



V O R T E X

BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Kard. St. Wyszyńskiego 106/30; 66-400 Gorzów Wlkp.
tel/fax 95 735 03 05; e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

Obiekt

**ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 4 W
KOSTRZYNIE NAD ODRĄ W CELU UTWORZENIA ŻŁOBKA
KOSTRZYN NAD ODRĄ, UL. OSIEDŁOWA 8 (DZ. NR 253 OBR.4)**

**Nazwa
opracowania**

**ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 4 W
KOSTRZYNIE NAD ODRĄ W CELU UTWORZENIA ŻŁOBKA**

Stadium

**PRZEDMIAR
ROBÓT**

Branża

**budowlana,
sanitarna,
elektryczna**

Inwestor

Miasto Kostrzyn nad Odrą
ul. Graniczna 2
66-470 Kostrzyn nad Odrą

Autorzy

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Data

Podpis

Opracował

mgr inż. Wojciech Pestka

LUKG/0006/PWOS/03
w spec. instalacje sanitarne
w zakresie pełnym)

31.05.2012

Gorzów Wlkp.

31 Maja 2012 r.

Teczka nr 3

EGZ.

Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 4 W KOSTRZYNIE NAD ODRĄ W CELU
UTWORZENIA ŻŁOBKA
ADRES INWESTYCJI : UL. OSIEDŁOWA 8 (DZ. NR 253 OBR.4), 66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ
INWESTOR : Miasto Kostrzyn nad Odrą
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 2; 66-470 Kostrzyn nad Odrą
BRANŻA : Budowlana/Sanitarna/Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Pestka
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kW 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża budowlana			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru nadproży	m		
d.1	0353-01				
	analogia	28*1,2	m	33,600	
				RAZEM	33,600
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników - parapetów zewnętrznych	szt		
d.1	0354-11	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	szt		
d.1	0354-12	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł	szt.		
d.1	0354-03	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-09	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
6	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0331-01	8	m ²	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
7	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0331-04	0,19*2,85*2+0,15*2,85+0,08*2,85+0,75*0,25+0,79*0,25	m ²	2,124	
	analogia			RAZEM	2,124
8	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0331-05	2,4	m ³	2,400	
	analogia			RAZEM	2,400
9		Rozebranie okładziny z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	kalk. własna	27*2+1,95*2+22,64+0,74+29,6+1,98	m ²	112,860	
				RAZEM	112,860
10	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1	1208-02	619,4	m ²	619,400	
				RAZEM	619,400
11	KNR-W 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m ²		
d.1	0607-01	619,4	m ²	619,400	
				RAZEM	619,400
12	KNR-W 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby stropach	m ²		
d.1	0607-02	506,9	m ²	506,900	
				RAZEM	506,900
13	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, zewnętrznych stalowych, powlekanych	szt		
d.1	0129-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników wewnętrznych, dl.ponad 1m	szt		
d.1	0129-02	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 4-01	Okna aluminiowe z wraz z siłownikiem oraz przyciskiem alarmowym typ RPO-1 w ścianach z cegieł	m ²		
d.1	0320-02	4*1,1*1,7	m ²	7,480	
	analogia			RAZEM	7,480
16	KNR 2	Kłapy dymowe typ PROLIGHT PLUS C120 (120x120) wraz z centralą sterowania oddymianiem typ MSR 9705, alarmowym przyciskiem oddymiania typ RPO-1 oraz przyciskiem przewietrzającym LT	m ²		
d.1	1105-03	2*1,2*1,2	m ²	2,880	
	analogia			RAZEM	2,880
17	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.1	0320-10	4*2*(1,1+1,7)+34*2*(0,9+2,05)	m	223,000	
				RAZEM	223,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNKRB 2 d.1 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		28*1,2	m	33,600	
				RAZEM	33,600
19	KNR-W 2-02 d.1 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu ma- lowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
20	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone	m ²		
		18*1*2,1	m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
21	KNR-W 2-02 d.1 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - drzwi do kotłowni	m ²		
		2,1*1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
22	KNR-W 2-02 d.1 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - drzwi na klatkę schodową	m ²		
		4*2,1*1	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
23	KNR-W 2-02 d.1 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - drzwi na klatkę schodową	m ²		
		12*2,1*1	m ²	25,200	
				RAZEM	25,200
24	kalk. własna	Wentylacyjne kratki kontaktowe typu LTA b-400-200 i LTA b-400-100	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR-W 4-01 d.1 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2,8	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
27	KNR-W 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej ceglami	m ³		
		4,3	m ³	4,300	
				RAZEM	4,300
28	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		10,6	m ³	10,600	
				RAZEM	10,600
29	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		10,6	m ³	10,600	
				RAZEM	10,600
30	kalk. własna	Uzupełnienie ubytków w posadzce	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-02 d.1 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na za- prawie bez pasków	m ²		
		179	m ²	179,000	
				RAZEM	179,000
32	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		619,4+506,9	m ²	1 126,300	
				RAZEM	1 126,300
33	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne	m ²		
		1185,3	m ²	1 185,300	
				RAZEM	1 185,300
34	KNR 2-02 d.1 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		57	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
35	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		59	m ²	59,000	
				RAZEM	59,000
36	KNR 2-02 d.1 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m ²		
		59	m ²	59,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59,000
37	KNNR 2	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych - malowanie sufitu	m ²		
d.1	1402-04	506,9	m ²	506,900	
				RAZEM	506,900
38	KNNR 2	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych - malowanie ścian	m ²		
d.1	1402-04	1238,8	m ²	1 238,800	
				RAZEM	1 238,800
39	Kalk. własna	Malowanie postaci bajkowych na ścianach	m ²		
d.1		36,2	m ²	36,200	
				RAZEM	36,200
2		Branża sanitarna			
2.1		Instalacja wod-kan			
