
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "Poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym na terenie Gminy Gnojno poprzez termomodernizację trzech budynków oświatowych"

część 3 - Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Gnojnie

ADRES INWESTYCJI : Gnojno 148, 28-114 Gnojno

INWESTOR : Gmina Gnojno

ADRES INWESTORA : Gnojno 145, 28-114 Gnojno

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Gardian

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2026r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2026r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE BUDOWLANE	1	230
1.1	STARA SZKOŁA	1	68
1.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	10
1			
1.1.	STOLARKA I ŚLUSARKA	11	14
2			
1.1.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE WYMIANIE STOLARKI I ŚLUSARKI	15	19
3			
1.1.	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU	20	31
4			
1.1.	RUSZTOWANIA	32	35
5			
1.1.	ELEWACJE	36	45
6			
1.1.	KOMINY	46	49
7			
1.1.	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO	50	54
8			
1.1.	DOCIEPLENIE STROPU NAD PODDASZEM UŻYTKOWYM	55	58
9			
1.1.	DOCIEPLENIE ŚCIANY ODDZIELAJĄCEJ PODDASZE UŻYTKOWE OD PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO	59	62
10			
1.1.	ROBOTY BUDOWLANE	63	68
11			
1.2	GIMNAZJUM	69	147
1.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	69	79
1			
1.2.	STOLARKA I ŚLUSARKA	80	86
2			
1.2.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE WYMIANIE STOLARKI I ŚLUSARKI	87	91
3			
1.2.	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU	92	103
4			
1.2.	RUSZTOWANIA	104	107
5			
1.2.	ELEWACJE	108	116
6			
1.2.	KOMINY	117	120
7			
1.2.	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO	121	125
8			
1.2.	DOCIEPLENIE ŚCIANY ODDZIELAJĄCEJ KLATKĘ SCHODOWĄ OD PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO	126	129
9			
1.2.	ROBOTY BUDOWLANE	130	137
10			
1.2.	ROBOTY BUDOWLANE W KOTŁOWNI	138	147
11			
1.3	CZEŚĆ MIESZKALNA	148	213
1.3.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	148	158
1			
1.3.	STOLARKA I ŚLUSARKA	159	164
2			
1.3.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE WYMIANIE STOLARKI I ŚLUSARKI	165	169
3			
1.3.	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU	170	181
4			
1.3.	RUSZTOWANIA	182	185
5			
1.3.	ELEWACJE	186	194
6			
1.3.	KOMINY	195	198
7			
1.3.	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO	199	203
8			
1.3.	DOCIEPLENIE ŚCIANY ODDZIELAJĄCEJ KLATKĘ SCHODOWĄ OD PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO	204	207
9			
1.3.	ROBOTY BUDOWLANE	208	213
10			
1.4	HAŁA SPORTOWA	214	226
1.4.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	214	216
1			
1.4.	STOLARKA I ŚLUSARKA	217	217
2			

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.4. 3	RUSZTOWANIA	218	221
1.4. 4	ELEWACJE	222	224
1.4. 5	ROBOTY BUDOWLANE	225	226
1.5	PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI	227	230
2	INSTALACJE SANITARNE	231	234
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	235	241

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE BUDOWLANE			
1.1		STARA SZKOŁA			
1.1.	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1	analogia	8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
1.1	analogia	32*1,15*1,80+1,46*1,44+2*1,57*2,25	m ²	75,41	
				RAZEM	75,41
3	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1.	0354-10				
1.1	analogia	2*1,54*2,70	m ²	8,32	
				RAZEM	8,32
4	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych (między poddaszem użytkowym i nieużytko- wym)	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1	analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1.1		7*4,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1.1		2*48,84+2*15,87	m	129,42	
				RAZEM	129,42
7	kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia i instalacji na elewacjach	kpl.		
d.1.					
1.1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (w tym opaski przyściennej) - 90% kostki do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.	0815-02				
1.1	analogia	106,70	m ²	106,70	
				RAZEM	106,70
9	KNR 4-04	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mocho- dem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		
d.1.	1101-02				
1.1	1101-05	1,87	m ³	1,87	
				RAZEM	1,87
10	cena zakła- dowa	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.					
