

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont sal w części budynku szkoły

ADRES INWESTYCJI: 67-221 Białoleka

NAZWA INWESTORA: Gmina Pęcław

ADRES INWESTORA: Pęcław 28 67-221 Białoleka

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Longin Karolak

DATA OPRACOWANIA: 03.04.2026

---

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>POM. NR 15 - KORYTARZ</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego (grzejniki do ponownego montażu)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,5 * 2,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną (obróbka ościeży po zdemontowaniu ościeżnic	m		
		5 + 6,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
7 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" ściany, sufity	m2		
		$12,8 * 2,8 + 11,6 * 3,9 + 12,3 * 2,95 + 1,2 * 2,25 + (12,8 + 2,8) * 2 * 3,35 + (11,6 + 3,9) * 2 * 3,5 + (12,3 + 2,95) * 2 * 3,5 + (1,2 * 2,25) * 2,2$	m2	445,775	
				RAZEM	445,775
8 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		$(12,8 + 2,8) * 2 * 3,35 + (11,6 + 3,9) * 2 * 3,5 + (12,3 + 2,95) * 2 * 3,5 + (1,2 * 2,25) * 2,2$	m2	325,710	
				RAZEM	325,710
9 d.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		$12,8 * 2,8 + 11,6 * 3,9 + 12,3 * 2,95 + 1,2 * 2,25$	m2	120,065	
				RAZEM	120,065
10 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.7	m2	445,775	
				RAZEM	445,775
11 d.1	KSNR 5 0402-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawy	wyp.		
		10	wyp.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1	KSNR 5 0402-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik schodowy lub schodowy podłozę z cegły	wyp.		
		6	wyp.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1	KSNR 5 0403-02 analogia	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na oprawę światła	wyp.		
		2	wyp.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14 d.1	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe - materiał z demontażu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2,1 * 0,25 * 0,35 + 1,3 * 0,25 * 0,25	m3	0,265	
				RAZEM	0,265
19 d.1	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,5 * 2	m belki	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		1,5 * 0,12 * 0,15 * 2	m3	0,054	
				RAZEM	0,054
21 d.1	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych (1,0x2,0) szt 1	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych kolor uzgodnić z inwestorem szt 1	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 2-02 2003-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02 (zabudowa rozdzielni elektrycznych w korytarzu)	m2		
		5,1 * 2,98	m2	15,198	
				RAZEM	15,198
24 d.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 szt 2 EIS30 (80 x 200) (wejście do pomieszczenia i obsługi tablic rozdzielczych i fotowoltaiki w korytarzu)	m2		
		0,8 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
25 d.1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m2		
		1,5 * 2,1	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
26 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
		2,95 * 12,3 + 2,2 * 1,7	m2	40,025	
				RAZEM	40,025
27 d.1	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,75 * 2,05	m2	5,638	
				RAZEM	5,638
28 d.1	KNR-W 4-01 0808-08	Rozbiórka cokoików	m		
		$(2,95 + 12,3) * 2 + (2,2 + 1,7) * 2 + (2,75 * 2,05) * 2 - (0,8 * 7 + 1,8 * 2)$	m	40,375	
				RAZEM	40,375
29 d.1	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.26 + poz.27	m2	45,663	
				RAZEM	45,663
30 d.1	KNR 0-12II 1118-01	Przygotowanie podłoża pod płytki	m2		
		poz.29	m2	45,663	
				RAZEM	45,663
31 d.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (płytki antypoślizgowe R9 )	m2		
		poz.29	m2	45,663	
				RAZEM	45,663
32 d.1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoiki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		poz.28	m	40,375	
				RAZEM	40,375
33 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		$2,85 * 10,75 + 11,3 * 4,1 + 3,95 * 0,12 * 4$	m2	78,864	
				RAZEM	78,864
34 d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		poz.33	m2	78,864	
				RAZEM	78,864
35 d.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.33	m2	78,864	
				RAZEM	78,864
36 d.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych TARKET układany z wywinięciem na ściany 10cm, przeznaczony do intensywnie użytkowanych przestrzeni publicznych szkoły (kolory do ustalenia z inwestorem w trakcie wykonywanie prac )	m2		
		poz.33	m2	78,864	
				RAZEM	78,864
37 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.33	m2	78,864	
				RAZEM	78,864
38 d.1	KNR-W 2-02 1125-01	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych	m2		
		$4,1 * 1,2 + 0,95 * 0,12 * 4$	m2	5,376	
				RAZEM	5,376
39 d.1	analiza indywidualna	Zakup i dostawa SCHODOŁAZU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH np: eVoyager	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>POMIESZCZENIE SANITARNE NR 9, 10, 11, 12 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
40 d.2	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
		$(5,95 + 3,7 + 3,7) * 3,5 + (1,9 + 1,7) * 3,5$	m2	59,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,325</b>
41 d.2	KNR-W 4-01 0346-04	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg.	m2		
		$(1,7 * 8 + 4,35 + 4,6) * 2,1$	m2	47,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,355</b>
42 d.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43 d.2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
		$(7,7 + 5,95) * 2 * 2,0$	m2	54,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,600</b>
44 d.2	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		poz.43	m2	54,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,600</b>
