
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Orawce
ADRES INWESTYCJI: Orawka
NAZWA INWESTORA: Szkoła Podstawowa w Orawce
ADRES INWESTORA: 34-480 Orawka 76
DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2026

Data zatwierdzenia

Roboty remontowe sali gimnastycznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Roboty remontowe sali gimnastycznej					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45312300-0	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		0,15 * 2,2 * (1 + 0,7) + 0,25 * 2,2 * 1,5	m3	1,39	
				RAZEM	1,39
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		0,15 * 0,25 * 0,25 * 2	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych PE 140 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1.1	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
		1,2 * 3	m	3,60	
				RAZEM	3,60
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - stolarka drzwiowa	m2		
		2 * 0,9 * 5	m2	9,00	
		2,5 * 2,5 + 2,5 * 2,2	m2	11,75	
				RAZEM	20,75
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - kraty okienne	m2		
		2,6 * 1,5 * 6	m2	23,40	
		1,8 * 1,6 * 8	m2	23,04	
				RAZEM	46,44
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
		0,85 * 1,15 * 3	szt.	2,93	
		2,6 * 1,5 * 6	szt.	23,40	
		1,8 * 1,6 * 8	szt.	23,04	
				RAZEM	49,37
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników pcv	m		
	szatnia	0,9 * 3	m	2,70	
				RAZEM	2,70
9 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
	łazienka	2,2 * (2,64 * 2 + 1,9 * 2) - 2 * 1	m2	17,98	
				RAZEM	17,98
10 d.1.1	KNR 0-18 2614-04 analogia	Demontaż elementów wykończeniowych typu "Siding".	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
11 d.1.1	KNR 4-01 0808-08	Rozbiórka cokołików	m		
		2,64 * 2 + 1,15 * 2 - 2	m	5,58	
		3,2 * 2 + 4,6 * 2 - 2	m	13,60	
		1,2 * 2 + 3,2 * 2 - 2	m	6,80	
				RAZEM	25,98
12 d.1.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		3,05 * (1,86 * 2 + 3,2) - 2	m2	19,11	
		3,05 * (2,6 * 2 + 3,2) - 3	m2	22,62	
		3,05 * (1,2 * 2 + 3,2 * 2) - 2	m2	24,84	
		2,7 * (3,4 + 2,4) - 2	m2	13,66	

Roboty remontowe sali gimnastycznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,05 * (1,15 * 2 + 2,64 * 2)	m2	23,12	
		6,2 * (8,85 * 2 + 17,9 * 2)	m2	331,70	
		-2,6 * 1,5 * 6	m2	-23,40	
		-1,8 * 1,6 * 8	m2	-23,04	
				RAZEM	388,61
13 d.1.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m2		
		5,9 + 3,04 + 5,02 + 5,95 + 12,53 + 1,38	m2	33,82	
				RAZEM	33,82
14 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		3,04 + 5,02 + 5,95 + 12,53 + 5,9 + 1,38	m2	33,82	
				RAZEM	33,82
15 d.1.1	KNK 7-28 0301-01 analogia	Rozebranie podłogi drewnianej - rozebranie podłogi na sali gimnastycznej - parkiet	m2		
		158,41 + 0,2 * (2,6 * 5 + 1,8 * 4 + 1)	m2	162,65	
				RAZEM	162,65
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m2		
		158,41 + 0,2 * (2,6 * 5 + 1,8 * 4 + 1)	m2	162,65	
				RAZEM	162,65
17 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km + utylizacja	m3		
		0,02 * (5,02 + 5,95 + 12,53 + 3,04 + 5,9 + 1,38) + 1,39 + 1	m3	3,07	
				RAZEM	3,07
1.2		Roboty wykończeniowe ścian i sufitów			
18 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		0,25 * 1,15 * 1,6 + 0,15 * 0,7 * 2,1 + 0,6 * 1 * 2,5	m3	2,18	
				RAZEM	2,18
19 d.1.2	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		
		1,15 * 1,6 + 0,3 * (1,5 * 2 + 2,6) + 0,6 * 1 * 2 * 2,5	m2	6,52	
				RAZEM	6,52
20 d.1.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		1,3 * 1,6	m2	2,08	
				RAZEM	2,08
21 d.1.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		0,3 * (2,6 + 1,5 * 2)	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
22 d.1.2	KNR AT-43 0106-05 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m2		
		3,05 * 3,2 + 2,7 * (3,55 + 2,4 + 1,4 + 1,12) - 0,9	m2	31,73	
				RAZEM	31,73