1.1		poz.9	m ³	1,87	
				RAZEM	1,87
1.1.		STOLARKA I ŚLUSARKA			
2					
11	KNR-W 2-02	Okna, z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z kształtowników z wyso- koudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - parametry wg zestawienia sto- larki i audytu energetycznego	m ²		
d.1.	1018-03				
1.2		6*1,13*1,16+2*1,04*1,05	m ²	10,05	
				RAZEM	10,05
12	KNR-W 2-02	Okna, z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z kształtowników z wyso- koudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego	m ²		
d.1.	1018-04				
1.2		32*1,15*1,80+1,46*1,44+2*1,57*2,25	m ²	75,41	
				RAZEM	75,41
13	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne PCV/aluminiowe dwuskrzydłowe, z naświetlem - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego	m ²		
d.1.	1040-02				
1.2		2*1,54*2,70	m ²	8,32	
				RAZEM	8,32

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe (między poddaszem użytkowym i nieużytkowym)	m ²		
d.1. 1040-01					
1.2		2*0,90*2,00	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
1.1. 3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE WYMIANIE STOLARKI I ŚLUSARKI			
15	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1. 1216-01					
1.3		(32*2,15+2,46+2*2,57+6*2,13+2*2,04+2*2,54+2*1,90)*1,50	m ²	153,21	
				RAZEM	153,21
16	KNR-W 4-01	Naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach po montażu okien i drzwi.	m		
d.1. 0708-01					
1.3	analogia	32*(1,15+2*1,80)+1,46+2*1,44+2*(1,57+2*2,25)+6*(1,13+2*1,16)+2*(1,04+2*1,05)+2*(1,54+2*2,70)+2*(0,90+2*2,00)	m	219,14	
				RAZEM	219,14
17	KNR-W 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1. 1003-07					
1.3		(32*(1,15+2*2,30)+1,46+2*1,94+2*(1,57+2*2,75)+6*(1,13+2*1,66)+2*(1,04+2*1,55)+2*(1,54+2*3,20)+2*(0,90+2*2,50))*0,50	m ²	133,07	
				RAZEM	133,07
18	NNRNKB	Gruntowanie podłoża pod malowanie	m ²		
d.1. 202 1134-02					
1.3		poz.17	m ²	133,07	
				RAZEM	133,07
19	KNR-W 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - na ościeżach po montażu okien i drzwi - dobór farb i kolorystyki wg stanu istniejącego.	m ²		
d.1. 1003-01		Wsp. R=1,3			
1.3		poz.17	m ²	133,07	
				RAZEM	133,07
1.1. 4	45200000-9	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU			
20	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 90% wykopu	m ³		
d.1. 0217-01					
1.4		106,70*0,90	m ³	96,03	
				RAZEM	96,03
21	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% wykopu	m ³		
d.1. 0317-0401					
1.4		106,70*0,10	m ³	10,67	
				RAZEM	10,67
22	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% wykopu	m ³		
d.1. 0320-0401					
1.4		106,70*0,20	m ³	21,34	
				RAZEM	21,34
23	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% wykopu	m ³		
d.1. 0230-01					
1.4		106,70*0,80	m ³	85,36	
				RAZEM	85,36
24	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0236-01					
1.4		poz.22+poz.23	m ³	106,70	
				RAZEM	106,70
25	KNR AT-26	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1. 0101-04					
1.4		106,70	m ²	106,70	
				RAZEM	106,70
26	KNR AT-27	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
d.1. 0103-01					
1.4		poz.25	m ²	106,70	
				RAZEM	106,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1.4	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m ²		
		poz.25	m ²	106,70	
				RAZEM	106,70
28 d.1. 1.4	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.25	m ²	106,70	
				RAZEM	106,70
29 d.1. 1.4	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu typu XPS gr. 8 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
		poz.25	m ²	106,70	
				RAZEM	106,70
30 d.1. 1.4	KNR AT-27 0508-02 analogia	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubelkowej	m ²		
		poz.25	m ²	106,70	
				RAZEM	106,70
31 d.1. 1.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Montaż listwy zabezpieczającej folię kubelkową	m		
		106,70	m	106,70	
				RAZEM	106,70
1.1. 5	45200000-9	RUSZTOWANIA			
32 d.1. 1.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		109,70*4,00	m ²	438,80	
				RAZEM	438,80
33 d.1. 1.5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:36,37,38,39,40,41,42,44,45)	m-g		
				RAZEM	0,00
34 d.1. 1.5	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
		poz.32	m ²	438,80	
				RAZEM	438,80
35 d.1. 1.5	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.32	m ²	438,80	
				RAZEM	438,80
1.1. 6		ELEWACJE			
36 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		32*1,15*1,80+1,46*1,44+2*1,57*2,25+6*1,13*1,16+2*1,04*1,05+2*1,54*2,70	m ²	93,77	
				RAZEM	93,77
37 d.1. 1.6	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		106,70	m	106,70	
				RAZEM	106,70
38 d.1. 1.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		32*(1,15+2*1,80)+1,46+2*1,44+2*(1,57+2*2,25)+6*(1,13+2*1,16)+2*(1,04+2*1,05)+2*(1,54+2*2,70)+388,60	m	597,94	
				RAZEM	597,94
39 d.1. 1.6	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi typu fasada gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
		109,70*3,28+2*(8,64*1,70+2*1,60*1,70*0,50)+2*((7,89+2*0,95)*3,13)-(32*1,15*1,80+1,46*1,44+2*1,57*2,25+6*1,13*1,16+2*1,04*1,05+2*1,54*2,70)	m ²	362,15	
				RAZEM	362,15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 0-23 d.1. 2614-03 1.6 analogia	Docieplenie od spodu stropu podcieni płytami styropianowymi typu fasada gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy 2*7,89*0,95	m ² m ²	 14,99	
				RAZEM	14,99
41	KNR 0-23 d.1. 2614-03 1.6	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi typu fasada gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy 106,70*0,55	m ² m ²	 58,69	