45 d.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
		$7,7 * 5,95$	m2	45,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,815</b>
46 d.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		$7,7 * 5,95$	m2	45,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,815</b>
47 d.2	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - podłoże betonowe	m2		
		$15 * 2 * 0,12$	m2	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
48 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (podłoża betonowe w celu demontażu rur kanalizacyjnych)	m3		
		0,5	m3	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
49 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		$0,3 * 0,7 * 15$	m3	3,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,150</b>
50 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		1	m3	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.2	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
53 d.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
54 d.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
59 d.2	KNR-W 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.2	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego z obudową (grzejniki do ponownego montażu)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>3</b>		<b>POMIESZCZENIE SANITARNE NR 9, 10, 11, 12 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
62 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.3	KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż wpustów PCV piwnicznych o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3	KNR 2-18 0804-01 kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
72 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		0,3 * 0,1 * 15	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
73 d.3	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		poz.49	m3	3,150	
				RAZEM	3,150
74 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.73	m3	3,150	
				RAZEM	3,150
75 d.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		15,0 * 0,4 * 0,12	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
76 d.3	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		7,2 * 5,95	m2	42,840	
				RAZEM	42,840
77 d.3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		7,2 * 5,95	m2	42,840	
				RAZEM	42,840
78 d.3	KNR 0-12II 0829-01	Przygotowanie podłoża pod płytki	m2		
		poz.76	m2	42,840	
				RAZEM	42,840
79 d.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2. Kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
		poz.76	m2	42,840	
				RAZEM	42,840
80 d.3	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m2		
		5,95 * 3,5	m2	20,825	
				RAZEM	20,825
81 d.3	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02	m2		
		(4,4 + 3,1 + 2,8 + 3,2) * 3,5	m2	47,250	
				RAZEM	47,250
82 d.3	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły	m2		
		poz.43	m2	54,600	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,600
83 d.3	KNR 0-12II 0829-01	Przygotowanie podłoża pod płytki	m2		
		$(5,95 + 7,7) * 2 * 2,0 + (3,2 * 2 + 2,8 * 2) * 2,0 + 5,95 * 2 * 2,0 + (4,4 * 2 + 3,15 * 2) * 2,0 - (0,9 * 2,0 * 8)$	m2	118,200	
				RAZEM	118,200
84 d.3	NNRNKB 202 2803-06	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm do wysokości 2,0m	m2		
		poz.83	m2	118,200	
				RAZEM	118,200
85 d.3	analiza indywidualna	Kabiny sanitarne HPL np. 10LUX N- KIDS JUNGLE h=2,0m =długość =1,5m drzwi 80/200	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
87 d.3	KNR-W 2-15 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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		6	wyp.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.3	KSNR 5 0402-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę światła	wyp.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	wyp.	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.3	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.3	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2,1 * 0,25 * 0,25 * 4 + 1,3 * 0,25 * 0,25 * 4	m3	0,850	
				RAZEM	0,850
100 d.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,5 * 2 * 4	m belki	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.3	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		1,5 * 0,12 * 0,15 * 2 * 4	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
102 d.3	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
		0,9 * 2,0 * 6	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
103 d.3	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych łazienkowych (szt 6)	m2		
		0,9 * 2,0 * 6	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
104 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" ściany, sufity	m2		
		(5,95 + 7,7) * 2 * 1,5 + (3,2 * 2 + 2,8 * 2) * 1,5 + 5,95 * 2 * 1,5 + (4,4 * 2 + 3,15 * 2) * 1,5 + 5,95 * 7,7	m2	145,265	
				RAZEM	145,265
105 d.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		poz.104	m2	145,265	
				RAZEM	145,265
106 d.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
		poz.104	m2	145,265	
				RAZEM	145,265
107 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe z obudową - materiał z demontażu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>POMIESZCZENIE TECHNICZNE NR 13</b>			
108 d.4	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.4	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2,1 * 0,25 * 0,35 * 2 + 1,3 * 0,25 * 0,25 * 2	m3	0,530	
				RAZEM	0,530
110 d.4	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5 * 2 * 2	m belki	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.4	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		1,5 * 0,12 * 0,15 * 2 * 2	m3	0,108	
