

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0
Izolacja cieplna	45321000-3
Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne	45260000-7
Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	45111000-8
Roboty rozbiórkowe	45111300-1
Roboty murowe	45262522-6
Roboty izolacyjne	45261410-1
Roboty izolacyjne	45321000-3
Roboty izolacyjne	45320000-6

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku ZSP w Borucinie

ADRES INWESTYCJI: 47-470 Borucin ul. Bończyka 13 działka nr 108

NAZWA INWESTORA: Gmina Krzanowice

ADRES INWESTORA: 47-470 Krzanowice ul. Morawska 5

DATA OPRACOWANIA: 10.02.2026 r.

---

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1. Roboty ziemne- wykopy	4
2. Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku - ściany poniżej poziomu terenu +cokół	4
3. Stolarka okienna i drzwiowa	9
4. Ocieplenie stropu piwnicy	15
5. Prace przygotowawcze ścian	16
6. Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku - ściany powyżej cokołu	18
7. Roboty dach	20
8. Roboty brukarskie	23
9. Roboty wykończeniowe	25
10. Dokumenty do wykonania	26

**Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego - budynku wolnostojącego o jednej i częściowo dwóch kondygnacjach nadziemnych, częściowo podpiwniczonego oraz wymiana źródła ciepła na gazowe pompy ciepła wraz z podziemnym zbiornikiem na gaz LPG o poj. 4,85m<sup>3</sup>.**

Zakres prac objęty niniejszym opracowaniem ma na celu dostosowanie charakterystyki przegród budowlanych do obowiązujących przepisów oraz wymianę źródła ciepła, wymianę oświetlenia oraz montaż paneli fotowoltaicznych celem obniżenia zużycia energii elektrycznej. Dodatkowo wykonana zostanie przebudowa dróg ewakuacyjnych w celu dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów. Elewacja wschodniego skrzydła budynku wykończona jest szarym tynkiem cyklinowanym, pilastry między okienne zostały zatarte na gładko. Pozostałe elewacje w wyniku termomodernizacji zostały pokryte tynkiem mineralnym o strukturze „baranka”, w kolorze beżowym. W ramach opracowania projektuje się ułożenie na wszystkich elewacjach tynku mineralnego oraz malowanie farbą sylikatową w kolorach RAL 6026, RAL 9002, RAL 7022 oraz RAL 1018. Okna PCV w kolorze białym, drzwi zewnętrzne aluminiowe w kolorze RAL 7046.

**Uwaga:**

Wszystkie użyte w przedmiarze i kosztorysie znaki handlowe, towarowe, przywołania patentów, nazwy modeli, numery katalogowe służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów a nie są wskazaniem producenta.

Należy stosować tylko materiały o równoważnych parametrach technicznych i jakościowych jak wskazane w dokumentacji projektowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Termomodernizacja budynku ZSP w Borucinie</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne- wykopy</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka chodnikowa do ponownego ułożenia)	m2		
		20,43	m2	20,430	
				RAZEM	<b>20,430</b>
2 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni opski z betonu gr.7-12cm	m2		
		29,09 + 47,19	m2	76,280	
				RAZEM	<b>76,280</b>
3 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		18,3	m2	18,300	
				RAZEM	<b>18,300</b>
4 d.1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		$(24,87 + 10,40) * 1,1 + 22,97 * 1,15 + 18,35 * 1,15 + 15,66 * 1,43 + 10,24 * 1,05 + 12,26 * 1,36 + 10,33 * 1,15 + 12,62 * 1,36 + 8,68 * 1,10 + 7,64 * 1,10 + 20,29 * 1,00$	m3	203,419	
				RAZEM	<b>203,419</b>
5 d.1	KNR 4-01 0102-06	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV pogłębienie przy drenażu	m3		
		$6 * 2,5 * 2,7 + (2,37 + 15,54) * 2,2$	m3	79,902	
				RAZEM	<b>79,902</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (naświetla i ściana oporowa)	m3		
		$(3,02 + 0,78 * 2) * 1,5 * 2 * 0,25 + (1,76 + 0,6 * 2) * 1,4 * 4 * 0,15 + (1,16 + 0,75 * 2) * 0,9 * 3 * 0,15 + (1,76 + 0,6 * 2) * 1,2 * 0,15 + 2 * 7 * 0,3$	m3	11,732	
				RAZEM	<b>11,732</b>
7 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm płyta pod naświetlem	m3		
		$(3,02 * 0,78 * 2 + 1,76 * 0,6 * 4 + 1,16 * 0,75 * 3 + 1,76 * 0,6) * 0,15$	m3	1,890	
				RAZEM	<b>1,890</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (schody piwnica i wejściowe)	m3		
		$5 * 0,95 * 0,2 + 2,2 * 2,27 * 0,16$	m3	1,749	
				RAZEM	<b>1,749</b>
<b>2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku - ściany poniżej poziomu terenu +cokół</b>			
<b>2.1</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Izolacja cieplna, przeciwwodna ściana fundamentowa</b>			
9 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 ściany podziemia	m2		
		poz.11 * 0,3	m2	93,520	
				RAZEM	<b>93,520</b>
10 d.2.1	ZKNR C-1 0401-02 analogia	Odbicie styropianu (na kleju ositkowy i zakołkowany) na ścianach o powierzchni odbijanej do 5 m2 - cokół i ściana	m2		
		$(18,35 * 0,25 + (15,66 - 1,4) * 0,25 + 22,97 * 0,25 + 24,87 * 0,25 + 10,4 * 0,25) + 1,97 * 1,5 * 2 + (173,42 - 2,4 * 3 * 4 - 2,4 * 1,5 * 4)$	m2	158,843	
				RAZEM	<b>158,843</b>
11 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		

