

TABELA ELEMENTOW

Obiekt ogolem

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.1

Elementy robot		Wartosc ogolem	Udzial % w cenie obiektu	Jedn. odnies.	Ilosc jedm.	Koszt na jedn.
1	Korytarz - pietro	0,00				
2	Sanitariat - pietro	0,00				
3	Pomieszczenie gospodarcze nr 1	0,00				
4	Pomieszczenie gospodarcze nr 2	0,00				
5	Kuchnia i pomieszczenie gospodarcze nr 3	0,00				
6	Sala duza nr 1	0,00				
7	Sala duza nr 2	0,00				
8	Holl - parter	0,00				
9	Klatka schodowa	0,00				
RAZEM		0,00				
Podatek VAT 0%		0,00				
OGOLEM		0,00				

koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBOT

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.1

Poz. Podstawa nakładu, opis robot		ILOSC		
Wyliczenie ilosci robot		-----		
		Jedn.miaru	Poszczeg.	Razem
=====				
1	Korytarz - pietro			
1	KNR 401 426/4 P.a. Rozebranie obicia scian (17,45+2,7+14,7+0,5+0,3+2,7)x2,0-(1,45x3+0,9x5)x2,0		59	
		m2	59	59
2	KNR 401 811/7 Rozebranie posadzek z plytek na zaprawie cementowej 17,45x2,7-0,3x0,5		46,965	
		m2	46,965	46,965
3	KNR 401 704/2 Gruntowanie zaprawa cementowa powierzchni ceglanych na scianach Pod tynk zwykczny (14,45+2,7)x2x1,9-(2,7x1,9+1,55x2,1x3)		50,275	
	Nowa scianka wydzielajaca w.c. 2,7x0,9		2,43	
		m2	52,705	52,705
4	KNR 401 715/2 Tynki wewn. zwykly kat.II wykonywane recznie na podlozach z cegly, pustakow ceramicznych, gazo i pianobetonu na scianach plaskich o pow.podlogi ponad 5m2 50,275		50,275	
		m2	50,275	50,275
5	KNR 401 716/1 Tynki wewn. zwykly kat.III wykonywane recznie na podlozach z cegly, pustakow ceramicznych, gazo i pianobetonu na scianach plaskich, o pow.podlogi do 5m2 2,43		2,43	
		m2	2,43	2,43
6	KNR 23 2612/6 Przyklejenie warstwy siatki z wlokna szklanego na scianach 50,275		50,275	
		m2	50,275	50,275
7	KNR 23 2611/2 Gruntowanie emulsja scian - jednokrotne 50,275		50,275	
		m2	50,275	50,275
8	KNR 23 933/2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z zwykcznych tynkow dekoracyjnych na scianach plaskich i powierzchniach poziomych 50,275		50,275	
		m2	50,275	50,275
9	KNR 202 1118/1 Posadzki z plytek ukladanych na klej - przygotowanie podloza 14,45x2,7-0,3x0,5		38,865	
		m2	38,865	38,865
10	KNR 202/2 1134-1/1 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni poziomych pod posadzke ; 38,865		38,865	
		m2	38,865	38,865

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.2

Poz. Podstawa nakładu, opis robot		ILOSC		
Wyliczenie ilosci robot		-----		
		Jedn.miaru	Poszczeg.	Razem
=====				
11	KNR 202/2 2808/5 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, na zaprawach klejowych o grubosci warstwy 5mm 38,865	m2	38,865	38,865
12	KNR 202 1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - z przecinaniem płytek, cokolik 10cm - przygotowanie podloza (14,45-1,55x2)+(2,7-1,0)+(14,75x0,5x2-0,9x5) 2,7-1,55	m	24,45	24,45
13	KNR 202/2 2809/3 Cokoliki na zaprawach cementowych, z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 24,45	m	24,45	24,45
14	KNR 401 1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podlogi ponad 5m2 sufit ; 2,7x17,45 sciany ; (17,45+2,7x2+0,5x2+14,75)x0,9	m2	81,855	81,855
15	KNR 202 2009/4 Tynki (gladzie) jednowarstwowe wewnetrzne z gipsu szpachlowego wykonywane recznie gr.3mm stropow na tynku 47,115	m2	47,115	47,115
16	KNR 202 2009/2 Tynki (gladzie) jednowarstwowe wewnetrzne z gipsu szpachlowego wykonywane recznie gr.3mm scian na tynku 34,74	m2	34,74	34,74
17	KNR 202/2 1134-1/1 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni poziomych 47,115	m2	47,115	47,115
18	KNR 202/2 1134-1/2 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni pionowych 34,74	m2	34,74	34,74
19	KNR 202 1505/3 Malowanie farbami lateksowymi wew. podlozy gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne sufit ; 47,115 sciany ; 34,74	m2	81,855	81,855
20	KNR 401 108/9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km 59,0x0,01		0,59	

koniec strony

P R Z E D M I A R R O B O T

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.3

Poz.	Podstawa nakladu, opis robot	Jedn.miary	ILOSC	
			Poszczeg.	Razem
	Wyliczenie ilosci robot			
	46,965x0,015	m3	0,704 1,294	1,294
21	KNR 401 108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na kazdy nastepny lkm wraz z oplata za przekazanie gruzu do utylizacji			
	1,294	m3	1,294	1,294
22	KNR 403 507/4 Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych do 32A nieuszczelnionych osadzonych w podlozu roznym od betonowego - demontaz na czas robot i montaz po wykonaniu robot (gniazda z odzysku)			
	gniazda silowe z odzysku ; 3	szt	3	3
23	KNR 403 507/8 Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych do 16A uszczelnionych osadzonych w podlozu roznym od betonowego			
	2	szt	2	2
24	KNR 403 501/2 Wymiana lacznikow warstwowych do 25A z 2 przylaczanymi przewodami w podlozu roznym od betonowego			
	2	szt	2	2
25	KNR 403 1133/1 Demontaz opraw zarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakrecanych			
	6	szt	6	6
26	KNR 5 502/3 Montaz opraw oswietleniowych COPMPACT LED EWO 2 44W 4750 Im			
	6	kpl	6	6