				RAZEM	58,69
42	KNR 0-23 d.1. 2614-09 1.6 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 40 cm płytami styropianowymi typu fasada gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy (32*(1,15+2*1,80)+1,46+2*1,44+2*(1,57+2*2,25)+6*(1,13+2*1,16)+2*(1,04+2*1,05)+2*(1,54+2*2,70))*0,40	m ² m ²	 83,74	
				RAZEM	83,74
43	KNR 0-23 d.1. 2614-05 1.6 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi typu fasada gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy - gzymsy 109,70*0,62	m ² m ²	 68,01	
				RAZEM	68,01
44	KNR-W 2-02 d.1. 0602-05 1.6 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej pod obróbki (32*1,15+1,46+2*1,57+6*1,13+2*1,04)*0,40	m ² m ²	 20,10	
				RAZEM	20,10
45	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (32*1,15+1,46+2*1,57+6*1,13+2*1,04)*0,50	m ² m ²	 25,13	
				RAZEM	25,13
1.1. 7		KOMINY			
46	KNR 0-23 d.1. 2612-09 1.7	Zamocowanie listwy cokołowej 62,40	m m	 62,40	
				RAZEM	62,40
47	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.7	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6*4*8,44+2*4*5,74	m m	 248,48	
				RAZEM	248,48
48	KNR 0-23 d.1. 2614-03 1.7 analogia	Docieplenie kominów (w strefie poddasza nieużytkowego i ponad dachem) płytami styropianowymi typu fasada gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy. Wsp. R=1,3 4*(2*1,30+2*0,40)*8,44+2*(2*2,10+2*0,40)*5,74+2*(2*5,70+2*0,40)*8,44	m ² m ²	 378,12	
				RAZEM	378,12
49	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.7	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (4*(2*1,30+2*0,40)+4*(2*2,10+2*0,40))*0,50	m ² m ²	 16,80	
				RAZEM	16,80
1.1. 8		DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
50	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1.8	Izolacje z folii paroizolacyjnej (245,78-4,76)+(265,50-5,35)	m ² m ²	 501,17	
				RAZEM	501,17
51	KNR 2-02 d.1. 0613-03 1.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 12 cm poz.50	m ² m ²	 501,17	
				RAZEM	501,17
52	KNR 2-02 d.1. 0613-04 1.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - gr. 10 cm poz.50	m ² m ²	 501,17	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-02	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej	m ²	RAZEM	501,17
d.1. 0616-01					
1.8		poz.50	m ²	501,17	
				RAZEM	501,17
54	KNR 2-02	Pomost komunikacyjny szer. 1,0 m z płyty OSB gr. 25 mm, na legarach drewnianych - na poddaszu	m ²		
d.1. 1110-01					
1.8 analogia		24,00+24,00	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
1.1.		DOCIEPLENIE STROPU NAD PODDASZEM UŻYTKOWYM			
9					
55	KNR 2-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
d.1. 0616-01					
1.9		146,56	m ²	146,56	
				RAZEM	146,56
56	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 12 cm	m ²		
d.1. 0613-03					
1.9		poz.55	m ²	146,56	
				RAZEM	146,56
57	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - gr. 10 cm	m ²		
d.1. 0613-04					
1.9		poz.55	m ²	146,56	
				RAZEM	146,56
58	KNR 2-02	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej	m ²		
d.1. 0616-01					
1.9		poz.55	m ²	146,56	
				RAZEM	146,56
1.1.		DOCIEPLENIE ŚCIANY ODDZIELAJĄCEJ PODDASZE UŻYTKOWE OD PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
10					
59	KNR 2-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
d.1. 0616-04					
1.10		34,60*2,70-2*0,90*2,00	m ²	89,82	
				RAZEM	89,82
60	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - warstwa - gr. 12 cm	m ²		
d.1. 0613-06					
1.10		poz.59	m ²	89,82	
				RAZEM	89,82
61	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - warstwa - gr. 10 cm	m ²		
d.1. 0613-06					
1.10		poz.59	m ²	89,82	
				RAZEM	89,82
62	KNR 2-02	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej	m ²		
d.1. 0616-04					
1.10		poz.59	m ²	89,82	
				RAZEM	89,82
1.1.		ROBOTY BUDOWLANE			
11					
63	kalk. własna	Renowacja konstrukcji podestów i schodów zewnętrznych	kpl.		
d.1. 1.11					
1.11		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchnie z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki z demontażu	m ²		
d.1. 0511-03					
1.11		106,70	m ²	106,70	
				RAZEM	106,70
65	kalk. własna	Ponowny montaż elementów wyposażenia (tablice, uchwyty) i instalacji na elewacjach, z poprowadzeniem instalacji w rurach osłonowych pod ociepleniem	kpl.		
d.1. 1.11					
1.11		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	NNRNKB	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 12 cm	m		
d.1. 202 0550-02					
1.11	analogia	7*4,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
67	NNRNKB	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 15 cm	m		
d.1. 202 0546-01					
1.11	analogia	2*48,84+2*15,87	m	129,42	
				RAZEM	129,42
68		Roboty porządkowe po zakończeniu prac budowlanych	kpl.		
d.1. kalk. własna					
1.11		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		GIMNAZJUM			
1.2. 45100000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
69	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1. 0354-03					
2.1	analogia	14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
70	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-04					
2.1	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0354-05					
2.1	analogia	57*1,50*2,00+3*1,80*0,90+1,78*1,44+2*1,20*1,50	m ²	182,02	
				RAZEM	182,02
72	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1. 0354-10					
2.1	analogia	1,64*2,20+1,63*2,15+1,05*2,07+0,95*2,04+0,99*2,07+1,00*2,05	m ²	15,32	
