



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ ” Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 12a
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl
www.miastoprojekt.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO OGNISKA WYCHOWAWCZEGO „PRAGA” MIESZCZĄCEGO SIĘ PRZY UL. ŚRODKOWEJ 9 ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZYBUDÓWEK OGNISKA WYCHOWAWCZEGO „PRAGA” WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ.

- BUDYNEK GŁÓWNY

ADRES OBIEKTU : UL. ŚRODKOWA 9
WARSZAWA; PRAGA PÓŁNOC

DZIAŁKA NR: 24

OBRĘB: 4-13-04

INWESTOR : ZESPÓŁ OGNISK WYCHOWAWCZYCH
IM. KAZIMIERZA LISIECKIEGO „DZIADKA”
UL. STARA 4
00-231 WARSZAWA

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY

AUTOR OPRACOWANIA: Małgorzata Piotrowska

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2013 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

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 : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO OGNISKA WYCHOWAWCZEGO "PRAGA" ORAZ
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZYBUDÓWEK WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ - BUDYNEK
GŁÓWNY
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚRODKOWA 9 WARSZAWA
INWESTOR : ZESPÓŁ OGNISK WYCHOWAWCZYCH IM. KAZIMIERZA LISIECKIEGO " DZIADKA "
ADRES INWESTORA : UL. STARA 4 00-231 WARSZAWA
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Piotrowska
DATA OPRACOWANIA : 2013-08-20

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego za-
kresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202, POZ.1072

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-08-20

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	TABLICE ROZDZIELCZE	1	2
2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH	3	66
3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	67	75
4	INSTALACJA ODGROMOWA	76	81
5	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI	82	88