				RAZEM	0,108
112 d.4	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 szt 2 EIS30	m2		
		0,9 * 2,0 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
113 d.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		(5,95 + 3,75) * 2 * 3,5 + 3,75 * 2 * 3,5 + 5,95 * 3,75	m2	116,463	
				RAZEM	116,463
114 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" ściany, sufit	m2		
		poz.113	m2	116,463	
				RAZEM	116,463
115 d.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
		poz.114	m2	116,463	
				RAZEM	116,463
116 d.4	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.4	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>SALA NR 23</b>			
119 d.5	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2,1 * 0,25 * 0,35 + 1,3 * 0,25 * 0,25	m3	0,265	
				RAZEM	0,265
121 d.5	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,5 * 2	m belki	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.5	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		1,5 * 0,12 * 0,15 * 2	m3	0,054	
				RAZEM	0,054
123 d.5	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych (0,9x2,0)	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
124 d.5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych kolor uzgodnić z inwestorem	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
125 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" ściany, sufity	m2		
		10,98 * 6,09 + (10,98 + 6,09) * 2 * 3,35	m2	181,237	
				RAZEM	181,237
126 d.5	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		(10,98 + 6,09) * 2 * 3,35	m2	114,369	
				RAZEM	114,369
127 d.5	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		10,98 * 6,09	m2	66,868	
				RAZEM	66,868
128 d.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
		poz.125	m2	181,237	
				RAZEM	181,237
129 d.5	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.5	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na wyłącznik podłóże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.5	KSNR 5 0402-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę światła	wyp.		
		8	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.5	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłóże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.5	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłóżu opraw ledowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.5	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłóża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.5	NNRNKB 202 0835-11	(z.I) Tynki zwykłe kat. III, IV na ościeżach o szer. 25 cm obróbka ościeży	m2		
		5,5 * 2 * 0,25	m2	2,750	
				RAZEM	2,750
136 d.5	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego z obudową (grzejniki do ponownego montażu)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.5	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe z obudową - materiał z demontażu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.5	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (cokoły)	m2		
		11,18 * 6,29	m2	70,322	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,322
139 d.5	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		poz.138	m2	70,322	
				RAZEM	70,322
140 d.5	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.138	m2	70,322	
				RAZEM	70,322
141 d.5	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych (wykładzina tarket) kolor uzgodnić z inwestorem	m2		
		poz.138	m2	70,322	
				RAZEM	70,322
142 d.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.138	m2	70,322	
				RAZEM	70,322
143 d.5	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur do rekuperatora płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		$(10,98 * 2 + 6,09) * 1,4$	m2	39,270	
				RAZEM	39,270
144 d.5	KNKRB 2 0101-08	Otwory w ścianach murowanych o gr. 1 cegły (otwory do czerpni i wyrzutni)	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>SALA NR 28</b>			
145 d.6	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.6	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$2,1 * 0,25 * 0,35 + 1,3 * 0,25 * 0,25$	m3	0,265	
				RAZEM	0,265
147 d.6	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych (przejście na salę gimnastyczną)	m3		
		$1,0 * 2,1 * 0,25$	m3	0,525	
				RAZEM	0,525
148 d.6	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		$1,5 * 2 * 2$	m belki	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.6	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		$1,5 * 0,12 * 0,15 * 2$	m3	0,054	
				RAZEM	0,054
150 d.6	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych (0,9x2,0) szt 2	m2		
		$0,9 * 2,0 * 2$	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
151 d.6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych kolor uzgodnić z inwestorem szt 2 (90)	m2		
		$0,9 * 2,0 * 2$	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
152 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" ściany, sufity	m2		
		$10,98 * 6,09 + (10,98 + 6,09) * 2 * 3,35$	m2	181,237	
				RAZEM	181,237

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.6	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		(10,98 + 6,09) * 2 * 3,35	m2	114,369	
				RAZEM	114,369
154 d.6	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		10,98 * 6,09	m2	66,868	
				RAZEM	66,868
155 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
		poz.152	m2	181,237	
				RAZEM	181,237
156 d.6	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.6	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na wyłącznik podłogę z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.6	KSNR 5 0402-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę światła	wyp.		