				RAZEM	15,32
73	KNR 4-01	Demontaż drzwi wewnętrznych (między klatką schodową i poddaszem nieużytkowym)	szt.		
d.1. 0354-04					
2.1	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0535-06					
2.1		6*10,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
75	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0535-04					
2.1		2*37,60	m	75,20	
				RAZEM	75,20
76		Demontaż elementów wyposażenia i instalacji na elewacjach	kpl.		
d.1. kalk. własna					
2.1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (w tym opaski przyściennej) - 90% kostki do ponownego wbudowania	m ²		
d.1. 0815-02					
2.1	analogia	74,40	m ²	74,40	
				RAZEM	74,40
78	KNR 4-04	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		
d.1. 1101-02					
2.1	1101-05	20,58	m ³	20,58	
				RAZEM	20,58
79		Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1. cena zakładowa					
2.1		poz.78	m ³	20,58	
				RAZEM	20,58

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2		STOLARKA I ŚLUSARKA			
80 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1018-01	Okna, z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z kształtowników z wysoko-kouardowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 5*0,92*0,53+6*0,85*0,53+2*0,78*0,56	m ² m ²	 6,01	
				RAZEM	6,01
81 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1018-02	Okna, z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z kształtowników z wysoko-kouardowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 1,01*0,88	m ² m ²	 0,89	
				RAZEM	0,89
82 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1018-03	Okna, z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z kształtowników z wysoko-kouardowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 1,74*0,83	m ² m ²	 1,44	
				RAZEM	1,44
83 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna, z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z kształtowników z wysoko-kouardowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 57*1,50*2,00+3*1,80*0,90+1,78*1,44+2*1,20*1,50	m ² m ²	 182,02	
				RAZEM	182,02
84 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne PCV/aluminiowe dwuskrzydłowe - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 1,64*2,20+1,63*2,15	m ² m ²	 7,11	
				RAZEM	7,11
85 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne stalowe jednoskrzydłowe - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 1,05*2,07+0,95*2,04+0,99*2,07+1,00*2,05	m ² m ²	 8,21	
				RAZEM	8,21
86 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe (między klatką schodową i poddaszem nieużytkowym) 1,00*2,00	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2. 3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE WYMIANIE STOLARKI I ŚLUSARKI			
87 d.1. 2.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią (5*1,92+6*1,85+2*1,78+2,01+2,74+57*2,50+3*2,80+2,78+2*2,20+2,64+2,63+2,05+1,95+1,99+2,00+2,00)*1,50	m ² m ²	 303,53	
				RAZEM	303,53
88 d.1. 2.3	KNR-W 4-01 0708-01 analogia	Naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach po montażu okien i drzwi. 5*(0,92+2*0,53)+6*(0,85+2*0,53)+2*(0,78+2*0,56)+1,01+2*0,88+1,74+2*0,83+57*(1,50+2*2,00)+3*(1,80+2*0,90)+1,78+2*1,44+2*(1,20+2*1,50)+1,64+2*2,20+1,63+2*2,15+1,05+2*2,07+0,95+2*2,04+0,99+2*2,07+1,00+2*2,05+1,00+2*2,00	m m	 406,11	
				RAZEM	406,11
89 d.1. 2.3	KNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności (5*(0,92+2*1,03)+6*(0,85+2*1,03)+2*(0,78+2*1,06)+1,01+2*1,38+1,74+2*1,33+57*(1,50+2*2,50)+3*(1,80+2*1,40)+1,78+2*1,94+2*(1,20+2*2,00)+1,64+2*2,70+1,63+2*2,65+1,05+2*2,57+0,95+2*2,54+0,99+2*2,57+1,00+2*2,55+1,00+2*2,50)*0,50	m ² m ²	 245,56	
				RAZEM	245,56
90 d.1. 2.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża pod malowanie poz.89	m ² m ²	 245,56	
				RAZEM	245,56
91 d.1. 2.3	KNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - na ościeżach po montażu okien i drzwi - dobór farb i kolorystyki wg stanu istniejącego. Wsp. R=1,3 poz.89	m ² m ²	 245,56	
				RAZEM	245,56
1.2. 4	45200000-9	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1. 2.4	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 90% wykopu 74,40*0,90	m ³ m ³	 66,96	 66,96
				RAZEM	66,96
93 d.1. 2.4	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% wykopu 74,40*0,10	m ³ m ³	 7,44	 7,44
				RAZEM	7,44
94 d.1. 2.4	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% wykopu 74,40*0,20	m ³ m ³	 14,88	 14,88
				RAZEM	14,88
95 d.1. 2.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% wykopu 74,40*0,80	m ³ m ³	 59,52	 59,52
				RAZEM	59,52
96 d.1. 2.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III poz.94+poz.95	m ³ m ³	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
97 d.1. 2.4	KNR AT-26 0101-04	Oczyszczenie powierzchni muru 74,40	m ² m ²	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
98 d.1. 2.4	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna poz.97	m ² m ²	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
99 d.1. 2.4	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne poz.97	m ² m ²	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
100 d.1. 2.4	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniają- cych (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.97	m ² m ²	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
101 d.1. 2.4	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu typu XPS gr. 8 cm klejonych punk- towo masą bitumiczną poz.97	m ² m ²	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