## Termomodernizacja budynku ZSP w Borucinie

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$18,35 * 1,5 + 15,66 * 2,58 + 12,26 * 2,73 + (10,24 + 0,92) * 1,5 + (10,33 + 0,92) * 1,62 + 12,62 * 2,51 + 8,68 * 1,5 + 24,87 * 1,5 + 20,29 * 1,57 + 10,4 * 1,5 + 22,97 * 1,5 + 7,64 * 1,5$	m2	311,734	
				RAZEM	311,734
12 d.2.1	KNR-W 4-01 0725-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		poz.11 * 0,3	m2	93,520	
				RAZEM	93,520
13 d.2.1	KNR K-58 0101-09	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne	m2		
		$18,35 * 1,5 + 15,66 * 2,58 + 12,26 * 2,73 + (10,24 + 0,92) * 1,5 + (10,33 + 0,92) * 1,62 + 12,62 * 2,51 + 8,68 * 1,5 + 24,87 * 1,5 + 20,29 * 1,57 + 10,4 * 1,5 + 22,97 * 1,5 + 7,64 * 1,5$	m2	311,734	
				RAZEM	311,734
14 d.2.1	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styroduru XPS150 lambda 0.031W/m2K gr.10cm na ścianach	m2		
		$18,35 * 1,35 + 15,66 * 2,5 + 12,26 * 2,6 + (10,24 + 0,92) * 1,5 + (10,33 + 0,92) * 1,6 + 12,62 * 2,50 + 8,68 * 1,25 + 24,87 * 1,5 + 20,29 * 1,57 + 10,4 * 1,5 + 22,97 * 1,5 + 4,8 + 8,7$	m2	305,654	
				RAZEM	305,654
15 d.2.1	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.14	m2	305,654	
				RAZEM	305,654
16 d.2.1	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m2		
		poz.14	m2	305,654	
				RAZEM	305,654
17 d.2.1	KNR AT-27 0306-02	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - natryskowe gruntowanie podłoża pionowego	m2		
		$18,35 * 1,0 + 15,66 * 2,1 + 12,26 * 2,5 + (10,24 + 0,92) * 1,25 + (10,33 + 0,92) * 1,25 + 12,62 * 2,50 + 8,68 * 1,0 + 24,87 * 1,0 + 20,29 * 1,0 + 10,4 * 1,0 + 22,97 * 1,0 + 4,8 + 8,7$	m2	242,159	
				RAZEM	242,159
18 d.2.1	KNR AT-27 0306-06	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - natryskowe nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
		242,159	m2	242,159	
				RAZEM	242,159
19 d.2.1	KNR AT-27 0306-08	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - natryskowe nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa	m2		
		242,159	m2	242,159	
				RAZEM	242,159
20 d.2.1	KNR 2-02 607-2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii pcv wytłaczanej + listwa zakończeniowa pcv	m2		
		242,159	m2	242,159	
				RAZEM	242,159
21 d.2.1	KNR K-58 0113-01	Wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa cokół	m2		
		305,654 - 242,159	m2	63,495	
				RAZEM	63,495
22 d.2.1	KNR 0-17 0930-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa grubości ok. 1.5 mm z gotowej mieszanki żywiczno wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu (cokół)	m2		
		poz.21	m2	63,495	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63,495
<b>2.2</b>		<b>Drenaż</b>			
23 d.2.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		0,6 * 60 * 0,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
24 d.2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym- rury perforowane 150mm w otulinie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.2.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		0,6 * 60 * 0,4	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie pokrywa pp + pompa płwakowa wraz z zasilaniem 3*2.5mm2 10mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne z zasypką , wykonanie naświetli żelbetowych i kompozytowych, ściana oporowa , schody żelbetowe wraz zadaszeniem</b>			
30 d.2.3	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		262,217 - poz.23 - poz.25 + 10	m3	250,617	
				RAZEM	250,617
31 d.2.3	wycena indywidualna	Zakup i dostawa piasku zasypowego	m3		
		poz.30	m3	250,617	
				RAZEM	250,617
32 d.2.3	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m3		
		poz.30	m3	250,617	
				RAZEM	250,617
33 d.2.3	KNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (doświetła)	m2		
		(3,00 + 1,50 * 2 + 2,00 + 1,00 * 2) * 2 * 0,18	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
34 d.2.3	KNR 2 0104-04 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (doświetła)	kg		
		(177,03 + 143,71) * 2	kg	641,480	
				RAZEM	641,480