		8	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
159 d.6	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłogę z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.6	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
161 d.6	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
162 d.6	NNRNKB 202 0835-11	(z.I) Tynki zwykłe kat. III, IV na ościeżach o szer. 25 cm obróbka ościeży	m2		
		5,5 * 2 * 0,25	m2	2,750	
				RAZEM	2,750
163 d.6	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego z obudową (grzejniki do ponownego montażu)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.6	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe z obudową - materiał z demontażu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.6	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (cokoły)	m2		
		11,18 * 6,32	m2	70,658	
				RAZEM	70,658
166 d.6	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		poz.165	m2	70,658	
				RAZEM	70,658

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.6	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.165	m2	70,658	
				RAZEM	70,658
168 d.6	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych (wykładzina tarket) kolor uzgodnić z inwestorem	m2		
		poz.165	m2	70,658	
				RAZEM	70,658
169 d.6	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.165	m2	70,658	
				RAZEM	70,658
170 d.6	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur do rekuperatora płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		(10,98 * 2 + 6,12) * 1,4	m2	39,312	
				RAZEM	39,312
171 d.6	KNKRB 2 0101-08	Otworki w ścianach murowanych o gr. 1 cegły (otworki do czerpni i wyrzutni)	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7</b>		<b>SALA NR 32</b>			
172 d.7	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.7	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2,1 * 0,25 * 0,35 + 1,3 * 0,25 * 0,25	m3	0,265	
				RAZEM	0,265
174 d.7	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,5 * 2	m belki	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.7	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		1,5 * 0,12 * 0,15 * 2	m3	0,054	
				RAZEM	0,054
176 d.7	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych (0,9x2,0)	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
177 d.7	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych kolor uzgodnić z inwestorem	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
178 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" ściany, sufity	m2		
		9,1 * 5,95 + (9,1 + 5,95) * 2 * 3,35	m2	154,980	
				RAZEM	154,980
179 d.7	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		(9,1 + 5,95) * 2 * 3,35	m2	100,835	
				RAZEM	100,835
180 d.7	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		9,1 * 5,95	m2	54,145	
				RAZEM	54,145
181 d.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor do ustalenia z inwestorem	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.178	m2	154,980	
				RAZEM	154,980
182 d.7	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.7	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.7	KSNR 5 0402-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę światła	wyp.		
		8	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.7	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
186 d.7	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
187 d.7	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
188 d.7	NNRNKB 202 0835-11	(z.I) Tynki zwykłe kat. III, IV na ościeżach o szer. 25 cm obróbka ościeży	m2		
		5,5 * 2 * 0,25	m2	2,750	
				RAZEM	2,750
189 d.7	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego z obudową (grzejniki do ponownego montażu)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.7	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe z obudową - materiał z demontażu	szt.		