Roboty remontowe sali gimnastycznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR AT-12 0102-02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75 z izolacją wewnętrzną z wełny akustycznej - obudowa ściany po rozbiórce okładziny z siding	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
24 d.1.2	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		$0,9 * 2 * 4 + 8 * (1,8 + 1,6 * 2) + 5 * (2,6 + 1,5 * 2)$	m	75,20	
				RAZEM	75,20
25 d.1.2	KNR AT-26 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki z włókna szklanego	m2		
		388,65	m2	388,65	
				RAZEM	388,65
26 d.1.2	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		388,65	m2	388,65	
				RAZEM	388,65
27 d.1.2	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		$31,73 * 2$	m2	63,46	
				RAZEM	63,46
28 d.1.2	KNR 0-17 0930-01 analogia	Nałożenie na podłożu farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2		
	szatnia	$1,5 * (3,2 * 2 + 1,86 * 2 + 2,28 * 2 + 3,43 * 2 - 1 * 2)$	m2	29,31	
	korytarz	$1,5 * (2,64 * 2 + 1,15 * 2 - 0,9 * 4)$	m2	5,97	
	sala gimnastyczna	$1,5 * (8,85 * 2 + 17,9 * 2 - 2,5 - 2,6 - 0,8 * 1,5)$	m2	70,80	
				RAZEM	106,08
29 d.1.2	KNR 0-17 0930-03 analogia	Wyprawa tynkiem żywiczno-mineralnym o gr. uziarnienia do 1mm do wysokości 1,5m w pomieszczeniu, szatni, korytarza i na sali gimnastycznej	m2		
	szatnia	$1,5 * (3,2 * 2 + 1,86 * 2 + 2,28 * 2 + 3,43 * 2 - 1 * 2)$	m2	29,31	
	korytarz	$1,5 * (2,64 * 2 + 1,15 * 2 - 0,9 * 4)$	m2	5,97	
	sala gimnastyczna	$1,5 * (8,85 * 2 + 17,9 * 2 - 1,6 - 0,8)$	m2	76,65	
				RAZEM	111,93
30 d.1.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
	stelaż wc	$1,5 * 1,2$	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
31 d.1.2	ZKNR C-1 0307-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni pionowej	m2		
		$1 * (2,64 * 2 + 1,9 * 2) - 1$	m2	8,08	
				RAZEM	8,08
32 d.1.2	ZKNR C-1 0307-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni poziomej od góry	m2		
		5,02	m2	5,02	
				RAZEM	5,02
33 d.1.2	ZKNR C-1 0309-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni pionowej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1.2	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej	m		
		1,9 * 2 + 2,64 * 2 - 1	m	8,08	
				RAZEM	8,08
35 d.1.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		2,1 * (2,64 * 2 + 1,9 * 2) - 2 * 0,9	m2	17,27	
				RAZEM	17,27
36 d.1.2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		17,27	m2	17,27	
				RAZEM	17,27
37 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m2		
		5,9 + 5,02 + 3,04 + 5,95 + 12,53 + 1,38 + 20	m2	53,82	
				RAZEM	53,82
38 d.1.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych sufitów - farba lateksowa	m2		
		33,82	m2	33,82	
				RAZEM	33,82
39 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m2		
		388,65 - 111,93 - 17,27 + 1,2 * (2,08 * 2 + 2,85 * 2) + 50	m2	321,28	
				RAZEM	321,28
40 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - farba lateksowa	m2		
		poz.39	m2	321,28	
				RAZEM	321,28
1.3		Podłogi			
41 d.1.3	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		5,02 + 3,04 + 5,95 + 12,53 + 5,9 + 1,38	m2	33,82	
				RAZEM	33,82
42 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.41	m2	33,82	
				RAZEM	33,82
43 d.1.3	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		33,82	m2	33,82	
				RAZEM	33,82
44 d.1.3	KNNR 2 1209-05 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		2,64 * 2 + 1,15 * 2 + 1,86 * 2 + 3,2 * 2 + 3,2 * 1 + 1,5 * 2 + 4,05 * 2 - 0,9 * 4 + 2,08 * 2 + 2,85 * 2 - 0,9 * 2 + 2,2 * 3 + 3,43 * 2 + 2,3 * 2 + 1,12 * 2 + 1,3 * 2 - 0,9 * 2	m	56,16	
				RAZEM	56,16
45 d.1.3	KNKRB 2 1105-03	Ślepa podłoga z płyt OSB 2x12mm na legarach	m2		
		158,41 + 0,2 * (2,6 * 5 + 1,8 * 4 + 1)	m2	162,65	