102 d.1. 2.4	KNR AT-27 0508-02 analogia	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubelkowej poz.97	m ² m ²	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
103 d.1. 2.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Montaż listwy zabezpieczającej folię kubelkową 74,40	m m	 74,40	 74,40
				RAZEM	74,40
1.2. 5	45200000-9	RUSZTOWANIA			
104 d.1. 2.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 90,67*10,00+24,30	m ² m ²	 931,00	 931,00
				RAZEM	931,00
105 d.1. 2.5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:108,109,110,111,112,113,114,115,116)	m-g		
				RAZEM	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1613-01				
2.5		poz.104	m ²	931,00	
				RAZEM	931,00
107	NNRNKB	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a-				
2.5	01	poz.104	m ²	931,00	
				RAZEM	931,00
1.2.		ELEWACJE			
6					
108	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
2.6		5*0,92*0,53+6*0,85*0,53+2*0,78*0,56+1,01*0,88+1,74*0,83+57*1,50*2,00+3*1,80*0,90+1,78*1,44+2*1,20*1,50+1,64*2,20+1,63*2,15+1,05*2,07+0,95*2,04+0,99*2,07+1,00*2,05	m ²	205,69	
				RAZEM	205,69
109	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09				
2.6		90,67	m	90,67	
				RAZEM	90,67
110	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
2.6		5*(0,92+2*0,53)+6*(0,85+2*0,53)+2*(0,78+2*0,56)+1,01+2*0,88+1,74+2*0,83+57*(1,50+2*2,00)+3*(1,80+2*0,90)+1,78+2*1,44+2*(1,20+2*1,50)+1,64+2*2,20+1,63+2*2,15+1,05+2*2,07+0,95+2*2,04+0,99+2*2,07+1,00+2*2,05+27,00	m	428,11	
				RAZEM	428,11
111	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi typu fasada gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
d.1.	2614-03				
2.6		90,67*8,50+24,30-(57*1,50*2,00+3*1,80*0,90+1,78*1,44+2*1,20*1,50+1,64*2,20+1,63*2,15+1,00*2,05)	m ²	603,81	
				RAZEM	603,81
112	KNR 0-23	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi typu fasada gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m ²		
d.1.	2614-03				
2.6		90,67*1,50-(5*0,92*0,53+6*0,85*0,53+2*0,78*0,56+1,01*0,88+1,74*0,83+1,05*2,07+0,95*2,04+0,99*2,07)	m ²	121,50	
				RAZEM	121,50
113	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi typu fasada gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
d.1.	2614-09				
2.6	analogia	(57*(1,50+2*2,00)+3*(1,80+2*0,90)+1,78+2*1,44+2*(1,20+2*1,50)+1,64+2*2,20+1,63+2*2,15+1,00+2*2,05)*0,25	m ²	88,61	
				RAZEM	88,61
114	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi typu fasada gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m ²		
d.1.	2614-09				
2.6	analogia	(5*(0,92+2*0,53)+6*(0,85+2*0,53)+2*(0,78+2*0,56)+1,01+2*0,88+1,74+2*0,83+1,05+2*2,07+0,95+2*2,04+0,99+2*2,07)*0,25	m ²	11,67	
				RAZEM	11,67
115	KNR-W 2-02	Izolacja z pianki poliuretanowej pod obróbką	m ²		
d.1.	0602-05				
2.6	analogia	(5*0,92+6*0,85+2*0,78+1,01+1,74+57*1,50+3*1,80+1,78+2*1,20)*0,25	m ²	27,27	
				RAZEM	27,27
116	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²		
d.1.	202 0541-02				
2.6		(5*0,92+6*0,85+2*0,78+1,01+1,74+57*1,50+3*1,80+1,78+2*1,20)*0,35	m ²	38,18	
				RAZEM	38,18
1.2.		KOMINY			
7					
117	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09				
2.7					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49,34	m	49,34	
				RAZEM	49,34
118 d.1. 2.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		76,00	m	76,00	
				RAZEM	76,00
119 d.1. 2.7	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie kominów (w strefie poddasza nieużytkowego i ponad dachem) płytami styropianowymi typu fasada gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy. Wsp. R=1,3	m ² m ²	274,52	
				RAZEM	274,52
120 d.1. 2.7	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		24,67	m ²	24,67	
				RAZEM	24,67
1.2. 8		DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
121 d.1. 2.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
		(451,78-7,53)	m ²	444,25	
				RAZEM	444,25
122 d.1. 2.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 12 cm	m ²		
		poz.121	m ²	444,25	
				RAZEM	444,25
123 d.1. 2.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - gr. 10 cm	m ²		
		poz.121	m ²	444,25	
				RAZEM	444,25
124 d.1. 2.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej	m ²		
		poz.121	m ²	444,25	
				RAZEM	444,25
125 d.1. 2.8	KNR 2-02 1110-01 analogia	Pomost komunikacyjny szer. 1,0 m z płyty OSB gr. 25 mm, na legarach drewnianych - na poddaszu	m ²		
		46,00	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
1.2. 9		DOCIEPLENIE ŚCIANY ODDZIELAJĄCEJ KLATKĘ SCHODOWĄ OD PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
126 d.1. 2.9	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
		16,14*2,70-1,00*2,00	m ²	41,58	
				RAZEM	41,58
127 d.1. 2.9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - warstwa - gr. 12 cm	m ²		
		poz.126	m ²	41,58	
				RAZEM	41,58
128 d.1. 2.9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - warstwa - gr. 10 cm	m ²		
		poz.126	m ²	41,58	
				RAZEM	41,58
129 d.1. 2.9	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej	m ²		
		poz.126	m ²	41,58	
				RAZEM	41,58
1.2. 10		ROBOTY BUDOWLANE			
130 d.1. 2.10	kalk. własna	Renowacja konstrukcji podestów i schodów zewnętrznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
131 d.1. 2.10	kalk. własna	Renowacja daszków nad wejściami	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.1. 2.10	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²		
		23,00*1,10	m ²	25,30	
				RAZEM	25,30
133 d.1. 2.10	KNR 2-31 0511-03	Odtworzenie nawierzchnie z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki z demontażu	m ²		