		poz.189	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.7	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (cokoły)	m2		
		9,3 * 6,25	m2	58,125	
				RAZEM	58,125
192 d.7	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		poz.191	m2	58,125	
				RAZEM	58,125
193 d.7	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.191	m2	58,125	
				RAZEM	58,125
194 d.7	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych (wykładzina tarket) kolor uzgodnić z inwestorem	m2		
		poz.191	m2	58,125	
				RAZEM	58,125
195 d.7	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.191	m2	58,125	
				RAZEM	58,125

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.7	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur do rekuperatora płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		$(9,1 * 2 + 5,95) * 1,4$	m2	33,810	
				RAZEM	33,810
197 d.7	KNKRB 2 0101-08	Otworki w ścianach murowanych o gr. 1 cegły (otworki do czerpni i wyrzutni)	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.7	KNR 9-29 0107-04 analogia	Rozbiórka okładzin sufitowych	m2		
		$9,59 * 9,1$	m2	87,269	
				RAZEM	87,269
199 d.7	KNR 9-29 0216-03 analogia	Demontaż rusztu krzyżowego obudowy sufitu podwieszonego	m2		
		poz.198	m2	87,269	
				RAZEM	87,269
<b>8</b>		<b>SALA NR 31</b>			
200 d.8	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.8	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$2,1 * 0,25 * 0,35 + 1,3 * 0,25 * 0,25$	m3	0,265	
				RAZEM	0,265
202 d.8	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych (przejście do starej części szkoły)	m3		
		$1,0 * 2,1 * 0,25$	m3	0,525	
				RAZEM	0,525
203 d.8	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		$1,5 * 2 * 2$	m belki	6,000	
				RAZEM	6,000
204 d.8	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		$1,5 * 0,12 * 0,15 * 2$	m3	0,054	
				RAZEM	0,054
205 d.8	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych (0,9x2,0) szt 2	m2		
		$0,9 * 2,0 * 2$	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
206 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych kolor uzgodnić z inwestorem szt 2 (90)	m2		
		$0,9 * 2,0 * 2$	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
207 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" ściany, sufity	m2		
		$9,1 * 6,02 + (9,1 + 6,02) * 2 * 3,35$	m2	156,086	
				RAZEM	156,086
208 d.8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		$(9,1 + 6,02) * 2 * 3,35$	m2	101,304	
				RAZEM	101,304
209 d.8	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		$9,1 * 6,02$	m2	54,782	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,782
210 d.8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
		poz.207	m2	156,086	
				RAZEM	156,086
211 d.8	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
212 d.8	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.8	KSNR 5 0402-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę światła	wyp.		
		8	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
214 d.8	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
215 d.8	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
216 d.8	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
217 d.8	NNRNKB 202 0835-11	(z.l) Tynki zwykłe kat. III, IV na ościeżach o szer. 25 cm obróbka ościeży	m2		
		5,5 * 2 * 0,25	m2	2,750	
				RAZEM	2,750
218 d.8	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego z obudową (grzejniki do ponownego montażu)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
219 d.8	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe z obudową - materiał z demontażu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.8	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (cokoły)	m2		
		9,79 * 6,22	m2	60,894	
				RAZEM	60,894
221 d.8	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		poz.220	m2	60,894	
				RAZEM	60,894
222 d.8	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.220	m2	60,894	
				RAZEM	60,894
223 d.8	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych (wykładzina tarket) kolor uzgodnić z inwestorem	m2		
		poz.220	m2	60,894	
				RAZEM	60,894

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.8	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.220	m2	60,894	
				RAZEM	60,894
225 d.8	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur do rekuperatora płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		(9,1 * 2 + 6,02) * 1,4	m2	33,908	
				RAZEM	33,908
226 d.8	KNKRB 2 0101-08	Otworki w ścianach murowanych o gr. 1 cegły (otworki do czerpni i wyrzutni)	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.8	KNR 9-29 0107-04 analogia	Rozbiórka okładzin sufitowych	m2		
		9,1 * 6,02	m2	54,782	
				RAZEM	54,782
228 d.8	KNR 9-29 0216-03 analogia	Demontaż rusztu krzyżowego obudowy sufitu podwieszonego	m2		
		poz.227	m2	54,782	
				RAZEM	54,782
<b>9</b>		<b>SALA GIMNASTYCZNA</b>			
229 d.9	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
230 d.9	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,3 * 2,0	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
231 d.9	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.9	KNR-W 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m2		
		3,7 * 1,4	m2	5,180	
				RAZEM	5,180
233 d.9	KNR BC-01 0304-09	Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na ścianach - dwuwarstwowe gr. 10 mm, nakładane ręcznie	m2		
		poz.232 * 2	m2	10,360	
				RAZEM	10,360
234 d.9	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 90x200 szt2	m2		
		0,9 * 2,0 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
235 d.9	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych kolor uzgodnić z inwestorem szt 2	m2		
		0,9 * 2,0 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
236 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" ściany, sufity	m2		
		11,6 * 8,62 + (11,6 + 8,62) * 2 * 4,5 + (2,25 + 2,25) * 2 * 4,5 + (2,25 + 2,3) * 2 * 4,5 + (2,25 + 3,65) * 2 * 4,5	m2	416,522	
				RAZEM	416,522
237 d.9	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		(11,6 + 8,62) * 2 * 4,5 + (2,25 + 2,25) * 2 * 4,5 + (2,25 + 2,3) * 2 * 4,5 + (2,25 + 3,65) * 2 * 4,5	m2	316,530	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	316,530
238 d.9	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		11,6 * 8,62	m2	99,992	
				RAZEM	99,992
239 d.9	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
		poz.236	m2	416,522	
				RAZEM	416,522
240 d.9	KSNR 5 0402-05	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
241 d.9	KSNR 5 0402-05	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na oprawę światła	wyp.		