				RAZEM	162,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną kolorze drewna/parkietu(do ustalenia z Inwestorem) - podłoga sportowa na piance zapewniająca maksymalny komfort podczas użytkowania. PARAMETRY WYKŁADZINY: System w pełni zgodny z wymaganiami normy EN 14904. Deklaracja właściwości użytkowych EN 14041 0120-091-DoP-2021-06 Klasa reakcji na ogień EN ISO 13501-1 Bfl-s1 Właściwości elektrostatyczne EN 1815 Antystatyczne (≤ 2 kV) Przewodzenie ciepłe EN ISO 10456 max 0,020 m ² •K/W Antypoślizgowość (EN 13893) EN 13893 min. Klasa DS ($\mu \geq 0,30$) Amortyzacja uderzenia wg EN 14808 A4 ($\geq 55\%$ <75%) Odbicie pionowe piłki >90% EN 12235 Odporność na ścieranie $\leq 1g$ EN ISO 5470-1 Odporność na wgniecenia $\leq 0.5mm$ Oddziaływanie kółek krzeseł EN ISO 4918 Brak uszkodzeń Po ułożeniu wykładziny należy wykonać malowanie linii farbami o wysokiej odporności na ścieranie wyznaczającymi pola do gry Wykonanie i odtworzenie pełnego oznakowania linii boisk sportowych zgodnie z obowiązującymi wymiarami i zasadami oznakowania obiektów sportowych, w tym: 1. Boisko do piłki siatkowej około 80 mb. 2. Boisko do minisiatkówki około 42 mb. 3.Boisko do koszykówki długości około 60 mb.	m2		
	sala sportowa	162,65	m2	162,65	
				RAZEM	162,65
47 d.1.3	KNKRB 2 1106-06	Listwy przyścienne drewniane, lakierowane z otworami wentylacyjnymi	m		
	sala sportowa	17,9 * 2 + 8,85 * 2 + 0,2 * 2 * 13 - 0,9 * 2 - 2,5	m	54,40	
				RAZEM	54,40
1.4		Stolarka			
48 d.1.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne łazienkowe 90x200 z kratką, z ościeżnicami regulowanymi, okleina CPL	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne 90x200 z ościeżnicami regulowanymi, okleina CPL, drzwi z samozamykaczem	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.1.4	KNR 0-33 0118-08	Montaż parapetów wewnętrznych z PCV szer. 30cm - nakładki na istniejące parapety betonowe	m		
		1,6 * 8	m	12,80	
		2,6 * 5	m	13,00	
		0,85 * 2	m	1,70	
		0,6	m	0,60	
				RAZEM	28,10
51 d.1.4	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, kolor biały obustronny, U<0,9	m2		
		0,85 * 1,15 * 3	m2	2,93	

Roboty remontowe sali gimnastycznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,8 * 1,6 * 8	m2	23,04	
		2,6 * 1,5 * 5	m2	19,50	
		1,3 * 1,5	m2	1,95	
				RAZEM	47,42
52 d.1.4	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne, kolor biały obustronny, U<0,9	m2		
		0,57 * 0,85	m2	0,48	
				RAZEM	0,48
53 d.1.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne z samozamykaczem, panel pełny od dołu, przeszklenie od połowy, szyba bezpieczna	m2		
		2,5 * 1,8	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
54 d.1.4	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe pełne, zewnętrzne z samozamykaczem z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną, U<1,1	m2		
		2,5 * 2,1	m2	5,25	
				RAZEM	5,25
55 d.1.4	KNR K-06 0602-02	Demontaż istniejącego wyłazu strychowego i montaż nowego wraz z obróbką wykończenia wokół - wyłaz dostarcza zamawiający	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Docieplenie stropu nad poddaszem			
56 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Rozbiórka izolacji przeciwdźwiękowej z wełny mineralnej poziomej	m2		
	strop nad salą	17,9 * 8,85	m2	158,42	
				RAZEM	158,42
57 d.1.5	KNR 4-01 0429-06anal ogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - okładzina stropu sali gimnastycznej z sidingu	m2		
		17,9 * 8,85	m2	158,42	
				RAZEM	158,42
58 d.1.5	KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	Transport materiałów rozbiórkowych przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1.5	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiałów rozbiórkowych wraz z utylizacją na odległość 5 km	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z piany PUR otwartokomórkowej gr. 30cm(przewodnictwo cieplne min λ D 0,036 W/(m·K), klasa reakcji na ogień BS1d0 / E, gęstość min 9 - 12 kg/m³)	m2		
	strop nad salą	(17,9 + 0,5) * (8,85 + 0,5)	m2	172,04	
				RAZEM	172,04
61 d.1.5	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho gr.0,5mm Krotność = 2	m2		
		17,9 * 8,85 + 172,04	m2	330,455	
				RAZEM	330,455
62 d.1.5	KNR 0-21 4007-02	Ślepa podłoga z płyt OSB 3 gr. 22mm ułożona na legarach drewnianych	m2		