## Termomodernizacja budynku ZSP w Borucinie

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.3	KNNR 2 0107-03 z.sz. 5.5.	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (doświetla)	m3		
		$(3,00 * 1,50 + 2,00 * 1,00) * 2 * 0,18$	m3	2,340	
				RAZEM	2,340
36 d.2.3	KNNR 2 0101-03 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (doświetla)	m2		
		$(3,00 + 1,50 * 2 + 2,00 + 1,00 * 2) * 2 * 1,4 * 2$	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
37 d.2.3	KNNR 2 0107-04 z.sz. 5.5.	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (doświetla)	m3		
		$(3,00 + 1,50 * 2 + 2,00 + 1,00 * 2) * 2 * 1,4 * 0,18$	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
38 d.2.3	KNNR 2 1301-06	Konstrukcje przykryć naświetli z rusztu siatkowego stalowego ocynkowanego	m2		
		$(3,00 * 1,50 + 2,00 * 1,00) * 2$	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
39 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm odwodnienie nowych doświetli i wejścia do piwnicy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych do kanalizacji deszczowej j.w.	m		
		21 + 8 + 2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
41 d.2.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (płyta ściana oporowa)	m2		
		$(5,48 + 2) * 0,2$	m2	1,496	
				RAZEM	1,496
42 d.2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (płyta ściana oporowa)	kg		
		574	kg	574,000	
				RAZEM	574,000
43 d.2.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (płyta ściana oporowa)	m3		
		$5,48 * 2 * 0,18$	m3	1,973	
				RAZEM	1,973
44 d.2.3	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (ściana oporowa)	m2		
		$(5,48 + 0,25) * 2 * 2,45$	m2	28,077	
				RAZEM	28,077
45 d.2.3	KNNR 2 0107-04 z.sz. 5.5.	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu (ściana oporowa)	m3		
		$5,48 * 0,25 * 2,45$	m3	3,357	
				RAZEM	3,357
46 d.2.3	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie ( do piwnicy)	m2		
		$14 * 0,18 * 1,5$	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
47 d.2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (schody do piwnicy)	kg		
		53	kg	53,000	
				RAZEM	53,000
48 d.2.3	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (do piwnicy)	m3		
		$0,47 * 1 * 1,5 + 0,35 * 0,85 * 1,5 + 4,5 * 1,5 * 0,22$	m3	2,636	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,636
49 d.2.3	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm2 - mocowane do podłoża na systemowych podstawach stalowych szt 2 wejście do piwnicy elementy więzby z drewna litego iglastego klasy C24,suszone termicznie, wilgotność poniżej 20%,( zabezpieczyć ogniowo i grzybobochronnie)	m3		
		0,16 * 0,16 * 3,05 * 2	m3	0,156	
				RAZEM	0,156
50 d.2.3	NNRNKB 202 0416-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm2 wejście do piwnic elementy więzby z drewna litego iglastego klasy C24,suszone termicznie, wilgotność poniżej 20%, (zabezpieczyć ogniowo i grzybochronnie)	m3		
		0,16 * 0,24 * 6,85	m3	0,263	
				RAZEM	0,263
51 d.2.3	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 wejście do piwnic elementy więzby z drewna litego iglastego klasy C24,suszone termicznie, wilgotność poniżej 20%, (zabezpieczyć ogniochronnie i grzybochronnie )	m3		
		0,16 * 0,16 * 1,6 * 3	m3	0,123	
				RAZEM	0,123
52 d.2.3	NNRNKB 202 0418-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. do 4.5 m i przekroju do 180 cm2 krokwie mocowane do ściany na systemowych uchyłach kotwionych do ściany na 4 kotwach wejście do piwnic elementy więzby z drewna litego iglastego klasy C24,suszone termicznie, wilgotność poniżej 20%,( zabezpieczyć ogniochronnie i grzybochronnie )	m3		
		0,16 * 0,08 * 2,75 * 9	m3	0,317	
				RAZEM	0,317
53 d.2.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej malowana kolor uzgonić z inwestorem	m		
		6,85	m	6,850	
				RAZEM	6,850
54 d.2.3	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm tytan-cynk	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
55 d.2.3	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm tytan-cynk	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
56 d.2.3	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko tytan-cynk	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.2.3	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym mocowane na ścianie oporowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.2.3	kalk. własna	Systemowe pokrycie, zadaszenie nad wejściem do piwnicy, poliwęglanem komorowym gr.16mm na profilu aluminiowym wraz z uszczelkami 2.73*6.85	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.3	wycena indywidualna	Montaż doświetli kompozytowych o wymiarach 125x100x60, przykrycie z rusztu siatkowego stalowego ocynkowanego + podłączenie doświetli do kanalizacji za pomocą odpływu z syfonem lub sitkiem do kanalizacji deszczowej 11mb, przyłączy średnicy fi 80mm	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.3	wycena indywidualna	Montaż doświetli kompozytowych o wymiarach 126x131x43, przykrycie z rusztu siatkowego stalowego ocynkowanego + podłączenie doświetli do kanalizacji za pomocą odpływu z syfonem lub sitkiem do kanalizacji deszczowej 11mb, przyłącze średnicy fi 80mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
61 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		$2,42 * 2,11 + 2,4 * 3 * 8 + 1,67 * 1,35$	m <sup>2</sup>	64,961	
				RAZEM	64,961
64 d.3.1	KNR-W 4-01 0301-01	Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie zamurowanie okien piwnicznych	m <sup>3</sup>		
		$1,36 * 0,9 * 0,38 * 2 + 0,77 * 0,64 * 0,38$	m <sup>3</sup>	1,118	
				RAZEM	1,118
65 d.3.1	NNRNKB 202 0187-01	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach nośnych SBN 12/240	m		
		12 * 2,4	m	28,800	
				RAZEM	28,800
66 d.3.1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		$(0,4 * 2,42 + 2,3 * 0,7 * 2 + 0,6 * 0,4 * 4 + 0,6) * 0,4 + 2,4 * 3 * 0,24 * 4 + 16,8 * 0,24$	m <sup>3</sup>	13,243	
				RAZEM	13,243
67 d.3.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		$1,97 * 1,5 * 0,4 * 2 + 1,35 * 0,4$	m <sup>3</sup>	2,904	
				RAZEM	2,904
68 d.3.1	KNR-W 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		$1,36 * 0,9 * 2 + 0,77 * 0,64 + 1,0 * 0,6 + 0,4 * 2,42 + 0,6 * 0,4 * 4 + 2,3 * 0,7 * 3 + 2,4 * 3 * 4 + (2,4 * 1,5 + 1,5 * 0,4) * 4$	m <sup>2</sup>	55,899	
				RAZEM	55,899
69 d.3.1	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV U=0.9W/m <sup>2</sup> K 6 komorowe dwuszybowe białe z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> (piwnica)	m <sup>2</sup>		
		$0,8 * 0,65 * 2$	m <sup>2</sup>	1,040	
				RAZEM	1,040
70 d.3.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV U=0.9W/m <sup>2</sup> K 7 komorowe trójszybowe białe z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		$1,65 * 0,5 * 4$	m <sup>2</sup>	3,300	
				RAZEM	3,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV U=0.9W/m2K 7 komorowe trójszybowe białe z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 EI 60	m2		
		2,3 * 0,70	m2	1,610	
				RAZEM	1,610
72 d.3.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV U=0.9W/m2K 7 komorowe trójszybowe białe z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 EI 60	m2		
		2,0 * 1,5 * 4	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.3.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV U=0.9W/m2K 7 komorowe trójszybowe białe z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,95 * 1,95 * 2	m2	7,605	
				RAZEM	7,605
74 d.3.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z zamykaniem na klucz, antywłamaniowe	m2		
		2,42 * 1,7	m2	4,114	
				RAZEM	4,114
75 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		15,35 + 19,2 + 19,2 + 17,6 + 10,5 + 1,57 * 2 + 25 + 19,2	m	129,190	
				RAZEM	129,190
76 d.3.1	KNR K-58 0101-09	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne	m2		
		83,42 * 0,25	m2	20,855	
				RAZEM	20,855
77 d.3.1	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr.2cm U=0.033W/m2K na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		(83,42 + 8) * 0,4	m2	36,568	
				RAZEM	36,568
78 d.3.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników aluminiowych malowanych proszkowo zakończenie boków zaślepką szer.około 45cm	szt.		
		4 + 18 + 17 + 6 + 2 + 5 + 7	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
79 d.3.1	KNR-W 2-02 2104-03 analogia	Parapet wewnętrzny granitowe grubości do 3 cm ( 2szt 1.91,4szt 1.65) szerokości do 30 cm do okien O1 i O4	m		
		2 * 1,91 + 2 * 1,65 + 2 * 1,65	m	10,420	
				RAZEM	10,420
80 d.3.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowa gr.1.5mm malowana proszkowo o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		25 * 0,55	m2	13,750	
				RAZEM	13,750
<b>3.2</b>		<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>			
81 d.3.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,1 * 0,9 * 2 + 2,75 * 1,4 + 1,3 * 2,05	m2	10,295	
				RAZEM	10,295
82 d.3.2	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,65 * 2,5 + 0,85 * 1,85 + 1,0 * 2	m2	10,198	
				RAZEM	10,198
83 d.3.2	KNR-W 4-01 0348-05	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		1,4 * 0,25 * 0,38 * 2	m3	0,266	
				RAZEM	0,266