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.4

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilosci robot	Jedn.miary	Poszczeg.	Razem

2	Sanitariat - pietro			

27	KNR 401 354/4 Wykucie z muru oscieznic drzwiowych drewnianych o pow. do 2m2			
1			1	
		szt	1	1

28	KNR 401 329/3 Wykucie otworow w scianach z cegiel dla otworow drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.ponad 1/2 cegly - rozkucie otworu drzwiowego (1,0x2,1-0,9x2,1)x0,25			
			0,053	
		m3	0,053	0,053

29	KNR 401 811/7 Rozebranie posadzek z plytek na zaprawie cementowej 1,5x4,1-0,2x1,2			
			5,91	
		m2	5,91	5,91

30	KNR 401 212/1 Rozbiorka elementow konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr. do 15cm - betonowe podloze pod posadzke 3,0x2,7x0,05 (1,5x4,1-0,2x1,2)x0,05			
			0,405	
			0,296	
		m3	0,701	0,701

31	KNR 401 354/12 Wykucie z muru podokiennikow betonowych z lastryko 0,9x3			
			2,7	
		m	2,7	2,7

32	KNR 401 819/15 Rozebranie wykladziny sciennej z plytek (4,1+1,5+0,2)x1,6-0,9x1,6			
			7,84	
		m2	7,84	7,84

33	KNR 401 701/5 Odbicie tynkow wewnetrznych na scianach, filarach, pilastrach o pow. ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej w.c. ; (4,1+1,5+0,2)x2x2,00			
			23,2	
		m2	23,2	23,2

34	KNR 16 151/1 Scianki dzielowe budynkow wielokondygnacyjnych z bloczkow "YTONG" o grubosci 10 cm wydzielenie w.c na korytarzu 2,7x2,9-1,0x2,1 wydzielenie przedsionka w istniejacym w.c. 1,3x2,9-0,9x2,1			
			5,73	
			1,88	
		m2	7,61	7,61

35	KNR 401 313/2 Przesklepienia otworow w scianach z cegiel - z wykuciem bruzd dla belek z korytarza do istniejacego w.c. 1,3x0,1x0,25			
			0,033	
		m3	0,033	0,033

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.5

		ILOSC		
Poz.	Podstawa nakladu, opis robot			
	Wylczenie ilosci robot	Jedn.miaru	Poszczeg.	Razem
36	KNR 202 126/5 Ulozenie nadprozy prefabrykowanych z korytarza do istniejacego w.c. 1,3x2 na nowych sciankach 1,3x2	m	2,6 2,6 5,2	5,2
37	KNNR 2 1104/2 Ościeznice drzwiowe drewniane 1,0x2,1x2 0,9x2,1x1	m2	4,2 1,89 6,09	6,09
38	KNNR 2 1103/2 Skrzydła drzwiowe pływiniowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone 0,9x2,0x2 0,8x2,0x1	m2	3,6 1,6 5,2	5,2
39	KNR 202 129/1 Montaz podokienników z konglomeratu marmurowego o dlugosci do 1m 3	szt	3 3	3
40	KNR 401 704/2 Gruntowanie zaprawa cementowa powierzchni ceglanych na scianach istniejace w.c. 1,3x2,9x2 + (1,5+4,1+0,2)x2x2,0 nowe w.c. nowa scianka ; 2,7x2,9 stare sciany ; (2,9x2+2,7)x2,0	m2	30,74 7,83 17 55,57	55,57
41	KNR 401 716/1 Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane recznie na podlozach z cegly, pustakow ceramicznych, gazo i pianobetonu na scianach plaskich, o pow.podlogi do 5m2 Istniejace w.c. ; 1,3x0,9x2 Nowe w.c. ; 2,7x0,9	m2	2,34 2,43 4,77	4,77
42	KNR 401 715/2 Tynki wewn. zwykle kat.II wykonywane recznie na podlozach z cegly, pustakow ceramicznych, gazo i pianobetonu na scianach plaskich o pow.podlogi ponad 5m2 Istniejace w.c. ; 30,74 - 2,34 Nowe w.c. ; (2,7+2,9)x2x2,0	m2	28,4 22,4 50,8	50,8
43	KNR 202 607/1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa istniejace w.c. ; 4,1x1,5 - 0,2x1,2 nowe w.c. ; 2,7x2,9	m2	5,91 7,83 13,74	13,74

koniec strony

PRZEDMIAR ROBOT

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.7

} Poz. Podstawa nakładu, opis robot		ILOSC		
} Wyliczenie ilosci robot				
		Jedn.miaru	Poszczeg.	Razem
=====				
	sufity ; 1,5x4,0-0,2x1,2		5,76	
	2,7x2,9		7,83	
	sciany ; (1,5+4,0+0,2)x2x0,9		10,26	
	(2,7+2,9x2)x0,9		7,65	
		m2	31,5	31,5