		17,9 * 8,85	m2	158,42	
				RAZEM	158,42

Roboty remontowe sali gimnastycznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.5	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 3 gr. 22mm - zamknięcie obwodowe na ścianach zewnętrznych izolacji stropu	m2		
		$0,3 * ((17,9 + 0,5) * 2 + (8,85 + 0,5) * 2)$	m2	16,65	
				RAZEM	16,65
64 d.1.5	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 6 m	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.5	KNR AT-43 0210-02	Analogia Sufit podwieszany sali gimnastycznej z pokryciem z blachy trapezowej, powlekanej T8, kolor biały	m2		
		$17,9 * 8,85$	m2	158,42	
				RAZEM	158,42
2		WENTYLACJA MECHANICZNE			
66 d.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe o wyd. 100m3/h z panelem przednim i wyłącznikiem czasowym - toaleta dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2	KNR AT-17 0101-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w ścianie zewnętrznej murowanej	cm		
		$30,00 * 2$	cm	60,00	
				RAZEM	60,00
68 d.2	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 300 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$(10 + 5 + 17,9 + 8,85 + 4 * 2) * 2 * 3,14 * 0,15$	m2	46,86	
				RAZEM	46,86
69 d.2	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 100mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 400 mm	m2 izolacji		
		46,86	m2 izolacji	46,86	
				RAZEM	46,86
70 d.2	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$(10 * 2 + 8) * 3,14 * 0,10$	m2	8,79	
				RAZEM	8,79
71 d.2	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 80mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 250 mm	m2 izolacji		
		8,79	m2 izolacji	8,79	
				RAZEM	8,79
72 d.2	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 300 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
75 d.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki #250mm	szt.		
		5	szt.	5,00	

Roboty remontowe sali gimnastycznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
76 d.2	KNR-W 2-17 0147-02	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 300 mm - dostawa i montaż czerpni w dostosowaniu do montowanej centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza - dostawa i montaż wyrzutni w dostosowaniu do montowanej centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2	KNR-W 2-17 0320-01	Centrala nawiewno wywiewna z rekuperacją z nagrzewnicą elektryczną o wydajności min 2000m3/h wraz z osprzętem i sterowaniem, instalacją i zasilaniem elektrycznym. Strumień objętości powietrza nawiew: 2000 - 3000 m3/h, wywiew: 2000 - 3000 m3/h Spręż dyspozycyjny nawiew: 635 - 250 Pa, wywiew: 635 - 250 Pa Wydajność minimalna projektowa SWNM ** 2000 m3/h Jednostkowa moc wentylatora (JMW int) 290 W/(m3/s) Sprawność cieplna 75 - 68 % Pobór mocy wentylatory: 110 - 850 W max. wentylatory: 1580 W Zasilanie centrali 3 x 400 V AC Rodzaj filtrów Coarse 90% (G4) - lamelowe, Manipulator do sterowania i kontroli pracy centrali winien obejmować ustawienie trybów pracy, w tym wydajności, programów dobowych, informacji o konieczności wymiany filtrów. Manipulator należy zamontować na poziomie sali gimnastycznej w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. W celu wstępnego ogrzania powietrza nawiewanego centralę należy wyposażać w nagrzewnicę wstępną o mocy min.5kW Centrala zlokalizowana będzie w przestrzeni nieogrzewanego poddasza i obudowa winna być ocieplona i wygłuszone akustycznie z dopuszczeniem pracy w temperaturach od -20 do 50 stopni C.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2	KNR 2-17 0212-03 analogia	Konstrukcja wspocza pod centralę wentylacyjną na stropie nad salą gimnastyczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2	KNR 2-17 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 250 mm - dysza dalekiego zasięgu dn 150, L=4m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Instalacja c.o.			