		74,40	m ²	74,40	
				RAZEM	74,40
134 d.1. 2.10	kalk. własna	Ponowny montaż elementów wyposażenia (tablice, uchwyty) i instalacji na elewacjach, z poprowadzeniem instalacji w rurach osłonowych pod ociepleniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.1. 2.10	NNRNKB 202 0550-02 analogia	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 12 cm	m		
		6*10,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
136 d.1. 2.10	NNRNKB 202 0546-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 15 cm	m		
		2*37,60	m	75,20	
				RAZEM	75,20
137 d.1. 2.10	kalk. własna	Roboty porządkowe po zakończeniu prac budowlanych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 11		ROBOTY BUDOWLANE W KOTŁOWNI			
138 d.1. 2.11	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
		37,40	m ²	37,40	
				RAZEM	37,40
139 d.1. 2.11	KNR-W 4-01 0821-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek. Wsp. R=0,4	m ²		
		28,30*3,00-2,00	m ²	82,90	
				RAZEM	82,90
140 d.1. 2.11	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		
		2,41	m ³	2,41	
				RAZEM	2,41
141 d.1. 2.11	cena zakładowa	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.140	m ³	2,41	
				RAZEM	2,41
142 d.1. 2.11	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit	m ²		
		37,40	m ²	37,40	
				RAZEM	37,40
143 d.1. 2.11	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		37,40	m ²	37,40	
				RAZEM	37,40
144 d.1. 2.11	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		37,40	m ²	37,40	
				RAZEM	37,40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 2-02 d.1. 1118-09 2.11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gres układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.144	m ²	37,40	
				RAZEM	37,40
146	KNR 2-02 d.1. 0829-01 2.11	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		28,30*3,00-2,00	m ²	82,90	
				RAZEM	82,90
147	KNR 2-02 d.1. 0829-09 2.11	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.146	m ²	82,90	
				RAZEM	82,90
1.3		CZEŚĆ MIESZKALNA			
1.3. 45100000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
148	KNR 4-01 d.1. 0354-03 3.1 analogia	Demontaż okien o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		17,00	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
149	KNR 4-01 d.1. 0354-04 3.1 analogia	Demontaż okien o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
150	KNR 4-01 d.1. 0354-05 3.1 analogia	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		18*1,80*1,45+6*1,00*2,28	m ²	60,66	
				RAZEM	60,66
151	KNR 4-01 d.1. 0354-10 3.1 analogia	Demontaż drzwi zewnętrznych	m ²		
		1,02*2,17	m ²	2,21	
				RAZEM	2,21
152	KNR 4-01 d.1. 0354-04 3.1 analogia	Demontaż drzwi wewnętrznych (między klatką schodową i poddaszem nieużytkowym)	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
153	KNR 4-01 d.1. 0535-06 3.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*11,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
154	KNR 4-01 d.1. 0535-04 3.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*17,02	m	34,04	
				RAZEM	34,04
155	kalk. własna d.1. 3.1	Demontaż elementów wyposażenia i instalacji na elewacjach	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNR 2-31 d.1. 0810-03 3.1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - opaska przyścienna	m ²		
		46,66*0,50	m ²	23,33	
				RAZEM	23,33
157	KNR 4-04 d.1. 1101-02 3.1 1101-05	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		
		11,95	m ³	11,95	
				RAZEM	11,95
158	cena zakładu d.1. 3.1	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.157	m ³	11,95	
				RAZEM	11,95

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2		STOLARKA I ŚLUSARKA			
159 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1018-01	Okna, z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 11*0,90*0,50+0,84*0,63+5*1,00*0,40	m ² m ²	 7,48	
				RAZEM	7,48
160 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1018-03	Okna, z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 9*0,90*1,45	m ² m ²	 11,75	
				RAZEM	11,75
161 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna, z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 18*1,80*1,45	m ² m ²	 46,98	
				RAZEM	46,98
162 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 6*1,00*2,28	m ² m ²	 13,68	
				RAZEM	13,68
163 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe - parametry wg zestawienia stolarki i audytu energetycznego 1,02*2,17	m ² m ²	 2,21	
				RAZEM	2,21
164 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe (między klatką schodową i poddaszem nieużytkowym) 2*1,00*2,00	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.3. 3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE WYMIANIE STOLARKI I ŚLUSARKI			
165 d.1. 3.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią (11*1,90+1,84+5*2,00+9*1,90+18*2,80+6*2,00+2,02+2*2,00)*1,50	m ² m ²	 177,39	
				RAZEM	177,39
166 d.1. 3.3	KNR-W 4-01 0708-01 analogia	Naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach po montażu okien i drzwi. 11*(0,90+2*0,50)+0,84+2*0,63+5*(1,00+2*0,40)+9*(0,90+2*1,45)+18*(1,80+2*1,45)+6*(1,00+2*2,28)+1,02+2*2,17+2*(1,00+2*2,00)	m m	 199,52	
				RAZEM	199,52
167 d.1. 3.3	KNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności (11*(0,90+2*1,00)+0,84+2*1,13+5*(1,00+2*0,90)+9*(0,90+2*1,95)+18*(1,80+2*1,95)+6*(1,00+2*2,78)+1,02+2*2,67+2*(1,00+2*2,50))*0,50	m ² m ²	 126,26	
				RAZEM	126,26
168 d.1. 3.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża pod malowanie poz.167	m ² m ²	 126,26	
