

Przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Szkoły Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Tyrawie Wołoskiej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Szkoły Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Tyrawie Wołoskiej					
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
	schody	0,90 * 1,35 * 0,15	m ³	0,18	
	nadproża	0,90 * 0,43 * 0,15 * 5 + 1,50 * (0,91 + 0,48 + 0,33) * 0,15	m ³	0,68	
				RAZEM	0,86
1.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1,20 * 2 * 6 + 1,90 * 11	m	35,30	
				RAZEM	35,30
1.4	KNR 4-01 0210-13	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego od spodu	m		
		1,50 * 3	m	4,50	
				RAZEM	4,50
1.5	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek	gniazd.		
		6	gniazd.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.6	KNR-W 4-01 0436-04	Podstemplowanie zagrożonych nadproży	szt.		
		4 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7	KNR-W 4-01 0435-05	Rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm ²	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.8	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,10 * 0,48 * 2,10 * 6	m ³	0,60	
		(0,55 * 0,91 + 0,60 * 0,48 + 0,32 * 0,33) * 2,10	m ³	1,88	
				RAZEM	2,48
1.9	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(4,00 + 4,71 + 1,70 * 3 + 1,25 * 3 + 3,45 + 3,10 + 1,45 + 2,00) * 3,23 - 7 * 0,8 * 2,10	m ²	77,26	
				RAZEM	77,26
1.10	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		31,5 + 42,33 + 42,73 + 39,58	m ²	156,14	
				RAZEM	156,14
1.11	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m ²		
		42,33 + 42,73 + 39,58	m ²	124,64	
				RAZEM	124,64
1.12	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
		poz. 1.11 <124,64 m ² > / 0,5	m	249,28	
				RAZEM	249,28
1.13	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m ²		
		poz. 1.11 <124,64 m ² >	m ²	124,64	
				RAZEM	124,64
1.14	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,18 + 29,79 + 12,15 + 15,56 + 2,79 + 15,10 + 15,07 + 15,10 + 19,84 + 10,16 + 19,26 + 11,73	m2	177,73	
				RAZEM	177,73
1.15	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych	m2		
		2,00 * (4,71 + 6,35) * 2 - 2 * 0,80 * 2,00	m2	41,04	
		2,00 * (4,00 + 2 * 3,80) - 2 * 0,80 * 2,00	m2	20,00	
		2,00 * (1,45 + 1,88) - 0,80 * 2,00	m2	5,06	
				RAZEM	66,10
2		Roboty murowe, tynkowe i okładzinowe			
2.1	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140 mm	m		
		1,20 * 2 * 6	m	14,40	
		2,15 * 2	m	4,30	
				RAZEM	18,70
2.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C160 mm	m		
		1,90 * 14	m	26,60	
				RAZEM	26,60
2.3	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		1,20 * 2 * 6 + 1,90 * 2 * 3	m	25,80	
				RAZEM	25,80
2.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		0,24 * (2,42 * 2,70 - 1,80 * 2,10)	m3	0,66	
				RAZEM	0,66
2.6	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		1,20 * 2 * 6 + 1,90 * 14	m	41,00	
				RAZEM	41,00
2.7	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		poz.2.6 <41 m> * 0,10	m2	4,10	
				RAZEM	4,10
2.8	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		(4,71 + 1,32 + 4 * 1,10 + 2 * 2,16) * 3,23 - 0,80 * 2,10 * 4	m2	40,92	
		(4,00 + 4,65 + 0,58 + 1,61) * 3,23 - 2 * 0,90 * 2,10 - 0,90 * 1,20 - 0,90 * 1,00	m2	29,25	
		(1,35 + 1,35) * 3,23	m2	8,72	
				RAZEM	78,89
2.9	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.10	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.2.8 <78,89 m2> * 2	m2	157,78	
				RAZEM	157,78

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$2 * 6 * 2,10 * 0,53 + 2 * (1,01 + 0,58 + 0,43) * 2,10$	m2	21,84	
		$0,24 * (2 * 2,10 * 1,80) + (2,42 * 2,70 - 1,80 * 2,10) * 2$	m2	7,32	
				RAZEM	29,16