		11	wyp.	11,000	
				RAZEM	11,000
242 d.9	KSNR 5 0402-06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
243 d.9	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
244 d.9	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych specjalnych na sale gimnastyczne	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
245 d.9	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
246 d.9	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		2,25 * 2,25 + 2,25 * 3,65	m2	13,275	
				RAZEM	13,275
247 d.9	KNR 0-12II 0829-01	Przygotowanie podłoża pod płytki	m2		
		2,25 * 2,25 + 2,25 * 2,3 + 2,25 * 3,65	m2	18,450	
				RAZEM	18,450
248 d.9	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2. (antypoślizgowe) Kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
		poz.247	m2	18,450	
				RAZEM	18,450
249 d.9	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm antypoślizgowe ryflowane	m2		
		0,4 * 2,25 * 3	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
250 d.9	TZKNBK XI -181 kalk. własna	Ocyklinowanie posadzki z deszczulek starych zniszczonych. (doliczyć sprzęt 0,2m-g/m2, papier ścierny 2 ark/m2	m2		
		11,6 * 8,62	m2	99,992	
				RAZEM	99,992

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.9	KNR-W 4-02 0521-03 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z obudową (grzejniki do ponownego montażu) oraz drabinek	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
252 d.9	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe z obudową - materiał z demontażu, montaż drabinki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>10</b>		<b>SZATNIA NR 8</b>			
253 d.10	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
254 d.10	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
255 d.10	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych ledowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
256 d.10	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.10	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2,1 * 0,25 * 0,35 + 1,3 * 0,25 * 0,25	m <sup>3</sup>	0,265	
				RAZEM	0,265
258 d.10	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,5 * 2	m belki	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.10	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
		1,5 * 0,12 * 0,15 * 2	m <sup>3</sup>	0,054	
				RAZEM	0,054
260 d.10	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych (0,9x2,0) szt 2	m <sup>2</sup>		
		0,9 * 2,0 * 2	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
261 d.10	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych kolor uzgodnić z inwestorem szt 2	m <sup>2</sup>		
		0,9 * 2,0 * 2	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
262 d.10	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.10	KSNR 5 0402-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę światła	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
264 d.10	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" ściany, sufity	m2		
		$9,15 * 3,85 + (9,15 + 3,85) * 2 * 1,5 + 3,85 * 2 * 1,5$	m2	85,778	
				RAZEM	85,778
266 d.10	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		$(9,15 + 3,85) * 2 * 1,5 + 3,85 * 2 * 1,5$	m2	50,550	
				RAZEM	50,550
267 d.10	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		$9,15 * 3,85$	m2	35,228	
				RAZEM	35,228
268 d.10	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor do ustalenia z inwestorem	m2		
		poz.265	m2	85,778	
				RAZEM	85,778
<b>11</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZASILAJĄCA</b>			
269 d.11	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.11	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 (do 5 dm3)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
271 d.11	KNR 5-08 0404-12 kalk. własna	Montaż - rozdzielnica główna RG Z WYPOSARZENIEM KOMPLETNYM oraz podłączenie poszczególnych pomieszczeń pod rozdzielnie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.11	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.11	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
274 d.11	KNR 5-08 0227-12 z.o. 3.1. 9901	Montaż przewodów - kabel N2XH-J 5x16 mm2 0,6/1kV przewód zasilający do rozdzielni	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
275 d.11	kalk. własna	Wykonanie instalacji domofonowej. Panel zewnętrzny szt1 ilość słuchawek 5szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12</b>		<b>Monitoring</b>			
276 d.12	analiza indywidualna	Montaż kamer wewnętrznych kompletnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.12	analiza indywidualna	Montaż kamer zewnętrznych kompletnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.12	analiza indywidualna	Montaż rejestratora sieciowego IP z dyskiem twardym 8TB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.12	analiza indywidualna	Montaż switch POE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.12	analiza indywidualna	Montaż szafy RACK kompletnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.12	analiza indywidualna	Montaż okablowania UTP kat 5E	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU</b>			
282 d.13	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