54	KNR 202 2009/4 Tynki (gladzie) jednowarstwowe wewnetrzne z gipsu szpachlowego wykonywane recznie gr.3mm stropow na tynku			
	5,76+7,83		13,59	
		m2	13,59	13,59

55	KNR 202 2009/2 Tynki (gladzie) jednowarstwowe wewnetrzne z gipsu szpachlowego wykonywane recznie gr.3mm scian na tynku			
	10,26		10,26	
	(2,7+2,9)x2x0,9		10,08	
		m2	20,34	20,34

56	KNR 202/2 1134-1/1 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni poziomych - sufity			
	pod malowanie ; 13,59		13,59	
		m2	13,59	13,59

57	KNR 202/2 1134-1/2 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni pionowych - sciany			
	pod malowanie ; 20,34		20,34	
		m2	20,34	20,34

58	KNR 202 1505/3 Malowanie farbami lateksowymi wew. podlozy gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne			
	13,59 + 20,34		33,93	
		m2	33,93	33,93

59	KNR 401 108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km			
	0,053		0,053	
	5,91x0,015		0,089	
	0,701		0,701	
	2,7x0,32x0,05		0,043	
	7,84x0,01		0,078	
	23,2x0,02		0,464	
	0,033		0,033	
		m3	1,461	1,461

60	KNR 401 108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1km wraz z oplata za przekazanie gruzu do utylizacji			
	1,461		1,461	
		m3	1,461	1,461

61	KNR 402 520/5 Demontaz rury zebrowej zeliwnej o dlugosci 1.0m			
	1		1	

koniec strony

P R Z E D M I A R R O B O T

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.8

Poz.	Podstawa nakladu, opis robot Wyliczenie ilosci robot	ILOSC		
		Jedn.miaru	Poszczeg.	Razem
		szt	1	1
62	KNR 402 517/5 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub zebrowych o złączach gwintowanych d=15mm			
1			1	
		kpl	1	1
63	KNR 401 333/9 Przebicie otworow w scianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej gr.1 cegly			
2			2	
		szt	2	2
64	KNR 215 403/1 Rurociagi instalacji c.o. o polaczeniach spawanych (na scianach) dn=10-15mm			
3,0			3	
		m	3	3
65	KNR 215 419/1 Grzejniki stalowe jednoplytowe GP-2 o dlugosci 660mm			
2			2	
		kpl	2	2
66	KNR 215 415/1 Zawory do regulacji c.o. dn=15mm			
2			2	
		szt	2	2
67	KNR 215 415/5 Zawor odpowietrzajacy o srednicy 6mm			
2			2	
		szt	2	2
68	KNR 215 408/1 Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych dn=10-15mm (powrot)			
2			2	
		szt	2	2
69	KNR 401 333/9 Przebicie otworow w scianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej gr.1 cegly			
4			4	
		szt	4	4
70	KNR 402 131/3 Demontaz zaworu czerpального (wplywowego) bez korkowania podejscia d=15-20mm			
w.c. ; 1			1	
umywalka; 1			1	
		szt	2	2
71	KNR 402 235/6 Demontaz urzadzen sanitarnych - umywalki			
1			1	
		kpl	1	1
72	KNR 402 235/8 Demontaz urzadzen sanitarnych - ustępu z miska fajansowa			

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.9

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilosci robot	Jedn.miary	Poszczeg.	Razem
=====				
1			1	
		kpl	1	1

73	KNR 215 104/1 Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych na scianach w budynkach niemieszkalnych dn=15mm			
4			4	
		m	4	4

74	KNR 215 205/2 Rurociagi z PCW,na scianach laczone metoda wciskowa d=50mm			
2,0			2	
		m	2	2

75	KNR 215 205/4 Rurociagi z PCW,na scianach laczone metoda wciskowa d=110mm			
2,0			2	
		m	2	2

76	KNR 215 107/1 Dodatkowe naklady na wykonanie podejsc doplywowych do zaworow wyplywowych, baterii, hydrantow, mieszaczy itp. d=15mm			
1			1	
		szt	1	1

77	KNR 215 107/6 Dodatkowe naklady na wykonanie podejsc doplywowych do pluczek ustepowych elastycznych - z tworzywa d=15mm			
1			1	
		szt	1	1

78	KNR 402 109/1 Wymiana podejscia wodociagowego pod zawor czerpalny, hydrant i baterie d=15mm			
1			1	
		szt	1	1

79	KNR 402 109/6 Wymiana podejscia wodociagowego pod pluczke ustepowa o polaczeniu elastycznym z tworzywa			
1			1	
		szt	1	1

80	KNR 215 115/2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace dn=15mm			
2			2	
		szt	2	2

81	KNR 215 121/1 Urzadzenia do podgrzewania wody o pojemnosci do 150dm3 - montaz elektrycznych przeplywowych podgrzewaczy wody			
2			2	
		kpl	2	2

