
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262522-6 Roboty murarskie
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45410000-4 Tynkowanie
45421131-1 Instalowanie drzwi
45431200-9 Kładzenie glazury
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NA TERENIE OPP
ADRES INWESTYCJI : UL. TABOROWA 22 POZNAŃ
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-844 POZNAŃ, UL. KOCHANOWSKIEGO 2A

Poziom cen : 1 kw. 15 [Informacyjny zestaw cen czynników produkcji budowlanej, materiałów z Kz i pracy sprzętu (Org-bud-Serwis)]

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1		Wykucie otworów na drzwi w ścianach z cegły budowlanej grub. 1 i więcej ceg.na zaprawie wapiennej lub cem.-wap.	m ³		
1		1.0*2.10*0.24	m ³	0.504	
				RAZEM	0.50
1.1.2		Wykucie otworów na drzwi w ścianach z cegły budowlanej grub. 1 i więcej ceg.na zaprawie wapiennej lub cem.-wap. - poszerzenie otworów drzwiowych (0.1*2.10*0.24)*4	m ³		
2			m ³	0.202	
				RAZEM	0.20
1.1.3		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie naproży- belek z betonu sprężonego o przekroju 8x12 cm	m		
3		1.2*2	m	2.400	
				RAZEM	2.40
1.1.4	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic drzwi	m ²		
		1.4*2.0*2	m ²	5.600	
		0.8*2.0*4	m ²	6.400	
				RAZEM	12.00
1.1.5	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie istniejącej okładziny na posadzce - materacy	m ²		
		15.10*5.7	m ²	86.070	
		17.10* 5.7	m ²	97.470	
				RAZEM	183.54
1.1.6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie istniejącej okładziny ściennej - materacy	m ²		
		17.85*1.4	m ²	24.990	
		120*1.4	m ²	168.000	
				RAZEM	192.99
1.1.7	KNR 4-01 0348-07	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15 cm grubości, zaprawa cementowa	m ²		
		2.2*3.2	m ²	7.040	
				RAZEM	7.04
1.1.8		Demontaż istniejących drabinek na ścianie	m ²		
		11.3*2.65	m ²	29.945	
		12*2.65	m ²	31.800	
				RAZEM	61.75
1.1.9		Demontaż boazerii ze ścian	m ²		
		7.1*1.3	m ²	9.230	
		5.7*3.2	m ²	18.240	
		11.77*3.2	m ²	37.664	
		45*3.2	m ²	144.000	
				RAZEM	209.13
1.1.10	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		2.47*5.7	m ²	14.079	
		17.85*5.7	m ²	101.745	
		11.77*5.7	m ²	67.089	
		2.49*5.7	m ²	14.193	
		2.95*5.7	m ²	16.815	
		2.88*4.25	m ²	12.240	
		2.72*4.25	m ²	11.560	
		5.72*1.33	m ²	7.608	
				RAZEM	245.33
1.1.11	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.00
1.1.12	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³		
		35.95	m ³	35.950	
				RAZEM	35.95
1.1.13	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
		35.95	m ³	35.950	
				RAZEM	35.95
1.1.14		(kalkulacja własna) Koszty utylizacji gruzu na wysypisku śmieci	m ³		
		35.95	m ³	35.950	
				RAZEM	35.95
1.2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1	NNRNKB 202 0185- 0101	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego (grubość 11.5 cm) 5.7*3.2 5.7*3.2 2.2*3.2	m ² m ² m ² m ²	 18.240 18.240 7.040	
				RAZEM	43.52
1.2. 2	NNRNKB 202 0841-01	Tynki wewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcz- nie, ściany (5.7*3.2)*4 2.2*3.2*2	m ² m ² m ²	 72.960 14.080	
				RAZEM	87.04
1.2. 3		Montaż drzwi-drzwi drewniane D1 fabrycznie wykończone typu Porta wraz z ościeżnicą oraz z wkładkami patentowymi 0.9*2.1*3	m ² m ²	 5.670	
				RAZEM	5.67
1.2. 4		Montaż drzwi-drzwi klasy "C" fabrycznie wykończone typu Porta wraz z ościeżnicą oraz z wkładkami patentowymi oraz elektrozaczepem 0.9*2.10 1.0*2.1	m ² m ² m ²	 1.890 2.100	
				RAZEM	3.99
1.2. 5	NNRNKB 202 1134- 0102	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 245.33+52.14	m ² m ²	 297.470	
				RAZEM	297.47
1.2. 6		Ułożenie warstwy wyrównawczej z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm 245.33 23.7*2.2	m ² m ² m ²	 245.330 52.140	
				RAZEM	297.47
1.2. 7	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z heterogenicznej wykładziny PCV, wygłuszenie 19 dB 245.33	m ² m ²	 245.330	
				RAZEM	245.33
1.2. 8	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z heterogenicznej wykładziny PCV, wygłuszenie 19 dB-zgrzewanie wykładziny 245.33+21.08	m ² m ²	 266.410	
				RAZEM	266.41
1.2. 9		Cokoliki z heterogenicznej wykładziny PCV, wygłuszenie 19 dB o wysokości 10 cm (2.47*2+5.7*2) (17.85*2+5.7*4) (11.77*2+5.7*4) (2.49*2+5.7*2) (2.49*2+1.42*2) (2.95*2+5.7*2) (2.88*2+5.7*2) (2.72*2+5.7*2) (1.33*2+5.72*2)	m m m m m m m m m m	 16.340 58.500 46.340 16.380 7.820 17.300 17.160 16.840 14.100	
