
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.3	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.3	0803-01		szt.	50.000	
	analogia	piony tras kablowych 25*2			
				RAZEM	50.000
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1103-04	7*6	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-04	65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07	poz.12	m	42.000	
				RAZEM	42.000
15	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.3	1105-09		m	42.000	
	analogia	piony tras kablowych poz.14			
				RAZEM	42.000
16	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-08	poz.11+poz.13	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		piony tras kablowych poz.16	m	90.000	
				RAZEM	90.000
18	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 5-10 d.3 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 5-08 d.3 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR-W 5-08 d.3 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	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.23*0.025*0.015	m ³	0.005	
				RAZEM	0.005
25	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.23	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		poz.23/0.3	szt.	46.667	
				RAZEM	46.667
27	KNNR 5 d.3 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		
		poz.23	m	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.3 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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.3 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		wył p/poż w obudowie ST22	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE ODBIORCZE			
32	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
33	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
35	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 269*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.168	
				RAZEM	0.168
36	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 269	m m	 269.000	
				RAZEM	269.000
37	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 177	m m	 177.000	
				RAZEM	177.000
38	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 177	m m	 177.000	
				RAZEM	177.000
41	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 177*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.111	
				RAZEM	0.111
42	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 177	m m	 177.000	
				RAZEM	177.000
43	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 5 d.4 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 28*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
46	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
50	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
51	KNR 5-08 d.4 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
52	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
53	KNR 5-08 d.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		253	m	253.000	
				RAZEM	253.000
54	KNR 5-08 d.4 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		296	m	296.000	
				RAZEM	296.000
55	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
56	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.55	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNR 5-08 d.4 0306-19	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm ² (3 wyloty)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.4 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 d.4 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	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
68	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.4 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 5-08 d.4 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4) 11+5+4	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR 5-08 d.4 0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W 5+4	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNR 5-08 d.4 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 4+4	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR 5-08 d.4 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 5-08 d.4 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 5-08 d.4 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych 5+2+7	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR 5-08 d.4 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000
80	KNR 5-08 d.4 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
81	KNR 5-08 d.4 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylator łazienkowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	d.4	Dokumentacja powykonawcza, pomiary 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
83	KNR 5-08 d.5 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blacho-dachówką drut stalowy ocynkowany fi8 wsporniki dachowe 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych złącza uniwersalne 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 5-08 d.5 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą wsporniki przelotowe poz.83	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		uziom fundamentowy	m	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
87	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia spaw co 10m (poz.86/10)	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-skrzynka probiercza 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz.89	pomiar · pomiar ·	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 5-08 d.5 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na podstawie betonowej Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=3m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNR 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia połączenia wyrównawcze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
95	d.5	Dokumentacja powykonawcza, pomiary 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000