82	KNR 215 221/2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym			
2			2	
		szt	2	2

83	KNR 215 224/3 Ustepy pojedyncze z pluczkami z tworzyw sztucznych lub			

koniec strony

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot Wyliczenie ilości robot	ILOSC		
		Jedn.miaru	Poszczeg.	Razem
	porcelany "kompakt"			
2			2	
		kpl	2	2
84	KNR 202 1219/8 P.a. Montaz uchwytoz przy umywalce z przeznaczeniem dla osob niepełnosprawnych			
2			2	
		szt	2	2
85	KNR 202 1219/7 P.a. Montaz uchwytoz przy misce ustepowej z przeznaczeniem dla osob niepełnosprawnych Jeden uchwyt podnoszony, drugi uchwyt stalzy			
2			2	
		szt	2	2
86	KNR 403 1001/5 Reczne kucie bruzd dla przewodow wtynkowych w podlozu ceglanym			
50			50	
		m	50	50
87	KNR 508 209/1 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 ukladane w tynku w podlozu betonowym			
50			50	
		m	50	50
88	KNR 403 1012/1 Zaprawianie bruzd o szerokosci do 25mm			
50			50	
		m	50	50
89	KNR 403 507/4 Wymiana gniazd wtynkowych natynkowych, 3-biegunowych do 32A nieuszczelnionych osadzonych w podlozu roznym od betonowego - demontaz na czas robot i montaz po wykonaniu robot (gniazda z odzysku)			
1			1	
		szt	1	1
90	KNR 508 303/1 Montaz i podlaczenie bezsrubowe puszek z tworzywa sztucznego, 3-wylotowych o wym.75x75 dla przewodow o przekroju do 2,5mm2			
4			4	
		szt	4	4
91	KNR 508 307/2 Montaz lacznikow podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej			
4			4	
		szt	4	4
92	KNR 403 501/2 Wymiana lacznikow warstwowych do 25A z 2 przylaczanymi przewodami w podlozu roznym od betonowego			
1			1	
		szt	1	1
93	KNR 508 309/2 Montaz gniazd wtynkowych p.t.2-biegunowych w puszkach			

P R Z E D M I A R R O B O T

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.11

Poz. Podstawa nakladu, opis robot		ILOSC		
Wylczenie ilosci robot		-----		
		Jedn.miaru	Poszczeg.	Razem
=====		=====		
2		2		
		szt	2	2

94	KNR 403 1133/1 Demontaz opraw zarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym			
	nakrecanych			
2		2		
		szt	2	2

95	KNR 508 504/3 Przykrezenie opraw oswietleniowych zarowych, koncowych			
2		2		
		szt	2	2

96	KNR 508 504/4 Przykrezenie opraw oswietleniowych zwyklych - kinkiety			
2		2		
		szt	2	2

koniec strony

PRZEDMIAR ROBOT

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.12

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilości robot	Jedn.miary	Poszczeg.	Razem
3	Pomieszczenie gospodarcze nr 1			
97	KNR 401 426/4 P.a. Rozebranie obicia scian sufit ; 1,4x3,9+2,25x4,2 sciany ; (3,9+5,6)x2x2,9	m2	14,91 55,1 70,01	70,01
98	KNR 401 811/7 Rozebranie posadzek z plytek na zaprawie cementowej 3,9x1,4+2,25x4,2	m2	14,91 14,91	14,91
99	KNR 401 354/9 Wykucie z muru oscieznic stalowych drzwiowych o pow. do 2m2 1	szt	1 1	1
100	KNR 2 1104/2 Oscieznice drzwiowe drewniane 0,9x2,1 x 1	m2	1,89 1,89	1,89
101	KNR 2 1103/1 Skrzydla drzwiowe plycinowe wewnetrzne fabrycznie wykonczone pelne 0,8x2,0 x 1	m2	1,6 1,6	1,6
102	KNR 401 354/12 Wykucie z muru podokiennikow betonowych z lastryko 0,9x3	m	2,7 2,7	2,7
103	KNR 202 129/1 Montaz podokiennikow z konglomeratumarmurowego o dlugosci do 1m 3	szt	3 3	3
104	KNR 401 704/2 Gruntowanie zaprawa cementowa powierzchni ceglanych na scianach sufit ; 1,4x3,9+2,25x4,2 sciany ; (3,9+5,6)x2x2,9	m2	14,91 55,1 70,01	70,01
105	KNR 401 716/4 Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane recznie na podlozach z cegly, pustakow ceramicznych, gazo i pianobetonu na stropach plaskich, o pow.podlogi ponad 5m2 14,91	m2	14,91 14,91	14,91
106	KNR 401 715/2 Tynki wewn. zwykle kat.II wykonywane recznie na podlozach z cegly, pustakow ceramicznych, gazo i pianobetonu na scianach plaskich o pow.podlogi ponad 5m2 (3,9+5,6)x2x2,0	m2	38 38	38