40	KNNR 8	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.2.	0122-01				
1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 8	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
d.2.	0122-07				
1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 8	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt		
d.2.	0122-06				
1		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNNR 8	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
d.2.	0122-03				
1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	Kalk. własna	Demontaż przewodów instalacji wod-kan	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR-W 3	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.2.	0309-04				
1		25*0,02*0,02+6,5*0,03*0,03+23,5*0,04*0,04+15,5*0,07*0,07+6*0,1*0,1	m ³	0,189	
				RAZEM	0,189
46	KNNR 4	Umywalka ceramiczna 49x42cm	kpl.		
d.2.	0230-02				
1		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.2.	0230-05				
1		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu JUNIOR	kpl.		
d.2.	0233-03				
1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4	Basen przyścienny jednokomorowy, nierdzewny, o wymiarach 60x70cm, gł. 30cm, wys.85cm	szt.		
d.2.	0229-05				
1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 4	Brodziki natryskowe 80x80cm	kpl.		
d.2.	0232-02				
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.2. 0229-05 1	Zlewozmywaki dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55	KNNR 4 d.2. 0137-01 1	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 4 d.2. 0136-01 1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 4 d.2. 0142-01 1 analogia	Szafki hydrantowe naścienne wraz z zaworem hydrantowym dn25mm z bęb- nem bez miejsca na gaśnicę (dł. węża 20mb)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0203-04 analogia	Automatyczny, bezdotykowy podajnik mydła, ścienny	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEXc/Al/Pe o śr. zewn. 16 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
61	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEXc/Al/Pe o śr. zewn. 20 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
62	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0602-08 analogia	Połączenie armatury o śr. 16mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
63	KNNR 4 d.2. 0106-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
64	KNNR 4 d.2. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
65	KNNR 4 d.2. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2. 1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 25+6,5	m m	 31,500	
				RAZEM	31,500
67 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 23,5	m m	 23,500	
				RAZEM	23,500
68 d.2. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-ba zasadnicza (pulsacyjna) 8	prob. prob.	 8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.2. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 31,5+23,5	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
2.2		Instalacja c.o.			
70 d.2. 2	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
71 d.2. 2	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2. 2	KNNR-W 3 0707-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe 9+3,8+3,9+2,1+2,2	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
73 d.2. 2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ PROFIL-11K-50 L=0,8m-2szt - typ PROFIL-11K-50 L=0,7m-2szt - typ PROFIL-11K-50 L=0,6m-2szt - typ PROFIL-11K-50 L=0,5m-1szt - typ PROFIL-11K-50 L=0,4m-1szt 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ PROFIL-22K-50 L= 0,9m - 1szt - typ PROFIL-22K-50 L= 0,8m - 3szt - typ PROFIL-22K-50 L= 0,6m - 6szt - typ PROFIL-22K-50 L= 0,5m - 8szt - typ PROFIL-22K-30 L=1,8m - 1szt - typ PROFIL-22K-30 L=1,6m - 6szt 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.2. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
76 d.2. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
77 d.2. 2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze-niach lutowanych na ścianach w budynkach 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
78 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
79 d.2. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	urz.	33,000	
				RAZEM	33,000
2.3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
80	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna podwieszana typ REGO 400PE-B-R-EC-C3, z obrotowym wymiennikiem ciepła i możliwością podłączenia powietrza wyciągowego poza odzyskiem ciepła, z nagrzewnicą elektryczną o mocy 1 kW	szt.		
d.2.	0205-01				
3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 2-17	Przepustnica o śr 200mm z siłownikiem	szt.		
d.2.	0131-02				
3	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna nawiewna 400/200mm wraz ze skrzynką rozprężną z króćcem o śr 200mm	kpl		
d.2.	0138-02				
3	analogia	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny o śr 125mm	szt.		
d.2.	0140-01				
3	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84	KNR-W 2-17	Czerpnia ścienna o śr 200mm	szt.		
d.2.	0147-01				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
d.2.	0145-01				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2.	0149-02				
3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0114-02				
3		45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
88	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - izolacja grubości 100mm (2x50mm) 12+18	m ² izo-lacji		
d.2.	0109-01				
3			m ² izo-lacji	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Branża elektryczna			
89	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do cegły 15x10	m		
d.3	1104-03				
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
90	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² YDY 3x2,5mm ²	m		
d.3	0212-01				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
91	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1p B10A	szt.		
d.3	0407-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1p C10A	szt.		
d.3	0407-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.3	0408-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5	Montaż gniazd wtyczkowych n/t 16A; 230V	szt.		
d.3	0308-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie odbiorów w obudowie normalnej - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowy Cu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.3	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000