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych N23,8	m		
		1,25 * 4 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.3.2	KNR-W 4-01 0333-12 analogia	Poszerzenie otworu drzwiowego ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	m		
		2,1 * 8 + 0,6 * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
86 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe z przeszkleniem jednoskrzydłowe zewnętrzne z ociepleniem bezprogowe z wkładką patentową okucia srebrne RAL 7046 U=0.9W/m2K montowane na systemowych profilach podprogowych	m2		
		1,0 * 2,05 * 2	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
87 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi zewnętrzne aluminiowych bezprogowe z wkładką patentową, okucia srebrne dwuskrzydłowych RAL 7046 U=1.3 W/m2K montowane na systemowych profilach podprogowych	m2		
		1,3 * 2,05 * 2	m2	5,330	
				RAZEM	5,330
88 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi zewnętrzne aluminiowych bezprogowe z wkładką patentową, okucia srebrne dwuskrzydłowych naświetlem RAL 7046 U=1.3 W/m2K montowane na systemowych profilach podprogowych	m2		
		1,4 * 2,77	m2	3,878	
				RAZEM	3,878
89 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż witryny 2.65*2.5 z drzwiami dwuskrzydłowymi 90+90/210 zewnętrzne aluminiowych bezprogowe z wkładką patentową, okucia srebrne dwuskrzydłowych naświetlem RAL 7046 U=1.3 W/m2K montowane na systemowych profilach podprogowych	m2		
		2,65 * 2,5	m2	6,625	
				RAZEM	6,625
90 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe zewnętrzne techniczne (piwnica), ocieplone, bezprogowe, okucia srebrne, RAL 7046 U=1.3W/m2K montowane na systemowych profilach podprogowych	m2		
		1 * 1,9 + 0,85 * 1,85	m2	3,473	
				RAZEM	3,473
91 d.3.2	KNR AT-40 0418-01 analogia	Montaż taśmy paroprzepuszczalnej	m		
		6,6 + 1,7 + 1,3	m	9,600	
				RAZEM	9,600
92 d.3.2	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styroduru XPS 200 gr.3cm na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		6,6 * 0,2 + 1,7 * 0,35 + 1,3 * 0,35	m2	2,370	
				RAZEM	2,370
93 d.3.2	KNR-W 2-02 2104-01	Podstopnice granitowe grubości do 3 cm i szerokości do 20 cm	m		
		1,1 * 2 + 2,8 + 1,6	m	6,600	
				RAZEM	6,600
94 d.3.2	KNR-W 2-02 2104-03	Podstopnice granitowe grubości do 3 cm i szerokości do 35 cm	m		
		1,7 + 1,3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.3</b>		<b>Drzwi wewnętrzne i roboty wewnętrzne</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Piwnica</b>			
95 d.3.3. 1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.3.3. 1	KNR-W 4-01 0333-12 analogia	Poszerzenie otworu drzwiowego ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	m		
		2,1 * 6 + 1 * 3	m	15,600	
				RAZEM	15,600
97 d.3.3. 1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe wewnętrzne ,bezprogowe, z blachy gr.0.7mm pełne wypełnione wełną mineralną okucia srebrne, RAL 7046 EI30 szt 3 i EI60 szt 1	m2		
		2,05 * 0,9 * 3 + 0,9 * 2,05	m2	7,380	
				RAZEM	7,380
98 d.3.3. 1	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		(2,1 * 2 + 1) * 3 * 0,4	m2	6,240	
				RAZEM	6,240
<b>3.3.2</b>		<b>Parter</b>			
99 d.3.3. 2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.3.3. 2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,54 * 2 + 1,4 * 2,1 * 2	m2	8,960	
				RAZEM	8,960
101 d.3.3. 2	KNR-W 4-01 0348-05	Rozebranie nadproży na zaprawie cementowej	m3		
		1,2 * 0,25 * 0,30 * 2	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
102 d.3.3. 2	KNR-W 4-01 0353-07	Demontaż ościeżnic stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.3.3. 2	KNR 9-29 0103-01	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		(2,16 * 3,14 - 0,9 * 2,0) * 2	m2	9,965	
				RAZEM	9,965
104 d.3.3. 2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych N23,8	m		
		1,75 * 4 * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
105 d.3.3. 2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,6 * 2 * 0,3 * 2	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
106 d.3.3. 2	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x30 cm	m3		
		0,5 * 0,3 * 2 * 2 + 1 * 2,1 * 0,3	m3	1,230	
				RAZEM	1,230
107 d.3.3. 2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe wewnętrzne ,bezprogowe, z blachy gr.0.7mm pełne wypełnione wełną mineralną okucia srebrne, RAL 7046 EI60	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,1 * 0,9 + 1 * 2,1	m2	3,990	
				RAZEM	3,990
108 d.3.3. 2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe wewnętrzne ,bezprogowe, z blachy gr.0.7mm pełne wypełnione wełną mineralną okucia srebrne, RAL 7046 z wkładką patentową	m2		
		2,05 * 0,9 * 2	m2	3,690	
				RAZEM	3,690
109 d.3.3. 2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe z przeszkleniem jednoskrzydłowe wewnętrzne z wkładką ptentową okucia srebrne RAL 7046	m2		
		0,9 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
110 d.3.3. 2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi wewnętrzne aluminiowych bezprogowe z wkładką patentową, okucia srebrne dwuskrzydłowych RAL 7046	m2		
		1,4 * 2,05 * 2	m2	5,740	
				RAZEM	5,740
111 d.3.3. 2	NNRNKB 202 0190a-02 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m2		
		(1,71 + 3,54 + 2,2) * 3,44 - 1 * 2	m2	23,628	
				RAZEM	23,628
112 d.3.3. 2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		(2,1 * 2 + 1) * 5 * 0,5 + (2,1 * 2 + 1,4) * 2 * 0,5 + 23,628 + 2,1 * 2	m2	46,428	
				RAZEM	46,428
113 d.3.3. 2	KNR-W 4-01 0921-02	Założenie samozamykacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3.3</b>		<b>Piętro</b>			
114 d.3.3. 3	KNR-W 4-01 0348-05	Rozebranie nadproży na zaprawie cementowej	m3		
		1,2 * 0,25 * 0,46	m3	0,138	
				RAZEM	0,138
115 d.3.3. 3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych N23,8	m		
		1,75 * 4	m	7,000	