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.13

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilosci robot	Jedn.miary	Poszczeg.	Razem
107	KNR 401 716/1 Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonu na ścianach płaskich, o pow.podłogi do 5m2 (3,9+5,6)x2x0,9	m2	17,1	17,1
108	KNR 202/2 1134-1/2 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych pod płytki ściennie (3,9+5,6)x2x2,0	m2	38	38
109	KNR 202/1 1700/4 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejacej na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki 30x30cm (3,9+5,6)x2x2,0 - 0,9x2,0	m2	36,2	36,2
110	KNR 202/2 842/2 Osadzenie listwy wykończającej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,00m2 8,0	m	8	8
111	KNR 202 1118/1 Posadzki z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 14,91	m2	14,91	14,91
112	KNR 202/2 1134-1/1 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych pod posadzkę ; 14,91	m2	14,91	14,91
113	KNR 202/2 2806/5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 14,91	m2	14,91	14,91
114	KNR 202 2009/4 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie gr.3mm stropów na tynku 14,91	m2	14,91	14,91
115	KNR 202 2009/2 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie gr.3mm ścian na tynku 17,1	m2	17,1	17,1
116	KNR 202/2 1134-1/1 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 14,91	m2	14,91	14,91

koniec strony

P R Z E D M I A R R O B O T

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.14

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilosci robot	Jedn.miar	Poszczeg.	Razem
117	KNR 202/2 1134-1/2 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni pionowych			
	17,1		17,1	
		m2	17,1	17,1
118	KNR 202 1505/3 Malowanie farbami lateksowymi wew. podlozy gipsowych			
	z gruntowaniem - dwukrotne			
	sufit ; 14,91		14,91	
	sciany; 17,10		17,1	
		m2	32,01	32,01
119	KNR 401 108/9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na			
	odl. do 1km			
	70,01x0,01		0,7	
		m3	0,7	0,7
120	KNR 401 108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na			
	kadzy nastepny 1km wraz z oplata za przekazanie gruzu do utylizacji			
	0,7		0,7	
		m3	0,7	0,7
121	KNR 401 108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi			
	na odl. do 1km			
	14,91x0,015		0,224	
	2,7x0,32x0,05		0,043	
		m3	0,267	0,267
122	KNR 401 108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi			
	na kadzy nastepny 1km wraz z oplata za przekazanie gruzu do utylizacji			
	0,267		0,267	
		m3	0,267	0,267
123	KNR 403 507/8 Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych do 16A			
	uszczelnionych osadzonych w podlozu roznym od betonowego			
	4		4	
		szt	4	4
124	KNR 403 501/2 Wymiana lacznikow warstwowych do 25A z 2 przylaczanymi przewodami			
	w podlozu roznym od betonowego			
	2		2	
		szt	2	2
125	KNR 403 1133/1 Demontaz opraw zarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym			
	nakrecanych			
	3		3	
		szt	3	3
126	KNR 5 502/3 Montaz opraw oswietleniowych COPMPACT LED EWO 2 44W 4750 Im			
	3		3	
		kpl	3	3

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.15

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot Wyliczenie ilości robot	ILOSC		
		Jedn.miar	Poszczeg.	Razem
127	KNR 402 144/1 Demontaz urzadzen do podgrzewania wody: zbiornika (bojlera) o poj.100-300dm3 1	szt	1	1
128	KNR 402 109/1 Wymiana podejscia wodociagowego pod zawor czepalny, hydrant i baterie d=15mm 2	szt	2	2
129	KNR 402 235/4 Demontaz urzadzen sanitarnych - zmywaka kuchennego 1	kpl	1	1
130	KNR 8 208/5 Wymiana podejscia odpływowego z PCW (uszczelnionego pierscieniami gumowymi) d=50mm 2	szt	2	2
131	KNR 215 121/1 Urzadzenia do podgrzewania wody o pojemnosci do 150dm3 - bojler elektryczny 150 l 1	kpl	1	1
132	KNR 215 115/2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace dn=15mm 2	szt	2	2
133	KNR 215 220/5 Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt	1	1
134	KNR 202 1021/7 P.a. Szafki kuchenne zlewazmywakowe 1	szt	1	1
135	KNR 215 220/3 P.a. Zmywak kuchenny ze stali nierdzewnej 1	szt	1	1
136	KNR 402 520/6 Demontaz rury zebrowej zeliwnej o dlugosci do 2.0m 1	szt	1	1
137	KNR 402 517/5 Wymiana rur przylacznich do grzejnika z rur stalowych lub zebrowych o zlaczach gwintowanych d=15mm 1	kpl	1	1
138	KNR 215 419/4 Grzejniki stalowe dwuplytowe GP-4 o dlugosci 1060mm			