				RAZEM	126,26
169 d.1. 3.3	KNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - na ościeżach po montażu okien i drzwi - dobór farb i kolorystyki wg stanu istniejącego. Wsp. R=1,3 poz.167	m ² m ²	 126,26	
				RAZEM	126,26
1.3. 4	45200000-9	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU			
170 d.1. 3.4	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 90% wykopu 45,66*0,90	m ³ m ³	 41,09	
				RAZEM	41,09
171 d.1. 3.4	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% wykopu 45,66*0,10	m ³ m ³	 4,57	
				RAZEM	4,57

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1. 3.4	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% wykopu	m ³		
		45,66*0,20	m ³	9,13	
				RAZEM	9,13
173 d.1. 3.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% wykopu	m ³		
		45,66*0,80	m ³	36,53	
				RAZEM	36,53
174 d.1. 3.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.172+poz.173	m ³	45,66	
				RAZEM	45,66
175 d.1. 3.4	KNR AT-26 0101-04	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		45,66	m ²	45,66	
				RAZEM	45,66
176 d.1. 3.4	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
		poz.175	m ²	45,66	
				RAZEM	45,66
177 d.1. 3.4	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m ²		
		poz.175	m ²	45,66	
				RAZEM	45,66
178 d.1. 3.4	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.175	m ²	45,66	
				RAZEM	45,66
179 d.1. 3.4	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu typu XPS gr. 8 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
		poz.175	m ²	45,66	
				RAZEM	45,66
180 d.1. 3.4	KNR AT-27 0508-02 analogia	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubelkowej	m ²		
		poz.175	m ²	45,66	
				RAZEM	45,66
181 d.1. 3.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Montaż listwy zabezpieczającej folię kubelkową	m		
		45,66	m	45,66	
				RAZEM	45,66
1.3. 5	45200000-9	RUSZTOWANIA			
182 d.1. 3.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		45,66*11,00+20,19	m ²	522,45	
				RAZEM	522,45
183 d.1. 3.5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:186,187,188,189,190,191,192,193,194)	m-g		
				RAZEM	0,00
184 d.1. 3.5	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
		poz.182	m ²	522,45	
				RAZEM	522,45
185 d.1. 3.5	NNRNKB 202 1622a- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.182	m ²	522,45	
				RAZEM	522,45
1.3. 6		ELEWACJE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1. 3.6	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 11*0,90*0,50+0,84*0,63+5*1,00*0,40+9*0,90*1,45+18*1,80*1,45+6*1,00*2,28+1,02*2,17	m ² m ²	 82,10	
				RAZEM	82,10
187 d.1. 3.6	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 45,66	m m	 45,66	
				RAZEM	45,66
188 d.1. 3.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 11*(0,90+2*0,50)+0,84+2*0,63+5*(1,00+2*0,40)+9*(0,90+2*1,45)+18*(1,80+2*1,45)+6*(1,00+2*2,28)+1,02+2*2,17+69,70	m m	 259,22	
				RAZEM	259,22
189 d.1. 3.6	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi typu fasada gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy 45,66*10,15+20,19+6*2*2,82*1,00-(5*1,00*0,40+9*0,90*1,45+18*1,80*1,45+6*1,00*2,28+1,02*2,17)	m ² m ²	 440,86	
				RAZEM	440,86
190 d.1. 3.6	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi typu fasada gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy 48,66*0,85-(11*0,90*0,50+0,84*0,63)	m ² m ²	 35,88	
				RAZEM	35,88
191 d.1. 3.6	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi typu fasada gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy (5*(1,00+2*0,40)+9*(0,90+2*1,45)+18*(1,80+2*1,45)+6*(1,00+2*2,28)+1,02+2*2,17)*0,25	m ² m ²	 41,63	
				RAZEM	41,63
192 d.1. 3.6	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi typu fasada gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk mozaikowy (11*(0,90+2*0,50)+0,84+2*0,63)*0,25	m ² m ²	 5,75	
				RAZEM	5,75
193 d.1. 3.6	KNR-W 2-02 0602-05 analogia	Izolacja z pianki poliuretanowej pod obróbki (11*0,90+0,84+5*1,00+9*0,90+18*1,80)*0,25	m ² m ²	 14,06	
				RAZEM	14,06
194 d.1. 3.6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (11*0,90+0,84+5*1,00+9*0,90+18*1,80)*0,35	m ² m ²	 19,68	
				RAZEM	19,68
1.3. 7		KOMINY			
195 d.1. 3.7	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 23,60	m m	 23,60	
				RAZEM	23,60
196 d.1. 3.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 99,00	m m	 99,00	
				RAZEM	99,00
197 d.1. 3.7	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie kominów (w strefie poddasza nieużytkowego i ponad dachem) płytami styropianowymi typu fasada gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy. Wsp. R=1,3 116,82	m ² m ²	 116,82	
				RAZEM	116,82
198 d.1. 3.7	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,80	m ²	11,80	
				RAZEM	11,80
1.3. 8		DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
199 d.1. 3.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
		178,54-3,92	m ²	174,62	
				RAZEM	174,62
200 d.1. 3.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 12 cm	m ²		
		poz.199	m ²	174,62	
				RAZEM	174,62
201 d.1. 3.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - gr. 10 cm	m ²		
		poz.199	m ²	174,62	
				RAZEM	174,62
202 d.1. 3.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej	m ²		
		poz.199	m ²	174,62	
				RAZEM	174,62
203 d.1. 3.8	KNR 2-02 1110-01 analogia	Pomost komunikacyjny szer. 1,0 m z płyty OSB gr. 25 mm, na legarach drewnianych - na poddaszu	m ²		
		26,00	m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