				RAZEM	210.78
1.2. 10	NNRNKB 202 2806- 0501	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" 23.70*2.2	m ² m ²	 52.140	
				RAZEM	52.14
1.2. 11	NNRNKB 202 2809- 0301	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykań- czająca, pomieszczenia ponad 10 m ² , płytki 15x15, zaprawa "Atlas" (23.7*2+2.2*4)	m m	 56.200	
				RAZEM	56.20
1.2. 12	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 854.14+297.40+100	m ² m ²	 1251.540	
				RAZEM	1251.54
1.2. 13	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (2.47*2+5.7*2)*3.2 (17.85*2+5.7*4)*3.2 (11.77*2+5.7*4)*3.2 (2.49*2+5.7*2)*3.2 (2.49*2+1.42*2)*3.2 (2.95*2+5.7*2)*3.2 (2.88*2+5.7*2)*3.2 (2.72*2+5.7*2)*3.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 52.288 187.200 148.288 52.416 25.024 55.360 54.912 53.888	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.33*2+5.72*2)*3.2 (23.67*2+2.2*4)*3.2 100	m ² m ² m ²	45.120 179.648 100.000	
				RAZEM	954.14
1.2.	NNRNKB 14 202 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 2.47*5.7 17.85*5.7 11.77*5.7 2.49*5.7 2.95*5.7 2.88*4.25 2.72*4.25 5.72*1.33 23.67*2.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.079 101.745 67.089 14.193 16.815 12.240 11.560 7.608 52.074	
				RAZEM	297.40
1.2.	NNRNKB 15 202 2013-01	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku 854.14+100	m ² m ²	 954.140	
				RAZEM	954.14
1.2.	NNRNKB 16 202 2015-01	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku 297.4	m ² m ²	 297.400	
				RAZEM	297.40
1.2.	KNR 2-02 17 1505-01	Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 854.14+297.4+100	m ² m ²	 1251.540	
				RAZEM	1251.54
1.2.	KNR-W 4-01 18 0324-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych 35	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		INSTALACJA GNIAZD			
2.1.	KNNR 5 1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
2.1.	KNNR 5 2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
2.1.	KNNR 5 3 1208-02	Zaprawianie bruzd 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
2.1.	KNNR 5 4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 113	szt. szt.	 113.000	
				RAZEM	113.000
2.1.	KNNR 5 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 113	szt. szt.	 113.000	
				RAZEM	113.000
2.1.	KNNR 5 6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 113	szt. szt.	 113.000	
				RAZEM	113.000
2.1.	KNNR 5 7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe DATA z kluczem zabezpieczającym 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.1.	KNNR 5 8 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
2.1.	KNR-W 4-03 9 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 46	otw. otw.	 46.000	
				RAZEM	46.000
2.2		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
2.2.	KNNR 5 1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1580	m	1580.000	
				RAZEM	1580.000
2.2.	KNNR 5 2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1460	m	1460.000	
				RAZEM	1460.000
2.2.	KNNR 5 3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.2.	KNNR 5 4 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		1580	m	1580.000	
				RAZEM	1580.000
2.2.	KNNR 5 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.2.	KNNR 5 6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.2.	KNNR 5 7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.2.	KNNR 5 8 0306-03	Łączniki pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.	KNNR 5 9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.	KNNR 5 10 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNNR 5 11 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNNR 5 12 0502-03	Oprawy oświetleniowe , świetlówkowe SP6.414 EVG kompletne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.00
2.2.	KNNR 5 13 0502-03	Oprawy awaryjne SP6.414 EVG WS AW 1h kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2.	KNNR 5 14 0502-03	Oprawy LED MONITOR 1 IP40 kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
2.3		WYMIANA ROZDZIELNI			
2.3.	KNNR 5-14 1 0101-02	Rozdzielnica piętrowa wraz z wyposażeniem - kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		POMIARY			
2.4.	KNNR 5 1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		72	pomiar	72.000	
				RAZEM	72
2.4.	KNNR 5 2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1
2.4.	KNNR 5 3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		71	próba	71.000	
				RAZEM	71