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.16

		IŁOSC		
Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	-----		

	Wyliczenie ilości robot	Jedn.miar	Poszczeg.	Razem
=====				
1		1		
		kpl	1	1

139	KNR 215 415/1 Zawory do regulacji c.o. dn=15mm			
1			1	
		szt	1	1

140	KNR 215 415/5 Zawór odpowietrzający o średnicy 6mm			
1			1	
		szt	1	1

141	KNR 215 408/1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych dn=10-15mm (powrót)			
1			1	
		szt	1	1

koniec strony

PRZEDMIAR ROBOT

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.17

Poz.	Podstawa nakladu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilosci robot			
		Jedn.miary	Poszczeg.	Razem
4	Pomieszczenie gospodarcze nr 2			
142	KNR 401 819/15 Rozebranie wykladziny sciennej z plytek (3,9+2,75)x2x2,0 - 0,9x2,0		24,8	
		m2	24,8	24,8
143	KNR 401 811/7 Rozebranie posadzek z plytek na zaprawie cementowej 3,9x2,75		10,725	
		m2	10,725	10,725
144	KNR 401 701/5 Odbicie tynkow wewnetrznych na scianach, filarach, pilastrach o pow. ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (3,9+2,75)x2x2,0		26,6	
		m2	26,6	26,6
145	KNR 401 354/9 Wykucie z muru oscieznic stalowych drzwiowych o pow. do 2m2 1		1	
		szt	1	1
146	KNNR 2 1104/2 Oscieznice drzwiowe drewniane 0,9x2,1		1,89	
		m2	1,89	1,89
147	KNNR 2 1103/1 Skrzydla drzwiowe plycinowe wewnetrzne fabrycznie wykonane pelne 0,8x2,0 x 1		1,6	
		m2	1,6	1,6
148	KNR 401 354/12 Wykucie z muru podokiennikow betonowych z lastryko 2		2	
		m	2	2
149	KNR 202 129/1 Montaz podokiennikow z konglomeratamarmurowego o dlugosci do 1m 2		2	
		szt	2	2
150	KNR 401 704/2 Gruntowanie zaprawa cementowa powierzchni ceglanych na scianach (3,9+2,75)x2x2,0		26,6	
		m2	26,6	26,6
151	KNR 401 715/2 Tynki wewn. zwykle kat.II wykonywane recznie na podlozach z cegly, pustakow ceramicznych, gazo i pianobetonu na scianach plaskich o pow.podlogi ponad 5m2 26,6		26,6	
		m2	26,6	26,6
152	KNR 202/2 1134-1/2 Gruntowanie preparatami gruntujacyimi powierzchni pionowych sciany pod plytki ; (3,9+2,75)x2x2,0-0,9x2,0		24,8	
		m2	24,8	24,8

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.18

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot Wyliczenie ilości robot	ILOSC		
		Jedn.miary	Poszczeg.	Razem
153	KNR 202/1 1700/4 Licowanie scian plytkami kamionkowymi szklwionymi ukladanymi przy zastosowaniu masy klejacej na gotowym i wyrownanym podlozu - plytki 30x30cm 24,8	m2	24,8	24,8
154	KNR 202/2 842/2 Osadzenie listwy wykonczajacej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,00m2 4,0	m	4	4
155	KNR 202 1118/1 Posadzki z plytek ukladanych na klej - przygotowanie podloza 3,9x2,75	m2	10,725	10,725
156	KNR 202/2 1134-1/1 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni poziomych posadzka ; 10,725	m2	10,725	10,725
157	KNR 202/2 2806/5 Posadzki jednobarwne z plytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, na zaprawach klejowych o grubosci warstwy 5mm 10,725	m2	10,725	10,725
158	KNR 401 1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podlogi ponad 5m2 sufit ; 3,9x2,75 sciany ; (3,9+2,75)x2x0,9	m2	22,695	22,695
159	KNR 202 2009/4 Tynki (gladzie) jednowarstwowe wewnetrzne z gipsu szpachlowego wykonywane recznie gr.3mm stropow na tynku 10,725	m2	10,725	10,725
160	KNR 202 2009/2 Tynki (gladzie) jednowarstwowe wewnetrzne z gipsu szpachlowego wykonywane recznie gr.3mm scian na tynku 11,97	m2	11,97	11,97
161	KNR 202/2 1134-1/1 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni poziomych 10,725	m2	10,725	10,725
162	KNR 202/2 1134-1/2 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni pionowych 11,97	m2	11,97	11,97
163	KNR 202 1505/3 Malowanie farbami lateksowymi wew. podlozy gipsowych			

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.19

Poz. Podstawa nakładu, opis robot		ILOSC		
Wyliczenie ilosci robot		-----		
		Jedn.miary	Poszczeg.	Razem
=====				
	z gruntowaniem - dwukrotne			
	sufit ; 10,725		10,725	
	sciany ; 11,97		11,97	
		m2	22,695	22,695

164	KNR 401 108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi			
	na odl. do 1km			
	24,8x0,01		0,248	
	10,725x0,015		0,161	
	26,6x0,02		0,532	
	0,9x0,32x0,05 x 2		0,029	
		m3	0,97	0,97

165	KNR 401 108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi			
	na kazdy nastepny 1km wraz z oplata za przekazanie gruzu do utylizacji			
	0,97		0,97	
		m3	0,97	0,97

166	KNR 403 507/8 Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych do 16A			
	uszczelnionych osadzonych w podlozu roznym od betonowego			
	1		1	
		szt	1	1

167	KNR 403 501/2 Wymiana lacznikow warstwowych do 25A z 2 przylaczanymi przewodami			
	w podlozu roznym od betonowego			
	1		1	
		szt	1	1

168	KNR 403 1133/1 Demontaz opraw zarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym			
	nakrecanych			
	1		1	
		szt	1	1

169	KNNR 5 502/3 Montaz opraw oswietleniowych COPMPACT LED EWO 2 44W 4750 Im			
	1		1	
		kpl	1	1

170	KNR 402 520/5 Demontaz rury zebrowej zeliwnej o dlugosci do 1.0m			
	1		1	
		szt	1	1

171	KNR 402 517/5 Wymiana rur przylacznnych do grzejnika z rur stalowych lub			
	zebrowych o zlaczach gwintowanych d=15mm			
	1		1	
		kpl	1	1

172	KNR 215 419/3 Grzejniki stalowe dwuplytowe GP-2 o dlugosci 660mm			
	1		1	
		kpl	1	1

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola {20}

str.20

=====		=====		
Poz.	Podstawa nakladu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilosci robot	Jedn.miary	Poszczeg.	Razem
=====				
173	KNR 215 415/1 Zawory do regulacji c.o. dn=15mm			
1			1	
		szt	1	1