1.3. 9		DOCIEPLENIE ŚCIANY ODDZIELAJĄCEJ KLATKĘ SCHODOWĄ OD PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
204 d.1. 3.9	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
		14,00*2,70-1,00*2,00	m ²	35,80	
				RAZEM	35,80
205 d.1. 3.9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - warstwa - gr. 12 cm	m ²		
		poz.204	m ²	35,80	
				RAZEM	35,80
206 d.1. 3.9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - warstwa - gr. 10 cm	m ²		
		poz.204	m ²	35,80	
				RAZEM	35,80
207 d.1. 3.9	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej	m ²		
		poz.204	m ²	35,80	
				RAZEM	35,80
1.3. 10		ROBOTY BUDOWLANE			
208 d.1. 3.10	kalk. własna	Renowacja daszku nad wejściem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.1. 3.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska przyścienna	m ²		
		46,66*0,50	m ²	23,33	
				RAZEM	23,33
210 d.1. 3.10	kalk. własna	Ponowny montaż elementów wyposażenia (tablice, uchwyty) i instalacji na elewacjach, z poprowadzeniem instalacji w rurach osłonowych pod ociepleniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.1. 3.10	NNRNKB 202 0550-02 analogia	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 12 cm	m		
		4*11,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	NNRNKB	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 15 cm	m		
d.1.	202 0546-01				
3.10	analogia	2*17,02	m	34,04	
				RAZEM	34,04
213		Roboty porządkowe po zakończeniu prac budowlanych	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3.10		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		HALA SPORTOWA			
1.4. 45100000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
214	KNR 4-01	Demontaż świetlików dachowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-10				
4.1	analogia	4*3,00*6,00	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
215	KNR 4-04	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		
d.1.	1101-02				
4.1	1101-05	5,76	m ³	5,76	
				RAZEM	5,76
216		Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	cena zakładowa				
4.1		poz.215	m ³	5,76	
				RAZEM	5,76
1.4. 2		STOLARKA I ŚLUSARKA			
217	KNR-W 2-02	Świetliki dachowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.	1017-03				
4.2		4*3,00*6,00	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
1.4. 45200000-9		RUSZTOWANIA			
218	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
4.3		914,00	m ²	914,00	
				RAZEM	914,00
219	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:222,223,224)	m-g		
d.1.	16 z.sz.5.15				
4.3				RAZEM	0,00
220	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1613-01				
4.3		poz.218	m ²	914,00	
				RAZEM	914,00
221	NNRNKB	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a-01				
4.3		poz.218	m ²	914,00	
				RAZEM	914,00
1.4. 4		ELEWACJE			
222	ZKNR C-1	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.	0101-02				
4.4		233,42+89,49+122,72+135,16+118,41+119,97+4*18,10+2*11,00	m ²	913,57	
				RAZEM	913,57
223	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
4.4		11*1,16+5*1,80*1,80	m ²	28,96	
				RAZEM	28,96
224	ZKNR C-1	Dwukrotne malowanie tynków elewacji farbą silikonową	m ²		
d.1.	0114-04				
4.4		112,36+89,49+135,16+119,97+4*18,10+2*1,38	m ²	532,14	
				RAZEM	532,14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.		ROBOTY BUDOWLANE			
5					
225	kalk. własna	Wymiana i uszczelnienie obróbek blacharskich - dach	kpl.		
d.1.					
4.5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
226	kalk. własna	Roboty porządkowe po zakończeniu prac budowlanych	kpl.		
d.1.					
4.5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI			
227	kalk. własna	Dostawa i montaż oznakowania łazienek - piktogramy z alfabetem Braila	szt		
d.1.					
5		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
228	kalk. własna	Przystosowanie łazienki dla osób niepełnosprawnych - wymiana armatury sanitarnej na spełniającą wymagania dla osób NPS, montaż uchwytów dla osób NPS, roboty wykończeniowe - posadzki, okładziny ścian, malowanie	kpl.		
d.1.		1,00	kpl.	1,00	
5				RAZEM	1,00
229	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy tyflograficznej	kpl.		
d.1.					
5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
230	kalk. własna	Oznakowanie poziome ciągów komunikacyjnych dla potrzeb osób z niepełnosprawnościami	kpl.		
d.1.					
5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJE SANITARNE			
231	kalk. własna	Modernizacja kotłowni	kpl.		
d.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
232	kalk. własna	Modernizacja systemu c.w.u.	kpl.		
d.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
233	kalk. własna	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
d.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
234	kalk. własna	Modernizacja instalacji wentylacji	kpl.		
d.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
235	kalk. własna	WLZ	kpl.		
d.3		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
236	kalk. własna	Tablice (w tym PWP)	kpl.		
d.3		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
237	kalk. własna	Układanie przewodów	kpl.		
d.3		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
238	kalk. własna	Osprzęt instalacyjny	kpl.		
d.3		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
239	kalk. własna	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
240	kalk. własna	Instalacja fotowoltaiczna	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
241		Instalacja odgromowa	kpl.		
d.3	kalk. własna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00