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD KOMPATYBILNY Z ISTNIEJĄCYM			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1	KNNR 5 1 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3.1.1	KNNR 5 2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3.1.1	KNNR 5 3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.1.1	KNNR 5 4 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.1	KNNR 5 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 - YTDY 6x0,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.1.1	KNNR 5 6 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.1.1	KNNR 5 7 0212-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
3.1.1	8	Montaż obudowy z zasilaczem Zasilacz 12V 2,5A stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah -PSIUNI2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
3.1.1	9	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
3.1.1	10	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler SD 660	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
3.1.1	11	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASR 802M	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.00
3.1.1	12	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Nport 5232 TCP/IP, 2 porty RS485	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.1	13	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.1	14	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
3.1.1	15	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
3.1.1	16	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
3.1.1	17	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.00
3.1.1	18	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
3.1.1	19	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
3.1. 20		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 21		Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY INSTALACYJNE			
4.1		ROBOTY BUDOWLANE			
4.1. 1	NNRNKB 202 0185- 0101	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego (grubość 20 cm) - zamurowanie wnek pod oknami	m ²		
		(3.5*1.1)*15	m ²	57.750	
				RAZEM	57.75
4.1. 2	NNRNKB 202 0841-01	Tynki wewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcznie, ściany	m ²		
		57.75	m ²	57.750	
				RAZEM	57.75
4.1. 3	NNRNKB 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		57.75	m ²	57.750	
				RAZEM	57.75
4.1. 4	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku	m ²		
		57.75	m ²	57.750	
				RAZEM	57.75
4.1. 5	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m ²		
		57.75	m ²	57.750	
				RAZEM	57.75
4.2		C.O.			
4.2. 1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m ²	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.00
4.2. 2		Demontaż podejść poziomych do grzejnika (miedzianych)	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.00
4.2. 3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.00
4.2. 4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.00
4.2. 5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.00
4.2. 6		Izolacja rurociągów izolacją gr. 18 mm dla rurow. o śr. 28 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.00
4.2. 7	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - odcinki 2,0 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.00
4.2. 8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.00
4.2. 9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.00
4.2. 10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2. 11	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna głowice termostatyczne DANFOS RAW 5115 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.00
4.2. 12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (grzejnik COSMO 21 KV 500/1320) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.00
4.2. 13	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm (grzejnik COSMO 11 KV 500/520) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.00
4.2. 14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (grzejnik COSMO 21 KV 500/1200) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.00
4.2. 15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (grzejnik COSMO 21 KV 500/1120) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.00
4.2. 16	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.00
4.2. 17	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15	urz. urz.	 15.000	
				RAZEM	15.00
4.2. 18	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.00