82 d.3.1	KNR-W 4-02 0607-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem dolnym o śr.wewnętrznej 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,00	
		ilość przyłączy		RAZEM	12,00
		łączna długość		RAZEM	12,00
83 d.3.1	KNR-W 4-02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego 160x90	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
84 d.3.1	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 140x60cm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.3.1	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 60x60cm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.3.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
87 d.3.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
88 d.3.1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2		Kanalizacja wewnętrzna			
89 d.3.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.3.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2 * 2	m	4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3.2	kalk. własna	Włączenie kanalizacji do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego (materiał +robocizna)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie bruzd i przebić dla instalacji kanalizacji wraz z zamurowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Instalacja wody wewnętrzna			
96 d.3.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
97 d.3.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
98 d.3.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.3.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.3.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
102 d.3.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
103 d.3.3	kalk. własna	Włączenie instalacji ciepłej i zimnej wody do istniejącej instalacji szkoły (materiał +robocizna)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie bruzd i przebić dla instalacji wody wraz z zamurowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Biały montaż			
105 d.3.4	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.3.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.3.4	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.3.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.3.4	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z deską wolnopadającą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3.4	KNR 2-15/G EBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Instalacja gniazd wtyczkowych			
111 d.4.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
112 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
113 d.4.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowejprzewód YDY 3x2,5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
114 d.4.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
115 d.4.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
116 d.4.1	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
117 d.4.1	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
118 d.4.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.4.1	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2		Instalacja oświetlenia			
120 d.4.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
121 d.4.2	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
122 d.4.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej, YDY 3x1,5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00

Roboty remontowe sali gimnastycznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
124 d.4.2	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
125 d.4.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowejprzewód YDY 3x2,5mm2	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
126 d.4.2	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
127 d.4.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
128 d.4.2	KNR 5-08 0514-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 60x60cm min 38W 4700 lm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
129 d.4.2	KNR 5-08 0514-04	Montaż z podłączeniem na suficie opraw LED na sali gimnastycznej - barwa światła neutralna 4000K, moc min 100W, IP65, oprawa z osłoną przeciwwuderzeniową	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
130 d.4.2	KNR 5-08 0514-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED + czujnik ruchu min 20W 1800 lm,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.4.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,00	
				RAZEM	9,00
132 d.4.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.4.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
5		WYPOSAŻENIE			
134 d.5	kalk. własna	Słupki do siatkówki profesjonalne, aluminiowe z regulacją wysokości z przeznaczeniem do gry (tenis, siatkówka, czy też badminton), słupki montowane w tulejach aluminiowych z deklami wg specyfikacji - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.5	kalk. własna	Siatka do siatkówki profesjonalna z antenkami, siatka z polipropylenu gr. 4mm wg specyfikacji - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Roboty remontowe sali gimnastycznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