2.12	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$1,20 * 0,80 * 6 + 1,50 * (1,41 + 0,98 + 0,83)$	m2	10,59	
				RAZEM	10,59
2.13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		$2,00 * (2 * 4,71 + 2,58 + 3,69 + 1,32 + 4 * 1,10 + 2 * 2,16) * 2 - 2 * 0,90 * 2,00 - 2 * 4 * 0,80 * 2,00$	m2	86,52	
		$2,00 * (4,00 + 2 * 4,65 + 0,58 + 1,61) * 2 - 0,90 * 2,00 * 5 - 0,90 * 1,20 - 0,90 * 1,00$	m2	50,98	
				RAZEM	137,50
2.14	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.2.13 <137,5 m2>	m2	137,50	
				RAZEM	137,50
2.15	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.2.13 <137,5 m2>	m2	137,50	
				RAZEM	137,50
3		Roboty posadzkowe			
3.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.1.11 <124,64 m2>	m2	124,64	
				RAZEM	124,64
3.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		$15,10 + 15,10 + 15,10 + 10,16 + 19,84 + 31,25 + 12,15 + 15,56 + 2,79$	m2	137,05	
				RAZEM	137,05
3.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej gr 0,2 mm poziome - jedna warstwa	m2		
		poz.3.1 <124,64 m2> + poz.3.2 <137,05 m2>	m2	261,69	
				RAZEM	261,69
3.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.3.3 <261,69 m2>	m2	261,69	
				RAZEM	261,69
3.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.3.3 <261,69 m2>	m2	261,69	
				RAZEM	261,69
3.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1.10 <156,14 m2> + poz.1.14 <177,73 m2>	m2	333,87	
		333,87 - poz.3.4 <261,69 m2>	m2	72,18	
				RAZEM	406,05

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Klasa ścieralności P, klasa użytkowa 33	m2		
		poz.1.10 <156,14 m2>	m2	156,14	
				RAZEM	156,14
3.8	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.1.10 <156,14 m2>	m2	156,14	
				RAZEM	156,14
3.9	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane	m		
		2 * (4,88 + 6,35 + 6,00 + 7,47 + 7,06 + 6,00 + 6,98 + 5,62)	m	100,72	
				RAZEM	100,72
3.10	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		72,18	m2	72,18	
				RAZEM	72,18
3.11	KNR 0-12II 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		2 * 4,72 + 2 * 0,63 + 9,61 * 2 - 2,90 - 2,45 - 0,90 - 1,50 + 2 * 2,90 - 1,50 - 0,90 + (6,98 + 2,54) * 2 - 2 * 1,50 - 3 * 0,90 + 2 * (6,35 + 2,35) - 3 * 0,90 - 1,50 + 2 * (4,92 + 4,00) - 0,90 + 2 * (4,00 + 2,34) - 2 * 1,50 - 0,90 + 2 * (6,00 + 3,21) - 2,90 - 2,10 - 2 * 0,90 + 2 * (5,08 + 2,64 + 0,96) - 1,20 - 2,10	m	103,51	
				RAZEM	103,51
3.12	KNR AT-23 0102-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
		8 * 0,90 + 1,28 + 2,90 + 2,42 + 3 * 1,50	m	18,30	
				RAZEM	18,30
4		Roboty malarskie			
4.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	sufity	poz. 1.10 <156,14 m2> + poz. 1.14 <177,73 m2>	m2	333,87	
	ściany	2 * (2,80 + 0,96 + 5,10 + 3,21 + 6,50 + 24,30 + 6,98 + 6 * 2,20 + 4,88 + 6,35 + 4,92 + 4,00 + 7,47 + 6,00 + 3,60 + 6,00 + 7,06 + 6,98 + 5,62) * 3,23 + 2 * (4,71 + 6,35 + 4,00 + 3,80 + 1,45 + 2,88) * 1,23	m2	870,56	
		2 * (4,88 + 6,35 + 6,00 + 7,47 + 7,06 + 6,00 + 6,98 + 5,62) * 3,23	m2	325,33	
		-(15 * 0,90 * 2,10 + 6 * 1,50 * 2,10 + 1,10 * 2,10 + 1,50 * 2,20 + 2,90 * 2,85 * 2 + 2,90 * 3,23 + 4,00 * 7 + 2,00 * 6)	m2	-118,76	
				RAZEM	1 411,00
4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.4.1 <1 411 m2>	m2	1 411,00	
				RAZEM	1 411,00
4.3	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.1.14 <177,73 m2>	m2	177,73	
				RAZEM	177,73
4.4	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian	m		
		5,20 * 8 + 5,90 * 2 + 5,30 + 8,90 * 2 + 7,90 * 2 + 3,23 * 6 + 5,70 * 6	m	145,88	
		6,05 * 7 + 5,40 + 3,20 * 7 + 3,00 * 4	m	82,15	
				RAZEM	228,03