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne						
1						
TABLICE ROZDZIELCZE						
1	KNNR 5 d.1 0404-01	5.2.8	Montaż tablicy natynkowej- Tablica TE-01	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0404-01	5.2.8	Montaż tablicy natynkowej - Tablica TE-W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2						
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH						
3	KNNR 5 d.2 0301-11	5.2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			89	szt.	89.000	
					RAZEM	89.000
4	KNNR 5 d.2 0302-02	5.2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			89	szt.	89.000	
					RAZEM	89.000
5	KNNR 5 d.2 0306-02	5.2.6	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.2 0306-04	5.2.6	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
7	KNNR 5 d.2 0306-04	5.2.6	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
8	KNNR 5 d.2 0307-01	5.2.6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
9	KNNR 5 d.2 0307-02	5.2.6	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.2 0307-03	5.2.6	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
11	KNNR 5 d.2 0307-03	5.2.6	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe bryzgoszczelne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0406-01	5.2.6	Przycisk wyłącznika głównego prądu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0406-01	5.2.6	Montaż czujki ruchu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0308-01poz. zastępcza	5.2.6	Przyłącze 1-fazowe 230V zasilania centrali nawiewno-wywiewnej N1/W1- przewód YDYżo 3x2,5mm ² - 2m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0308-01 poz. zastępcza	5.2.6	Przyłącze 1-fazowe 24V - zasilania klapy odcięcia pożarowego KO1- kabel NKGs 2x1,5mm ² - 4m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0308-01 poz. zastępcza	5.2.6	Przyłącze 1-fazowe 24V - zasilania klapy odcięcia pożarowego KO2- kabel NKGs 2x1,5mm ² - 6m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0308-02	5.2.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0308-03	5.2.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
19	KNNR 5 d.2 0308-05	5.2.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
20	KNNR 5 d.2 0406-01	5.2.6	Montaż ograniczników przepięć do gniazd komputerowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
21	KNNR 5 d.2 0410-02	5.2.10	Podłączenie wentylatorów ściennych (wg. branży wentylacji) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
22	KNNR 5 d.2 0502-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa dwuświatłkowa o rozsyle światła w górę i dół w obudowie z aluminium z mleczną przesłoną IP40 EVG T5 2x1x14W (D) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
23	KNNR 5 d.2 0502-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa dwuświatłkowa o rozsyle światła w górę i dół w obudowie z aluminium z mleczną przesłoną IP40 EVG T5 2x1x14W z modulem awaryjnym (Daw) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
24	KNNR 5 d.2 0502-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa z kloszem mlecznym IP44 EVG T8 1x14W (F) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
25	KNNR 5 d.2 0502-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet stylowy IP20 1x20W elementy ze stali z kloszami szklanymi w kolorze ciemnego złota (K1) 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
26	KNNR 5 d.2 0502-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet stylowy IP20 2x20W elementy ze stali z kloszami szklanymi w kolorze ciemnego złota (K2) 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
27	KNNR 5 d.2 0502-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane- światłkowa do 2x40 W, okrągły plafon z poliwęglanu montowany na ścianie lub suficie IP 65 EVG, TC-F 2x24W (G) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
28	KNNR 5 d.2 0502-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane- światłkowa do 2x40 W, oprawa hermetyczna IP65, klosz z poliwęglanu EVG T8 2x28W (C1) 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
29	KNNR 5 d.2 0502-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane- światłkowa do 2x40 W, oprawa hermetyczna IP65, klosz z poliwęglanu EVG T5 1x28W (A) 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
30	KNNR 5 d.2 0502-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane- światłkowa do 2x40 W, oprawa hermetyczna IP65, klosz z poliwęglanu EVG T5 1x28W z modulem awaryjnym (Aaw) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
31	KNNR 5 d.2 0501-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Żyrandol stylowy IP20 3x20W zawiesie ok.0,6m elementy ze stali z kloszami szklanymi w kolorze ciemnego złota (S3) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
32	KNNR 5 d.2 0501-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Żyrandol stylowy IP20 5x20W zawiesie ok.0,6m elementy ze stali z kloszami szklanymi w kolorze ciemnego złota (S5) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
33	KNNR 5 d.2 0501-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Żyrandol stylowy IP20 8x20W zawiesie ok.0,6m elementy ze stali z kloszami szklanymi w kolorze ciemnego złota (S8) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
34	KNNR 5 d.2 0502-03	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - światłkowa do 2x40 W, okrągły plafon z poliwęglanu montowany na ścianie lub suficie IP 65 EVG, TC-F 2x18W (B1) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0502-02	5.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne jednostronne z własną baterią 8W 3h 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 0502-02	5.2.7	Oprawy doświetlające oświetlenia awaryjnego 6xLED 2W IP20 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 0502-02	5.2.7	Oprawy oświetlenia zewnętrznego mocowane do ściany IP66 TC-D 1x26W 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2 1207-05	5.1.3	Wykucie bruzd dla rur RB16mm 23	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
39	KNNR 5 d.2 1208-01	5.1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 23	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
40	KNNR 5 d.2 1208-05	5.1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.014	m ³ m ³	 0.014	
					RAZEM	0.014
41	KNNR 5 d.2 0101-05	5.2.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura RB16mm 23	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
42	KNNR 5 d.2 0715-01	5.2.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w rurze ochronnej z mocowaniem, kabel YKY 3x2,5mm ² 23	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
43	KNNR 5 d.2 1207-01	5.1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 218	m m	 218.000	
					RAZEM	218.000
44	KNNR 5 d.2 1208-01	5.1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 218	m m	 218.000	
					RAZEM	218.000
45	KNNR 5 d.2 1208-05	5.1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.14	m ³ m ³	 0.140	
					RAZEM	0.140
46	KNNR 5 d.2 0110-04	5.2.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (kanał IP20 40x40mm KIO) 76	m m	 76.000	
					RAZEM	76.000
47	KNNR 5 d.2 0205-01	5.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 2x1, 5mm ² 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.2 0205-01	5.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1, 5mm ² 624	m m	 624.000	
					RAZEM	624.000
49	KNNR 5 d.2 0205-01	5.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2, 5mm ² 320	m m	 320.000	
					RAZEM	320.000
50	KNNR 5 d.2 0205-01	5.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 4x1, 5mm ² 84	m m	 84.000	
					RAZEM	84.000
51	KNNR 5 d.2 0212-01	5.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYżo 3x1,5mm ² 240	m m	 240.000	
					RAZEM	240.000
52	KNNR 5 d.2 0212-01	5.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YDYżo 4x1,5mm ² 96	m m	 96.000	
					RAZEM	96.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.2 0205-01	5.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód HDGs 3x1, 5mm ² 11	m m	11.000	
					RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.2 0715-01	5.2.5	Układanie kabli sygnalizacyjnych w budynkach z mocowaniem - sygnalizacja stanu otwarcia i zamknięcia klapy, kabel YStY 4x0,5mm ² 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.2 1209-05	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach 4	otw. otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.2 1209-07	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach 1	otw. otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 1209-03	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach z gazobetonu 2	otw. otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.2 1203-08	5.2.9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 240	szt.żył szt.żył	240.000	
					RAZEM	240.000
59	KNNR 5 d.2 1204-01	5.2.9	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.2 1301-01	5.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	32.000	
					RAZEM	32.000
61	KNNR 5 d.2 1304-05	5.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2 1304-06	5.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.2 1305-01	5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2 1305-02	5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
65	KNR 13-21 d.2 0301-03	5.5	Pomiary natężenia oświetlenia pomieszczenia 28	kpl.po m. kpl.po m.	28.000	
					RAZEM	28.000
66	KNP 18 d.2 1346-01.03	5.5	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny 117	szt. szt.	117.000	
					RAZEM	117.000
3			INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
67	KNNR 5 d.3 0406-01	5.2.8	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3 1207-05	5.1.3	Wykucie bruzd dla rur w cegle 22	m m	22.000	
					RAZEM	22.000
69	KNNR 5 d.3 1208-01	5.1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m m	22.000	
					RAZEM	22.000
70	KNNR 5 d.3 1208-05	5.1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.013	m ³ m ³	0.013	
					RAZEM	0.013
71	KNNR 5 d.3 0101-05	5.2.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura 16mm 22	m m	22.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	22.000
72	KNNR 5 d.3 0201-02	5.2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur, przewód LY2,5mm ² 22	m m	22.000	
					RAZEM	22.000
73	KNNR 5 d.3 0201-05	5.2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² układane w tablicy, przewód LY16mm ² 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 1304-01	5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.3 1304-02	5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			INSTALACJA ODGROMOWA			
76	KNNR 5 d.4 0601-05	5.4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome, Fe/Zn fi 8mm 78	m m	78.000	
					RAZEM	78.000
77	KNNR 5 d.4 0601-06	5.4	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe, Fe/Zn fi 8mm 105	m m	105.000	
					RAZEM	105.000
78	KNNR 5 d.4 0612-05	5.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej umieszczone we wnękach zamkniętych drzwiczkami 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.4 0611-01	5.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
80	KNNR 5 d.4 1304-03	5.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4 1304-04	5.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5			DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI			
82	KNNR 9 d.5 0202-05	5.6	Demontaż tablic rozdzielczych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNNR 9 d.5 0401-07	5.6	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 34	szt. szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
84	KNNR 9 d.5 0402-05	5.6	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 19	szt. szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
85	KNNR 9 d.5 0403-06	5.6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 53	szt. szt.	53.000	
					RAZEM	53.000
86	KNNR 9 d.5 0501-05	5.6	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 19	szt. szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
87	KNNR 9 d.5 0501-06	5.6	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 36	szt. szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
88	KNNR 9 d.5 0301-03	5.6	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 702	m m	702.000	
					RAZEM	702.000