174	KNR 215 415/5 Zawor odpowietrzajacy o srednicy 6mm			
1			1	
		szt	1	1

175	KNR 215 408/1 Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych			
	dn=10-15mm {powrot}			
1			1	
		szt	1	1

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.21

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot Wyliczenie ilości robot	ILOSC		
		Jedn.miaru	Poszczeg.	Razem
5	Kuchnia i pomieszczenie gospodarcze nr 3			
176	KNR 401 348/3 Rozebranie ścianek z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej gr. 1/2 cegły 3,9x2,9	m2	11,31	11,31
177	KNR 401 819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek kuchnia ; (3,9+4,45x2)x1,5 - (0,9x1,5+1,8x0,7)	m2	16,59	16,59
178	KNR 401 426/4 P.a. Rozebranie obicia ścian i sufitu sufit ; 3,9x4,45 ściany ; (3,9+4,45x2)x1,4	m2	35,275	35,275
179	KNR 401 811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 3,9x4,45 - 0,95x1,8 3,9x1,6	m2	21,885	21,885
180	KNR 401 1011/2 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 0,95x1,8x0,7	m3	1,197	1,197
181	KNR 401 430/1 P.a. Rozbiórka okapu nad piecem kaflowym 1,8x1,3	m2	2,34	2,34
182	KNR 401 212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr. do 15cm - betonowe podłoże pod posadzki grubości 5 cm 3,9x6,15x0,05	m3	1,199	1,199
183	KNR 401 701/5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o pow. ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej pom. kuchni ; (3,9+4,45x2)x1,5	m2	19,2	19,2
184	KNR 401 354/9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow. do 2m2 2	szt	2	2
185	KNR 401 329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegiel dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.ponad 1/2 cegły - rozkucie otworów drzwiowych (1,0x2,1-0,9x2,1)x0,25 x 2	m3	0,105	0,105

koniec strony

PRZEDMIAR ROBOT

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.22

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilosci robot	Jedn.miar	Poszczeg.	Razem
186	KNR 401 313/2 Przesklepienia otworow w scianach z cegiel - z wykuciem bruzd dla belek 0,1x0,25x1,3 x 2	m3	0,065	0,065
187	KNR 202 126/5 Ulozenie nadprozy prefabrykowanych 1,3x2	m	2,6	2,6
188	KNR 2 1104/2 Ościeznice drzwiowe drewniane 1,0x2,1x2	m2	4,2	4,2
189	KNR 2 1103/1 Skrzydła drzwiowe pływocowe wewnetrzne fabrycznie wykonane pelne 0,9x2,0 x 2	m2	3,6	3,6
190	KNR 401 354/12 Wykucie z muru podokiennikow betonowych z lastryko 0,9x4	m	3,6	3,6
191	KNR 202 129/1 Montaz podokiennikow z konglomeratumarmurowego o dlugosci do 1m 4	szt	4	4
192	KNR 401 354/3 Wykucie z muru ościeznic drewnianych o pow. do 1m2 - okienko podawcze 1	szt	1	1
193	KNR 401 304/1 Uzupełnienie scian lub zamurowanie otworow w scianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegly 1,0x0,6x0,25	m3	0,15	0,15
194	KNR 401 701/5 Odbicie tynkow wewnetrznych na scianach, filarach, pilastrach o pow. ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej pom. magazynu przy kuchni; (3,9+1,6x2)x2,9	m2	20,59	20,59
195	KNR 202 2006/4 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (suche tynki gipsowe) na stropach na rusztach kuchnia wraz z pomieszczeniem gospodarczym 3,9x6,15	m2	23,985	23,985
196	KNR 202 2007/4 Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtownikow metalowych - podwojne 23,985		23,985	

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.23

Poz. Podstawa nakładu, opis robot		ILOSC		
Wyliczenie ilosci robot		-----		
		Jedn.miar	Poszczeg.	Razem
		m2	23,985	23,985
197	KNR 202 2004/5 Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi			
	1-warstwowa 55-01			
	10,0x0,5		5	
		m2	5	5
198	KNR 401 704/2 Gruntowanie zaprawa cementowa powierzchni ceglanych na scianach			
	pod płytki ściennie ; (3,9+6,15)x2x2,9		58,29	
		m2	58,29	58,29
199	KNR 401 715/2 Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na podłozach			
	z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonu na scianach płaskich			
	o pow.podłogi ponad 5m2		58,29	
	58,29	m2	58,29	58,29
200	KNR 202/2 1134-1/2 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych			
	(3,9+6,15)x2x2,8-1,0x2,0x2		52,28	
		m2	52,28	52,28
201	KNR 202/1 1700/4 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi			
	układanymi przy zastosowaniu masy klejacej na gotowym i wyrownanym podłozu			
	- płytki 30x30cm		52,28	
	52,28	m2	52,28	52,28
202	KNR 202/2 842/2 Osadzenie listwy wykończajacej w pomieszczeniach			
	o powierzchni ponad 8,00m2		12	
	12	m	12	12
203	KNR 202 607/1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa			
	3,9x6,15		23,985	
		m2	23,985	23,985
204	KNR 202 1102/2 Warstwy wyrownawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm			
	zatarte na gładko		23,985	
	23,985	m2	23,985	23,985
205	KNR 202 1102/3 Warstwy wyrownawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za			
	zmiane gr. o 10mm - pogrubienie średnio o 30mm do łącznej grubości 50mm		23,985	
	23,985	m2	23,985	23,985
206	KNR 202 1106/7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatka stalowa			
	23,985		23,985	
		m2	23,985	23,985