4.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * 4,72 + 2 * 0,63 + 9,61 * 2 - 2,90 - 2,45 - 0,90 - 1,50 + 2 * 2,90 - 1,50 - 0,90 + (6,98 + 2,54) * 2 - 2 * 1,50 - 3 * 0,90 + 2 * (6,35 + 2,35) - 3 * 0,90 - 1,50 + 2 * (4,92 + 4,00) - 0,90 + 2 * (4,00 + 2,34) - 2 * 1,50 - 0,90 + 2 * (6,00 + 3,21) - 2,90 - 2,10 - 2 * 0,90 + 2 * (5,08 + 2,64 + 0,96) - 1,20 - 2,10$	m2	103,51	
				RAZEM	103,51
4.6	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz. 1.10 <156,14 m2> + poz. 1.14 <177,73 m2>	m2	333,87	
				RAZEM	333,87
4.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		100,72	m2	100,72	
				RAZEM	100,72
5		Stolarka			
5.1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1,0 m2 2 szt. - 75x195 2 szt. - 65x180 2 szt. - 145x85	m2		
		$2 * 0,75 * 1,95 + 2 * 0,65 * 1,80 + 2 * 1,45 * 0,85$	m2	7,73	
				RAZEM	7,73
5.2	KNR 0-19 1022-05	Montaż okna podawczego z PCV bez obróbki osadzenia 1 szt. - 90x120 1 szt. - 90x100	m2		
		$0,90 * 1,20 + 0,90 * 1,00$	m2	1,98	
				RAZEM	1,98
5.3	KNR 0-19 1022-12	analogia - Montaż drzwi drewnianych bez obróbki osadzenia 8 szt. - 90x210 pełne 4 szt. - 80x210 z małą szybą (wc)	m2		
		$8 * 0,90 * 2,10 + 4 * 0,80 * 2,10$	m2	21,84	
				RAZEM	21,84
5.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z dużą szybą - EI30	m2		
		$1,80 * 2,10$	m2	3,78	
				RAZEM	3,78
6		Instalacje wod-kan			
6.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.4	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
6.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
6.6	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
6.7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		$(2 * 4,50 + 4 * 1,00 + 2 * 3,00 + 2 * 2,50 + 4,00 + 2 * 3,00) * 0,20 * 0,20$	m3	1,36	
				RAZEM	1,36
6.8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,00 * 20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.9	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		poz.6.8 <20 m>	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
		poz.6.11 <34 m> * 0,20 * 0,10	m3	0,68	
				RAZEM	0,68
6.11	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		$2 * 4,50 + 4 * 1,00 + 2 * 3,00 + 2 * 2,50 + 4,00 + 2 * 3,00$	m	34,00	
				RAZEM	34,00
6.12	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
6.13	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
6.14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.15	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12,00 + 10,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
6.16	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,00 + 4,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
6.17	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
6.18	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54,00	m	54,00	
				RAZEM	54,00

Przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Szkoły Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Tyrawie Wołoskiej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.19	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,00 + 20,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
6.20	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.6.18 <54 m> + poz.6.19 <35 m>	m	89,00	
				RAZEM	89,00
6.21	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6.22	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
6.23	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.24	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.25	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.26	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
6.27	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.28	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.29	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
6.30	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
6.31	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00