283 d.13	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.13	KNNR 5 0406-02	Przycisk p.poż. n/t typu PWP1 2LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.13	KNNR 5 0406-02	sygnalizator LED stanu wyłącznika GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.13	KNR 5-08 0404-09	Certyfikowany wyłącznik przeciwpożarowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.13	KNR-W 5-08 0215-03	Przewód ognioodporny PH90/E90 5x1 HDGS-5X1	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
288 d.13	KNR-W 5-08 0215-03	Przewód ognioodporny PH90/E90 2x1 HDGS-2X1	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
289 d.13	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
290 d.13	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
291 d.13	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>14</b>		<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE</b>			
293 d.14	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
294 d.14	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.14	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
297 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
298 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
299 d.14	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
300 d.14	KNR 5-08 0504-04	Oprawa awaryjna AWEX ozn. AW1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
301 d.14	KNR 5-08 0504-04	Oprawa awaryjna AWEX ozn. EW1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
302 d.14	KNR 5-08 0504-04	Oprawa awaryjna AWEX ozn. AWZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.14	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		42	szt.ż ył	42,000	
				RAZEM	42,000
304 d.14	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
305 d.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.14	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
307 d.14	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.14	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		16	punk t	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>15</b>		<b>Układ nawiewno-wywiewny</b>			
309 d.15	KNR 2-17 0322-01	Rekuperator naścienny Q 650	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
310 d.15	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$0,628 * (6,7 + 3,5 + 4 + 3 + 0,7 + 0,4 + 2 + 1 + 1,2 + 2 + 5,6 + 1 + 2,7 + 3 + 1,5 + 2,5 + 2,7 + 3 + 7) * 2$	m2	67,196	
				RAZEM	67,196
311 d.15	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lame- lową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL	m2 izola cji		
		poz.310	m2 izola cji	67,196	
				RAZEM	67,196
312 d.15	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$0,502 * (1,7 + 1,9 + 3 + 1,9 + 1,7 + 3 + 1,9 + 1,7 + 1,9 + 1,7 + 6 + 1,9 + 1,7 + 1,9 + 1,7 + 1,9 + 1,7 + 6 + 6) * 2$	m2	53,011	
				RAZEM	53,011
313 d.15	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lame- lową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL	m2 izola cji		
		poz.312	m2 izola cji	53,011	
				RAZEM	53,011
314 d.15	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie ściennie kołowe typ B o śr.315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
315 d.15	KNR 2-17 0147-01 analogia	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B o śr. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
316 d.15	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		8 * 4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
317 d.15	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
318 d.15	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
319 d.15	KSNR 5 0403-01 kalk. własna, analogia	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, do rekuperatorów wraz z uruchomieniem sterowania	wyp.		
		4	wyp.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>16</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>16.1</b>		<b>Plac zabaw</b>			
320 d.16.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni placu zabaw o grubości 20 cm	m2		
		14,5 * 9,2	m2	133,400	
				RAZEM	133,400
321 d.16.1	KNR 231 T0102/01 analogia	Koryta wykonywane na placu zabaw głębokość - 10 cm; kat. gruntu - II-IV	m2		
		poz.320	m2	133,400	
				RAZEM	133,400
322 d.16.1	KNR 231 T0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie; kat. gr.-I-IV	m2		
		poz.320	m2	133,400	
				RAZEM	133,400
323 d.16.1	KNR 231 T0114/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych kruszywo naturalne; warstwa dolna; grubość warstwy 20 cm	m2		
		poz.320	m2	133,400	
				RAZEM	133,400
324 d.16.1	KNR 231 T0114/03 piasek	Podbudowy z kruszyw naturalnych kruszywo naturalne; warstwa górna; grubość warstwy 8cm	m2		
		poz.320	m2	133,400	
				RAZEM	133,400
325 d.16.1	KNRAT 4 T0101/02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny Szerokość zastosowanej geowłókniny do 4.0 m	m2		
		poz.320	m2	133,400	
				RAZEM	133,400
326 d.16.1	KNR 201 T0201/04	Załadunek i transport piasku samochodami do 1k pojemność łyżki do 0.25m3,kat.gruntu I-II	m3		
		poz.320 * 0,3	m3	40,020	
				RAZEM	40,020
327 d.16.1	KNR 201 T0214/03 krotność=20	Nakłady uzupełniające do T0201-0213 za każde dalsze 0.5km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach utwardz.,gr.kat.I-II	m3		
		poz.326	m3	40,020	
				RAZEM	40,020
328 d.16.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		(14,5 + 9,2) * 2	m	47,400	