				RAZEM	7,000
116 d.3.3. 3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,8 * 2,1 * 0,46	m3	0,773	
				RAZEM	0,773
117 d.3.3. 3	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x30 cm	m3		
		0,25 * 0,47 * 2	m3	0,235	
				RAZEM	0,235
118 d.3.3. 3	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		(2,1 * 2 + 1) * 2 * 0,5	m2	5,200	
				RAZEM	5,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3.4</b>		<b>Roboty malarskie i okładzinowe</b>			
119 d.3.3. 4	KNR K-58 0101-09	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne	m2		
		28,8 + 16,8	m2	45,600	
				RAZEM	<b>45,600</b>
120 d.3.3. 4	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		45,6 + 24 * 7,64	m2	228,960	
				RAZEM	<b>228,960</b>
121 d.3.3. 4	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem (malowanie ścian wszystkich przerabianych elementów)	m2		
		4,16 + 9,32 + 46,43 + 5,2 + 100 + 24 * 7,64	m2	348,470	
				RAZEM	<b>348,470</b>
122 d.3.3. 4	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm (uzupełnienia)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
123 d.3.3. 4	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>3.3.5</b>		<b>Wywóz urobku z wykopów, gruzu i elementów z demontażu</b>			
124 d.3.3. 5	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		182,315 + 79,902 + 38,64 + 124,0 * 0,5	m3	362,857	
				RAZEM	<b>362,857</b>
125 d.3.3. 5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za dalsze 10 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m3		
		362,857	m3	362,857	
				RAZEM	<b>362,857</b>
126 d.3.3. 5	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruntu.	m3		
		362,857	m3	362,857	
				RAZEM	<b>362,857</b>
127 d.3.3. 5	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m3		
		29,09 * 0,07 + 47,19 * 0,12 + 36,35 * 0,07 + 11,732 + 1,89 + 1,749 + 2,683 + 7,5 + 7 * 0,07 + 80,235 * 0,03 + 93,52 * 0,03 + 0,266 + 18 * 0,38 * 0,1 + 15,6 * 0,3 * 0,2 + 0,18 + 0,72 + 0,09 + 0,36 + 2,904 + 0,461	m3	48,101	
				RAZEM	<b>48,101</b>
128 d.3.3. 5	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m3		
		poz.127	m3	48,101	
				RAZEM	<b>48,101</b>
129 d.3.3. 5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport styropianu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m3		
		158,843 * 0,1 + 148,03 * 0,1	m3	30,687	
				RAZEM	<b>30,687</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.3. 5	KNR 4-04 1107-03 1107-04 kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km (cały złom z rozbiórki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.3. 5	KNR 4-04 1107-03 1107-04 kalk. własna	Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km (okna z rozbiórki) wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.3. 5	KNR 4-04 1107-03 1107-04 kalk. własna	Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km (drzwi z rozbiórki) wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.3. 5	KNR 4-04 1107-03 1107-04 kalk. własna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km (cały złom z rozbiórki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.3. 5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m3		
		(11,78 + 7) * 0,03	m3	0,563	
				RAZEM	0,563
135 d.3.3. 5	KNR 4-04 1101-02 1101-05 kalk. własna	Transport pozostałych materiałów zmieszanych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Ocieplenie stropu piwnicy</b>			
136 d.4	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m2		
		13,02 + 4,77 + 14,77 + 5,05 + 18,72	m2	56,330	
				RAZEM	56,330
137 d.4	KNR K-58 0101-09	Przygotowanie podłoża - gruntowanie jednokrotne	m2		
		13,02 + 4,77 + 14,77 + 5,05 + 18,72	m2	56,330	
				RAZEM	56,330
138 d.4	KNR K-58 0102-02 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych na powierzchniach sufitowych kolebkowych gr.10cm U=0.033W/m2K do R*2	m2		
		13,02 + 4,77 + 14,77 + 5,05 + 18,72	m2	56,330	
				RAZEM	56,330
139 d.4	KNR K-58 0104-03	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z betonu	m2		
		(13,02 + 4,77 + 14,77 + 5,05 + 18,72)	m2	56,330	
				RAZEM	56,330
140 d.4	KNR K-58 0105-02	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na powierzchniach sufitowych kolebkowych R*1.5	m2		
		(13,02 + 4,77 + 14,77 + 5,05 + 18,72)	m2	56,330	
				RAZEM	56,330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Prace przygotowawcze ścian</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Rozbiórki</b>			
141 d.5.1	kalk. własna	Demontaż uchytyw na flagi 9szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.5.1	kalk. własna	Demontaż dzwonka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.5.1	kalk. własna	Demontaż numeru budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.5.1	kalk. własna	Demontaż zadaszenia do kuchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.5.1	kalk. własna	Demontaż zadaszenia do przedszkola (konstrukcja drewniana pokryta dachówką ceramiczną 3m2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.5.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów elewacji (tablic informacyjnych szt.2, sygnalizatora szt.1, kamery monitoringu szt.1)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.5.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów elewacji (klimatyzatora ściennego, wymiana wsporników montażowych, wykonanie podtynkowych pionów odprowadzających skropliny 2mb. i ponowny montaż))	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.5.1	KNR 4-03 0614-01	Wymiana skrzynki energetycznej zewnętrznej 1 bez odłączania i podłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.5.1	KNR 4-03 0609-04 analogia	Wymiana opraw żarowych oświetlenia zewnętrznego na oprawy LED doR*2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