136 d.5	kalk. własna	Profesjonalne osłony słupków do siatkówki, wykonane z gąbki pokrytej Skadenem, na konstrukcji wzmacniającej, zapinane na rzepy wg specyfikacji - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.5	kalk. własna	Zestaw do koszykówki - 2 tablice + 2 obręcze + 2 siatki - Tablica do koszykówki profesjonalna, wykonana ze szkła akrylowego o wymiarach 105x180 cm o grubości 15 mm, na ramie metalowej, obręcze do koszykówki uchylne wg specyfikacji - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.5	kalk. własna	Zestaw do koszykówki - 4 tablice + 4 obręcze + 4 siatki - Tablice do koszykówki treningowe 90x120 cm z przeźroczystego akrylu tablice koszykarskie treningowe wykonane ze szkła akrylowego o grubości 10 mm osadzonego na ramie metalowej, obręcze do koszykówki uchylne wg specyfikacji - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.5	kalk. własna	Drabinka gimnastyczna podwójna 220x180 wg specyfikacji - 6 sztuk - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.5	kalk. własna	Drążek gimnastyczny zakładany na drabinę - Wymiary drążka : 115x85cm, drążek o średnicy 30 mm, drążek wykonany ze sklejki równoległo warstwowej wzmocnionej wewnątrz prętem stalowym; ruchome ramiona umożliwiają regulację wysokości i odległości drążka od drabinki; urządzenie przeznaczone do ćwiczeń ogólnorozwojowych, korekcyjnych i rehabilitacyjnych. Wytrzymałość do 100kg, wg specyfikacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.5	kalk. własna	Ławka gimnastyczna 3 m nogi drewniane wg specyfikacji.	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
142 d.5	kalk. własna	Ławka gimnastyczna 2 m nogi drewniane wg specyfikacji.	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
143 d.5	kalk. własna	Bramki do piłki ręcznej stalowe, 3x2 m montowane na ścianie wraz z siatkami wg specyfikacji - 2 szt.	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
144 d.5	kalk. własna	Wieszak szatniowy mocowany bezpośrednio do ściany, z podwójnymi haczykami do zawieszania odzieży, zamontowanymi w rozstawie około 15 cm na drewnianej listwie o szerokości 10 cm i grubości 3 cm. Długość listwy wieszakowej wynosi 3 metry wg specyfikacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.5	kalk. własna	Ławka szatniowa. Konstrukcja ławki do szatni wykonana z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym. Siedzisko ławki wykonane z listew drewnianych malowanych lakierem bezbarwnym. Wysokość: 40 cm, Szerokość: 40 cm. Deska świerkowa lub bukowa. Ławka ma posiadać półkę na obuwiu wg specyfikacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Roboty remontowe sali gimnastycznej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
146 d.5	kalk. własna	Stojak rowerowy U 100x80 ze stali nierdzewnej wg specyfikacji.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
147 d.5	KNNR 2 1301-02	Pochwyty wc dla niepełnosprawnych stały przy umywalce i muszli wc	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
148 d.5	KNNR 2 1301-02 analogia	Pochwyty wc dla niepełnosprawnych uchylne przy umywalce i muszli wc	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
149 d.5	kalkulacja własna	Montaż monitoringu na sali gimnastycznej 3 kamery z wpięciem do istniejącego systemu w szkole. Kamera IP 4Mpx- przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS rozdzielczość: 2560×1440 (4Mpx) @ 25/30kl/s interfejs: 1x RJ45 Ethernet 10/100Mbps PoE 802.3af kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG czułość: 0,09lux @ F2,2 (AGC ON), 0lux (IR LED ON) obiektyw: 2,8mm @ F2,2 oświetlacz Smart Dual: 1x dioda SMART IR LED (zasięg do 20m) 1x dioda LED światła białego (zasięg do 20m) 3 tryby pracy oświetlacza (tylko IR, tylko LED, Smart - IR + LED) AWB, AGC, BLC, HLC, MIR, DNR, DWDR, ROI analizyka wideo AI: ochrona perymetryczna, detekcja ruchu, klasyfikacja wykrytego obiektu (człowiek) z filtrowaniem fałszywych alarmów wbudowany mikrofon obsługa: ONVIF, API Smart Dual Light - zastosowanie podwójnego oświetlacza Light Explorer - kolorowy obraz przez całą dobę prędkość i rozdzielczość przetwarzania: 25/30kl/s dla 2560×1440 (4Mpx) 25/30kl/s dla 2304×1296 (3Mpx) 25/30kl/s dla 1920×1080 (1080p) systemy: detekcja ruchu, strefy prywatności bitrate: 64Kbps ~ 3Mbps podgląd obrazu: przeglądarki internetowe: IE, Opera, Chrome, Firefox, itp. urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android obudowa: plastikowy korpus kulki, klasa szczelności (IP67) zasilanie: 12V DC lub PoE 802.3af	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.5	KNR-W 2-02 1211-02 analogia	Montaż odnowionych(przemaalowanych) krat okienych zdemontowanych przed wymianą stolarki okiennej.	m2		
		2,6 * 1,5 * 6	m2	23,40	
		1,8 * 1,6 * 8	m2	23,04	
				RAZEM	46,44