				RAZEM	47,400
329 d.16.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(14,5 + 9,2) * 2	m	47,400	
				RAZEM	47,400
330 d.16.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż zabawki Zestaw Warownia	kpl		
		1	kpl	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
331 d.16.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż zabawki Piaskownica	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.16.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż zabawki Huśtawka 2-os.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.16.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż zabawki Huśtawka wagowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.16.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż zabawki Zabawka karuzela Twister	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.16.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż zabawki Bujak konik	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.16.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż ławki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d.16.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż Tablicy regulaminowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.16.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż koszy na smieci	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>16.2</b>		<b>Likwidacja boiska</b>			
339 d.16.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		15,5 * 29,5	m2	457,250	
				RAZEM	457,250
340 d.16.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		15,5 * 29,5	m2	457,250	
				RAZEM	457,250
341 d.16.2	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		15,5 * 29,5	m2	457,250	
				RAZEM	457,250
342 d.16.2	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		15,5 * 29,5	m2	457,250	
				RAZEM	457,250
343 d.16.2	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatków za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 15	m2		
		457,25	m2	457,250	
				RAZEM	457,250
<b>16.3</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
344 d.16.3	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia na słupkach stalowych obetonowanych	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(25 + 7,9 + 16,1 + 38,9 + 50,5 + 3,5 + 17,7) * 1,3 + (16,0 + 25,7 + 5,5 + 18,2 + 45,1 + 54,2 + 21,5 + 7,5) * 1,4$	m2	478,660	
				RAZEM	478,660
345 d.16.3	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Rozbiórka piłkochwytów	m2		
		10,0 * 4,2	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
346 d.16.3	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		$25,0 * 0,6 * 0,8 + (7,9 + 16,1 + 38,5 + 50,5 + 3,5 + 17,4) * 0,2 * 0,8$	m3	33,424	
				RAZEM	33,424
347 d.16.3	KNNR-W 2 W1503-03	Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.50 m na słupkach stalowych z rur (słupki stalowe istniejące nie liczyć materiału) siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekanego	m		
		16,0 + 25,7 + 5,5 + 18,2 + 45,1 + 54,2 + 21,5 + 7,5	m	193,700	
				RAZEM	193,700
348 d.16.3	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z paneli stalowych (gr. 3,5mm) wysokości 1,5 m na słupkach stalowych o profilu prostokątnym 40x40mm o rozstawie 2,4 m, cokół z elementów prefabrykowanych betonowych	m		
		25 + 7,9 + 16,1 + 38,9 + 50,5 + 3,5 + 17,7 + 38,5	m	198,100	
				RAZEM	198,100
349 d.16.3	KNR-W 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furki 1 m z siatki w ramach stalowych kompletne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
350 d.16.3	KNR 2-23 0404-04 analogia	furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.5 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
351 d.16.3	KNR-W 2-01 0308-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m	dół.		
		5	dół.	5,000	
				RAZEM	5,000
352 d.16.3	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - montaż słupków co 3m z rur bez wypełnienia 5szt h=5 + dwa zastrzały h=6m (słupki do piłkochwytów 60x60mm)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
353 d.16.3	KNR AT-48 0102-06 + analiza indywidualna	Montaż siatki na piłkochwyty - h=4m GRUBOŚĆ SIATKI 4mm wielkość oczek 10x10mm, kolor zielony	m2		
		12,0 * 4,0	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
354 d.16.3	KNR-W 2-01 0308-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m	dół.		
		9	dół.	9,000	
				RAZEM	9,000
355 d.16.3	KNR 2-23 0403-03 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - montaż słupków co 3m z rur bez wypełnienia 5szt h=7m + dwa zastrzały h=8m (słupki do piłkochwytów 60x60mm)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
356 d.16.3	KNR AT-48 0102-06 + analiza indywidualna	Montaż siatki na piłkochwyty - h=6m GRUBOŚĆ SIATKI 4mm wielkość oczek 10x10mm, kolor zielony	m2		
		24,0 * 6,0	m2	144,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>144,000</b>
<b>17</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
357 d.17	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km z utylizacją	m3		
		90	m3	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
358 d.17	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	<b>600,000</b>
359 d.17	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>