koniec strony

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.24

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilosci robot	Jedn.miar	Poszczeg.	Razem
=====				
207	KNR 202/2 1134-1/1 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni poziomych posadzka ; 23,985			
		m2	23,985	23,985
208	KNR 202/2 2806/5 Posadzki jednobarwne z plytek kamionkowych GRES, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2, na zaprawach klejowych o grubosci warstwy 5mm 23,985			
		m2	23,985	23,985
209	KNR 202 2009/4 Tynki (gladzie) jednowarstwowe wewnetrzne z gipsu szpachlowego wykonywane recznie gr.3mm stropow na tynku sufit; 3,9x6,15			
		m2	23,985	23,985
210	KNR 202/2 1134-1/1 Gruntowanie preparatami gruntujacymi powierzchni poziomych 23,985			
		m2	23,985	23,985
211	KNR 202 1505/3 Malowanie farbami lateksowymi wew. podlozy gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne sufit ; 23,985			
		m2	23,985	23,985
212	KNR 401 108/9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km 35,275x0,01			
		m3	0,353	0,353
213	KNR 401 108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na kazdy nastepny 1km wraz z oplata za przekazanie do utylizacji 0,353			
		m3	0,353	0,353
214	KNR 401 108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km 11,31x0,1 16,59x0,01 21,885x0,015 1,197 1,199 19,2x0,02 0,105 0,065 3,6x0,032x0,05 20,59x0,02			
		m3	4,993	4,993
215	KNR 401 108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1km wraz z oplata za przekazanie gruzu do utylizacji			

koniec strony

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilosci robot	Jedn.miary	Poszczeg.	Razem

	4,993		4,993	
		m3	4,993	4,993

216	KNR 403 507/8 Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych do 16A uszczelnionych osadzonych w podlozu roznym od betonowego			
	4		4	
		szt	4	4

217	KNR 403 507/4 Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, 3-biegunowych do 32A nieuszczelnionych osadzonych w podlozu roznym od betonowego - demontaz na czas robot i montaz po wykonaniu robot (gniazdo z odzysku)			
	1		1	
		szt	1	1

218	KNR 403 501/2 Wymiana lacznikow warstwowych do 25A z 2 przylaczanymi przewodami w podlozu roznym od betonowego			
	2		2	
		szt	2	2

219	KNR 403 1133/1 Demontaz opraw zarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakrecanych			
	5		5	
		szt	5	5

220	KNR 5 502/3 Montaz opraw oswietleniowych COPMPACT LED EWO 2 44W 4750 Im			
	5		5	
		kpl	5	5

221	KNR 402 520/6 Demontaz rury zebrowej zeliwnej o dlugosci do 2.0m			
	1		1	
		szt	1	1

222	KNR 402 517/5 Wymiana rur przylacznnych do grzejnika z rur stalowych lub zebrowych o zlaczach gwintowanych d=15mm			
		kpl		1

223	KNR 215 419/4 Grzejniki stalowe dwuplytowe GP-4 o dlugosci 1060mm			
	1		1	
		kpl	1	1

224	KNR 215 415/1 Zawory do regulacji c.o. dn=15mm			
	1		1	
		szt	1	1

225	KNR 215 415/5 Zawor odpowietrzajacy o srednicy 6mm			
	1		1	
		szt	1	1

226	KNR 215 408/1 Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych dn=10-15mm (powrot)			

Przedmiar robot - Remiza OPS Bukowska Wola (20)

str.26

Poz.	Podstawa nakładu, opis robot	ILOSC		

	Wyliczenie ilości robot	Jedn.miały	Poszczeg.	Razem
1		1		
		szt	1	1
227	KNR 402 144/3 Demontaz urzadzen do podgrzewania wody: wezownicy w trzonie kuchennym			
1		1		
		szt	1	1
228	KNR 401 339/1 Wykucie bruzd pionowych w scianach z cegiel na zaprawie ce-wap. o gleb. i szer. 1/4x1/2 cegly			
12		12		
		m	12	12
229	KNR 215 104/1 Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych na scianach w budynkach niemieszkalnych dn=15mm			
12		12		
		m	12	12
230	KNR 215 121/2 Urzadzenia do podgrzewania wody o pojemnosci do 200dm3 - bojler elektryczny 200 l			
1		1		
		kpl	1	1
231	KNR 402 109/1 Wymiana podejscia wodociagowego pod zawor czerpialny, hydrant i baterie d=15mm			
2		2		
		szt	2	2
232	KNR 8 208/5 Wymiana podejscia odpływowego z PCW (uszczelnionego pierścieniami gumowymi) d=50mm			
2		2		
		szt	2	2
233	KNR 215 115/2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace dn=15mm			
2		2		
		szt	2	2
234	KNR 215 220/5 Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej na szafce			
1		1		
		szt	1	1
235	KNR 215 220/3 P.a. Zmywak kuchenny ze stali nierdzewnej			
		szt		1
236	KNR 402 141/3 P.a. Wymiana wentylatora elektrycznego wywiewnego			
1		1		
		szt	1	1

koniec strony