150 d.5.1	KNR-W 4-01 1301-09 analogia	Demontaż drabin stalowych do R*0.5 (wejście na dach)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.5.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad stalowych (wejście do przedszkola i zejście do piwnicy)	szt.		
		15 + 12	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
152 d.5.1	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej (zamurowania wnek w ścianach)	m2		
		0,3 * 0,4 + 0,3 * 0,2	m2	0,180	
				RAZEM	0,180
153 d.5.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 (okno nad dachem)	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.5.1	KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe (zejście do piwnicy)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
155 d.5.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa (zejście do piwnicy)	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
156 d.5.1	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (zejście do piwnicy)	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
157 d.5.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż konstrukcji zadaszenia wejścia do piwnicy stalowych (zejście do piwnicy)	szt.p rzec.		
		10	szt.p rzec.	10,000	
				RAZEM	10,000
158 d.5.1	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich (zejście do piwnicy)	m2		
		22,9 * 0,6	m2	13,740	
				RAZEM	13,740
159 d.5.1	KNR-W 4-03 1140-04	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta luzem mocowanych w kanałach	m		
		28,8 + 9,6 + 14,6 + 9,6 + 68	m	130,600	
				RAZEM	130,600
160 d.5.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 (daszek nadwejściem głównym i do daszek nad wejściem do sali gimnastycznej)	m2		
		3,5 * 3 + 1,6 * 0,8	m2	11,780	
				RAZEM	11,780
161 d.5.1	KNR-W 4-01 0518-07 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 (daszek nadwejściem głównym i do daszek nad wejściem do sali gimnastycznej) Krotność = 2	m2		
		3,5 * 3 + 1,6 * 0,8	m2	11,780	
				RAZEM	11,780
162 d.5.1	KNR-W 4-01 1305-01 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem rur (podpora zadaszenia)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.5.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		3,5 * 3 * 0,2 + 1,6 * 0,8 * 0,2	m3	2,356	
				RAZEM	2,356
164 d.5.1	kalk. własna	Izolacja styropianem powstałego w ścianie ubytku + warstwa zbrojąca+ tynk mineralny 0.6m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Rusztowania</b>			
165 d.5.2	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2		
		(12,26 + 10,24 + 0,92 + 0,5) * 9,5 + (18,35 + 15,66 + 0,5 + 25) * 5 + 9,8 * 5 + 13,19 * 10 + 25,8 * 9 + 10,5 * 10 + 3 * 5 + 8,7 * 5 + (7,64 + 2,53 + 0,5) * 9,5 + 9,96 * 5 + 13,69 * 8 + 10,28 * 5 + (10,33 + 0,92 + 0,5) * 10 + 13,12 * 8 + 20,79 * 10	m2	1 843,835	
				RAZEM	1 843,835
166 d.5.2	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
167 d.5.2	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		poz.165	m2	1 843,835	
				RAZEM	1 843,835
168 d.5.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2		
		poz.165	m2	1 843,835	
				RAZEM	1 843,835
<b>6</b>		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku - ściany powyżej cokołu</b>			
169 d.6	KNR K-58 0101-11	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie stolarki folią malarską	m2		
		$2,42 * 2,11 + 2,3 * 0,7 * 8 + 2,3 * 2 * 9 + 1,4 * 2,3 + 1,3 * 2,02 * 8 + 2,3 * 0,5 * 4 + 2,11 * 2,3 * 5 + 0,76 * 2 + 1,0 * 2,05 + 1,44 * 2,77 + 1,4 * 2,05 + 1,36 * 0,9 * 2 + 0,8 * 0,65 * 3 + 1,85 * 0,85 + 1,9 * 1 + 1,91 * 1,9 * 10 + 1,91 * 1 * 2 + 1,65 * 1,35 + 2,2 * 1,25 * 8 + 2,0 * 1,5 * 4 + 1,3 * 2,1 + 0,9 * 2,1$	m2	211,346	
				RAZEM	211,346
170 d.6	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m2		
		poz.169	m2	211,346	
				RAZEM	211,346
171 d.6	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm ościeża okien	m		
		$(2,3 * 2 + 2,11) * 5 + (2,02 * 2 + 1,3) * 8 + (2 * 2 + 2,3) * 10 + (2 * 2 + 0,76) + (0,7 * 2 + 2) * 5$	m	161,030	
				RAZEM	161,030
172 d.6	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 przyjęto 10%	m2		
		(poz.183 + poz.184) * 0,1	m2	95,038	
				RAZEM	95,038
173 d.6	ZKNR C-1 0401-02 analogia	Odbicie styropianu (na kleju ositkowny i zakołkowany) na ścianach o powierzchni odbijanej do 10 m2 - ściana szczytowa sali gimnastycznej	m2		
		148,03	m2	148,030	
				RAZEM	148,030
174 d.6	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu przyjęto 10%	m2		
		poz.172	m2	95,038	
				RAZEM	95,038
175 d.6	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m2		
		poz.183 + poz.184 + 24,8 + 193,38 + 226,32	m2	1 394,875	
				RAZEM	1 394,875
176 d.6	ZKNR C-1 0101-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
		poz.183 + poz.184 + 24,8 + 193,38 + 226,32	m2	1 394,875	
				RAZEM	1 394,875
177 d.6	KNR K-58 0101-10	Przygotowanie podłoża - gruntowanie dwukrotne	m2		
		poz.183 + poz.184 + 173,42	m2	1 123,795	
				RAZEM	1 123,795
178 d.6	KNR K-58 0101-01	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża	m2		
		953,375	m2	953,375	
				RAZEM	953,375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.6	ZKNR C-1 0101-11	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków	m2		
		953,375	m2	953,375	
				RAZEM	953,375
180 d.6	KNR K-58 0102-05	Montaż listwy cokołowej (obróbka blacharska cokołu 35cm w rozwinięciu) do ścian RAL 7022	m		
		22,43 + 0,93 + 20,12 + 10,17 + 7,65 + 12,63 + 2,61 - 1 - 1,4 - 1,8 + 12,47	m	84,810	
				RAZEM	84,810
181 d.6	KNR K-58 0102-09	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż listwy okiennych	m		
		161,03 + 8	m	169,030	
				RAZEM	169,030
182 d.6	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr.1cm U=0.033W/m2K	m2		
		61,43 + 21,4 + 20,71 + 16,82	m2	120,360	
				RAZEM	120,360
183 d.6	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr.15cm U=0.033W/m2K	m2		
		161,5 + 185,93 + 138,85 + 101,91 - 12,47 * 0,3 - (88,68 + 8,8 + 9,3)	m2	477,669	
