
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK WYDZIAŁU FIZYKI UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO - INSTALACJE WEWNĘTRZE,
Modernizacja pomieszc. 146 na pracownię laboratoryjną "Elektronowego Rezonansu Paramagnet
ADRES INWESTYCJI : ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa
INWESTOR : Zakład Fizyki Ciała Stałego IFD Wydział Fizyki UW
ADRES INWESTORA : ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 12.05.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Laboratorium Elektronicznego Rzonansu Paramagnetycznego pomieszczenie 146,					
1		Laboratorium Nr 146			
1.1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	- typ Integra 22-900-450			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe zespolone kątowe	szt.		
d.1.	0412-02				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	0429-01				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-01				
1		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
5	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba		
d.1.	0406-03				
1		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15	Podłączenie podejść grzejnikowych do istniejącego pionu stalowego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR-W 2-15	Montaż głowicy termostatycznej typ UNI LH Oventrop ze zdalnym czujnikiem	urz.		
d.1.	0436-02				
1		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 4-02	Spuszczenie wody z instalacji centralnego ogrzewania	p-p		
d.1.	z.sz.3.5.a				
1		4	p-p	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego -	kpl.		
d.1.	0520-08				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0338-01				
1		2.7	m	2.70	
				RAZEM	2.70
14	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0341-01				
1		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
15	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-02				
1		poz.13	m	2.70	
				RAZEM	2.70
16	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0327-02				
1		poz.14	m	4.50	
				RAZEM	4.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1. 0335-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 4-01 d.1. 0705-01 1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami poz.15+poz.16	m m		
				7.20	
				RAZEM	7.20
20	KNR-W 4-01 d.1. 0706-01 1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.18	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
1.2	45332000-3	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i kanalizacji			
21	KNR-W 4-02 d.1. z.sz.3.5.a 2	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie pojedynczy pion	p-p		
		4	p-p	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 4-01 d.1. 0341-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
23	KNR-W 4-01 d.1. 0327-02 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.22	m		
			m	1.20	
				RAZEM	1.20
24	KNR-W 4-01 d.1. 0705-01 2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami poz.23	m		
			m	1.20	
				RAZEM	1.20
25	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
26	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 2	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 4-02 d.1. 0229-07 2	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
29	KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 4-02 d.1. 0234-04 2	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywak blaszany,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABI (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2 analogia	Podłączenie instalacji z rur pp do istniejącego pionu stalowego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 2	Zlewozmywaki jednokomorowy z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
40	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.31+poz.32	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3	45331200-8	Wentylacja mechaniczna wywiewna i Klimatyzacja			
43	KNR-W 2-17 d.1. 0103-03 3 z.o.3.3. 9902 R=0,5	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej, prostokątne,	m ²		
		1.2	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
44	KNR-W 2-17 d.1. 0141-06 3 z.o.3.3. 9902 R=0,5	Demontaż okapu wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
46	KNR-W 2-15 d.1. 0432-03 3	Klimatyzator podstropowy z jednostką wewnętrzną typ "MUB-18HRN2" firmy Midea - moc chłodnicza 5,4 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 0-35 d.1. 0103-03 3	Rurociągi miedziane o śr. zewn do 15, mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR-W 4-01 d.1. 0335-12 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 4-01 d.1. 0325-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.48	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR-W 4-01 d.1. 0706-01 3	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.48*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.4	45331000-6	Instalacja wody chłodniczej			
51	KNR-W 2-02 d.1. 2702-01 4	Demontaż i ponowny montaż paneli sufitu podwieszonego 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNR-W 4-02 d.1. 0118-04 4	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - firmy Aquatherm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - fusiotherm® firmy Aquatherm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
54	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI fusiotherm® firmy Aquatherm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 4	Zawory kulowe w inst. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 4	Zawory kulowe w inst. instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 4	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 d.1. 0116-02 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zamontowania termometrów o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR-W 2-15 d.1. 0530-04 4	Manometry 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15 d.1. 0530-03 4	Termometry 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR-W 2-15 d.1. 0410-02 4 analogia	Rozdzielacz do instalacji c.o. 2 sekcje 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15 d.1. 0429-02 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do rozdzielaczy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 4	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 4	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1. 4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.65	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1. 4	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.66	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm pod odpowietzniki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5	45400000-1	ROBOTY BUDOWLANE			
70 d.1. 5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.1. 5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1. 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.70	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.1. 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.71	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1. 5	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Zdemontowanie wykładzin z tworzyw sztucznych z oczyszczeniem posadzki	m ²		
		poz.80	m ²	21.51	
				RAZEM	21.51
75 d.1. 5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 25 cm - podłoża pod fundament pod stanowisko magnesu	m ³		
		1.3*1.2*0.25	m ³	0.39	
				RAZEM	0.39
76 d.1. 5	KNR-W 4-01 0102-06	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV - dla fundamentu	m ³		
		1.3*1.2*0.6	m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
77 d.1. 5	KNR-W 2-02 0251-01	Fundamenty pod maszyny - podłoża betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu chudego	m ²		
		1.2*1.85	m ²	2.22	
				RAZEM	2.22
78 d.1. 5	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
79 d.1. 5 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	KNR-W 2-02 0205-01	Fundament żelbetowy pod magnes z betonu B20 - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.2*1.07*0.6	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
80 d.1. 5	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		2.83*7.6	m ²	21.51	
				RAZEM	21.51

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.	1104-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm			
5		Krotność = 2	m ²	21.51	
		poz.80			
				RAZEM	21.51
82	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
5		poz.80	m ²	21.51	
				RAZEM	21.51
83	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu-	m ²		
d.1.	202 1119-10	zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2			
5		poz.80	m ²	21.51	
				RAZEM	21.51
84	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej "	m		
d.1.	202 1123-05	ATLAS" w pomieszcz.o pow.ponad 8 m2			
5		(7.6*2+2.83+0.6*2+1.05+0.20)	m	20.48	
				RAZEM	20.48
85	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1.	0713-01	zdzieraniem tapet na ścianach			
5		poz.89	m ²	79.31	
				RAZEM	79.31
86	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1.	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach			
5		poz.88	m ²	21.51	
				RAZEM	21.51
87	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m ²		
d.1.	1204-08	ków z poszpachlowaniem nierówności			
5		poz.88+poz.89	m ²	100.82	
				RAZEM	100.82
88	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.1.	1204-01	tów			
5		2.83*7.6	m ²	21.51	
				RAZEM	21.51
89	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.	1204-02	ścian			
5		(2.83+7.6+0.6)*2*3.85-1.45*2.0-1.7*1.6	m ²	79.31	
				RAZEM	79.31
90	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanych samochodami skrzyniowymi na od-	m ³		
d.1.	0108-09	ległość do 1 km			
5		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.	0108-10	następny 1 km			
5		Krotność = 24			
		poz.90	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	szt		
d.1.	0929-11	dzielne z PCV dwu szybowe, antywłamaniowe w kolorze białym od wewnątrz			
5		oraz w kolorze (od zewnątrz) zgodnym z pozostałymi oknami tej elewacji bu-			
		dynku (ciemny brąz), wyposażone w klamkę umożliwiającą otwieranie (z klu-			
		czykiem blokującym)	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 6 cm i sze-	m		
d.1.	2119-06	rokości do 50 cm			
5		1.65	m	1.65	
				RAZEM	1.65
94	wycena indy-	Montaż rolety zaciemniającej	kpl.		
d.1.	5				
5	widualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	wycena indy-	Montaż maty antywibracyjnej firmy Novibra typ Av-Plate o wymiarach 120 x	kpl.		
d.1.	5	107 cm			
5	widualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00