				RAZEM	477,669
184 d.6	KNR K-58 0103-01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej gr.15cm U=0.033W/m2K na ścianach	m2		
		2,06 * 8,82 + 3,7 * 7,11 + 88,68 + 8,8 + 9,3 + 173,42 + 148,03	m2	472,706	
				RAZEM	472,706
185 d.6	KNR K-58 0103-04	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej gr.3cm U=0.033W/m2K na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		5 * 4 * 0,2 + (2,05 * 2 + 1,3) * 0,2	m2	5,080	
				RAZEM	5,080
186 d.6	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm gr.3cm U=0.033W/m2K	m2		
		$((2,3 * 2 + 2,11) * 5 + (2,02 * 2 + 1,3) * 8 + (2 * 2 + 2,3) * 10 + (2 * 2 + 0,76) + (0,7 * 2 + 2) * 6 + (2,42 * 2 + 1,7) + (0,5 * 2 + 1,66) * 4 + (2,5 * 2 + 2,65) + (2,75 * 2 + 1,4) + (2,05 * 2 + 0,9)) * 0,35$	m2	70,406	
				RAZEM	70,406
187 d.6	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych, wkręcanych do styropianu, w ilości 4 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.183 + poz.184	m2	950,375	
				RAZEM	950,375
188 d.6	KNR K-58 0102-10	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż profili dylatacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
189 d.6	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m2		
		poz.183	m2	477,669	
				RAZEM	477,669
190 d.6	KNR K-58 0106-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach	m2		
		poz.184	m2	472,706	
				RAZEM	472,706
191 d.6	KNR K-58 0106-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		poz.185	m2	5,080	
				RAZEM	5,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.6	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		poz.186	m2	70,406	
				RAZEM	70,406
193 d.6	KNR K-58 0102-08	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż narożnika ochronnego	m		
		$(2,3 * 2 + 2,11) * 5 + (2,02 * 2 + 1,3) * 8 + (2 * 2 + 2,3) * 10 + (2 * 2 + 0,76) + (0,7 * 2 + 2) * 6 + (2,42 * 2 + 1,7) + (0,5 * 2 + 1,66) * 4 + (2,5 * 2 + 2,65) + (2,75 * 2 + 1,4) + (2,05 * 2 + 0,9) + 6 * 9,0 + 146,4$	m	401,560	
				RAZEM	401,560
194 d.6	KNR K-58 0107-01	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa	m2		
		poz.183 + poz.184	m2	950,375	
				RAZEM	950,375
195 d.6	KNR K-58 0107-03	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m2		
		783,696	m2	783,696	
				RAZEM	783,696
196 d.6	KNR K-58 0107-06	Wykonanie cienkowarstwowej mineralnej wyprawy tynkarskiej na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		poz.192 + 4	m2	74,406	
				RAZEM	74,406
197 d.6	KNR K-58 0201-07	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie preparatem grzybo i glonobójczym	m2		
		poz.183 + poz.184 + 24,8 + 193,38 + 226,32	m2	1 394,875	
				RAZEM	1 394,875
198 d.6	KNR K-58 0301-03	Grunтовanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikatową - pierwsza warstwa	m2		
		1397,875	m2	1 397,875	
				RAZEM	1 397,875
199 d.6	KNR K-58 0302-02	Malowanie powierzchni zewnętrznych mineralnych - dwukrotne farbą silikatową	m2		
		1397,875	m2	1 397,875	
				RAZEM	1 397,875
<b>7</b>		<b>Roboty dach</b>			
200 d.7	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów na dachu (antena internetowa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.7	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich attyka	m2		
		$68 * 0,5 + 22,9 * 0,6$	m2	47,740	
				RAZEM	47,740
202 d.7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$3 * 4 + 5,5 + 14,8 + 16,5 + 8$	m	56,800	
				RAZEM	56,800
203 d.7	KNR-W 4-02 0233-09	Demontaż osadnika deszczowego	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
204 d.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$12,02 + 7,05 + 33,2 + 24,2$	m	76,470	
				RAZEM	76,470
205 d.7	KNR 4-01 0347-04 analogia	Skucie występów 30x15 cm na ścianach gzymsu do Rx0.5	m		
		$(12,02 + 7,05)$	m	19,070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,070
206 d.7	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie ścian attyk	m2		
		31,5 + 41	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
207 d.7	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyty styropianowe EPS 150 gr.10cm U=0.033W/m2K górnej płaszczyzny ściany attyki	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
208 d.7	KNR K-58 0103-01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej gr.10cm U=0.039 W/m2K na ścianach attyki	m2		
		31,5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
209 d.7	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych, wkręcanych do styropianu, w ilości 4 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		31,5 + 41	m2	72,500	
				RAZEM	72,500
210 d.7	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
211 d.7	KNR K-58 0106-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach	m2		
		31,5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
212 d.7	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
213 d.7	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
214 d.7	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
215 d.7	KNR 2-02 0923-02 analogia	Dodatek za spoinowanie kominów wykonanych z cegły klinkierowej	m2		
		$(1,1 + 0,63) * 2 * 1,5 + (0,57 + 1,26) * 2 * 1,3 + (2,57 + 0,43) * 2 * 1,05 + (0,56 + 0,84) * 2 * 1,03 + (1,62 + 0,56) * 2 * 1,03 + (0,96 + 0,96) * 2 * 2,25 + (0,65 + 0,63) * 2 * 2,25$	m2	38,023	
				RAZEM	38,023
216 d.7	NNRNB 202 1134-02 analogia	Impregnacja murów z cegły klinkierowej - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.215	m2	38,023	
				RAZEM	38,023
217 d.7	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych nakryw kominów długości ponad 1 m2 płyta granitowa gr.3cm	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
218 d.7	KNNR 8 0214-02 z.sz.3.3.1. 9905	Wymiana rury wywiewnej żeliwnej o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## Termomodernizacja budynku ZSP w Borucinie

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.7	KNR-W 2-02 0406-02 analogia	Murłaty - element montażu obróbki okapowej i deski doczołowej impregnowany	m3 drew .		
		1,2 * 24 * 0,08 * 0,15	m3 drew .	0,346	
				RAZEM	0,346
220 d.7	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej (malowana kolor uzgonić z Inwestorem)	m		
		(12,02 + 7,05)	m	19,070	
				RAZEM	19,070
221 d.7	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie łat do mocowania obróbki blacharskiej	m		
		(12,02 + 7,05) * 2	m	38,140	
				RAZEM	38,140
222 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.06mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm attyki i okapowa i łączenie ściany i dachu	m2		
		68 * 0,8 + (12,02 + 7,05) * 0,3 + 22,9 * 0,8 + 12,47 * 0,5	m2	84,676	
				RAZEM	84,676
223 d.7	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 (pas dachu przy oknie antywłamaniowym)	m2		
		12,47 * 1	m2	12,470	
				RAZEM	12,470
224 d.7	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
		12,02 + 7,05 + 33,2	m	52,270	
				RAZEM	52,270
225 d.7	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
		24,2	m	24,200	
				RAZEM	24,200
226 d.7	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		3 * 4 + 8,0 + 14,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800
227 d.7	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
228 d.7	KNR K-05 0502-06	Montaż rur spustowych - czyszczak śr.12cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
229 d.7	KNR K-05 0502-06	Montaż rur spustowych - czyszczak śr.15cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.7	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych papy preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2		
		352	m2	352,000	
				RAZEM	352,000
231 d.7	KNR 9-12 0302-01	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.15cm + 5cm U=0.039W/mK	m2		
		352	m2	352,000	
				RAZEM	352,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.7	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż stalowych kominków wentylacyjnego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
233 d.7	KNR K-58 0104-03	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z betonu	m2		
		352	m2	352,000	
				RAZEM	352,000
234 d.7	KNNR 2 0507-01 analogia	Hydroizolacja dachu - folia PCV gr.1.5mm z wywinięciem na ściany attyki	m2		
		423	m2	423,000	
				RAZEM	423,000
<b>8</b>		<b>Roboty brukarskie</b>			
<b>8.1</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
235 d.8.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		10,99 + 3,82 + 7,32 + 2,7 * 2 + 10,67 + 35 + 22,69 + 26,9 + 10,26 + 7,73 + 7,65	m	148,430	
				RAZEM	148,430
236 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		164,64 * 0,0252	m3	4,149	
				RAZEM	4,149
237 d.8.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		168,9	m2	168,900	
				RAZEM	168,900
238 d.8.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21 m2 mat. z rozbiórki	m2		
		147,9 + 21	m2	168,900	
				RAZEM	168,900
239 d.8.1	wycena indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m3		
		110 * 2 * 0,1	m3	22,000	
				RAZEM	22,000
240 d.8.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (przy opasce z kostki)	m3		
		2 * 110 * 0,1	m3	22,000	
				RAZEM	22,000
241 d.8.1	KNKRB 1 0415-03	Obsianie pasa rozplantowanej ziemi urodzajnej	m2		
		2 * 110	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
<b>8.2</b>		<b>Schody do przedszkola</b>			
242 d.8.2	KNR 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		2,4 * 2,4 * 2 * 1,1	m3	12,672	
				RAZEM	12,672
243 d.8.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		2,4 * 2,4 * 2	m2	11,520	
				RAZEM	11,520
244 d.8.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		2,4 * 2,4 * 2	m2	11,520	
				RAZEM	11,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.8.2	KNR 2-02 2201-02 analogia	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu ścianki oporowe typu L 160x100x50cm - gr.12cm	m		
		4 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
246 d.8.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		2,4 * 2,4 * 2 * 0,5 + (4,0 * 1,5 + 2,0 * 1,2) * 0,1	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
247 d.8.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4 * 2 + 8 * 1,5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
248 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		20 * 0,0252	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
249 d.8.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(4,1 * 1,5 + 2,0 * 1,2) * 0,2	m2	1,710	
				RAZEM	1,710
250 d.8.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej schody do R*2	m2		
		1,42 * 1,94 + 0,35 * 2 * 3 + 0,35 * 1,5 * 6	m2	8,005	
				RAZEM	8,005
251 d.8.2	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady schodowe proste z pochwytem stalowym mocowane do ściany oporowej (stal nierdzewna)	m		
		4 * 1,25	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>8.3</b>		<b>Przebudowa wjazdu od ulicy Bończyka</b>			
252 d.8.3	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		(26,17 + 24,93) * 0,75 * 0,07	m3	2,683	
				RAZEM	2,683
253 d.8.3	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych wraz z podmurówką - rozebranie	m2		
		9,4 * 1,8	m2	16,920	
				RAZEM	16,920
254 d.8.3	KNR-W 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m2		
		4,4 * 1,8	m2	7,920	
				RAZEM	7,920
255 d.8.3	KNR 2-31 0102-03 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 50 cm głębokości koryta	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000
256 d.8.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000
257 d.8.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.8.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		27,39 + 3,8 + 1,81 + 9,4 + 4,5	m	46,900	
				RAZEM	46,900
259 d.8.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		46,9 * 0,0252	m3	1,182	
				RAZEM	1,182
260 d.8.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
261 d.8.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
262 d.8.3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
263 d.8.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Warstwa górna kora kamienna 11/32mm	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
264 d.8.3	KNR-W 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 - ręczne układanie betonu (brama wjazdowa)	m3		
		0,6 * 1,0 * 2,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
265 d.8.3	KNR-W 2-02 1206-05	Wrota stalowe przesuwne samonośne zawieszane wysięgnikowo nad wjazdem l=450cm H=150cm cynkowane ogniowo + malowane proszkowo	m2		
		4,5 * 1,6	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
<b>9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
266 d.9	kalk. własna	Montaż zadaszenia wejścia głównego do szkoły - Podwieszana szyba VSG/ESG o wym.300x150cm, okucia,odciagi oraz pozostałe elementy montażowe ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.9	kalk. własna	Montaż zadaszenia wejścia bocznego do szkoły (- Podwieszana szyba VSG/ESG o wym.200x120cm, okucia,odciagi oraz pozostałe elementy montażowe ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.9	kalk. własna	Montaż zadaszenia wejścia do przedszkola, bocznego do korytarza i ewakuacyjnego - Podwieszana szyba VSG/ESG o wym.250x120cm, okucia,odciagi oraz pozostałe elementy montażowe ze stali nierdzewnej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
269 d.9	KNR 2-02 1219-08	Systemowy uchwyt na flagi stal nierdzewna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
270 d.9	KNR 2-02 1219-08	Dostawa i montaż tabliczki nr budynku ze stali nierdzewnej h=30cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.9	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m ze stali ocynkowanej + malowanej proszkowo wraz z montażem	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
272 d.9	KNR 2-02 1215-01	Montaż kratki wentylacyjnej 20x20cm, osadzone w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.9	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż stalowych kominków wentylacyjnych z piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.9	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż rury nawiewnej do piwnicy wraz z przekuciem fi160, rurą 2mb, 2szt kolan i 2szt kratek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Dokumenty do wykonania</b>			
275 d.10	kalk. własna	Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.10	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej - powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.10	kalk. własna	Wykonanie audytu potwierdzającego ekologiczny efekt inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000