
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233251-3 Wymiana nawierzchni
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 I VIII LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. JANA III SOBIESKIEGO
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. SOBIESKIEGO 12
INWESTOR : GMINA MIASTA RADOM
ADRES INWESTORA : RADOM UL. KILIŃSKIEGO 30
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SEGMENT A						
1.1	Opaski, schody, dojścia						
1.2	Docieplenie ścian piwnic						
1.3	Instalacje odgromowe i elektryczne						
1.4	Docieplenie ścian nadziemna						
2	SEGMENT B						
2.1	Opaski, schody, dojścia						
2.2	Docieplenie ścian piwnic						
2.3	Instalacje odgromowe i elektryczne						
2.4	Docieplenie ścian nadziemna						
3	SEGMENT C						
3.1	Opaski, schody, dojścia						
3.2	Docieplenie ścian piwnic						
3.3	Instalacje odgromowe i elektryczne						
3.4	Docieplenie ścian nadziemna						
4	SEGMENT D						
4.1	Opaski, schody, dojścia						
4.2	Docieplenie ścian piwnic						
4.3	Instalacje odgromowe i elektryczne						
4.4	Docieplenie ścian nadziemna						
5	SEGMENT E						
5.1	Opaski, schody, dojścia						
5.2	Docieplenie ścian piwnic						
5.3	Instalacje odgromowe i elektryczne						
5.4	Docieplenie ścian nadziemna						
6	SEGMENT F - sala gimnastyczna						
6.1	Opaski, schody, dojścia						
6.2	Docieplenie ścian piwnic						
6.3	Instalacje odgromowe i elektryczne						
6.4	Docieplenie ścian nadziemna						
7	ŁĄCZNIK C-F						
7.1	Wymiana zestawu wejściowego						
7.2	Opaski, schody, dojścia						
7.3	Docieplenie ścian piwnic						
7.4	Instalacje odgromowe i elektryczne						
7.5	Docieplenie ścian nadziemna						
8	ŁĄCZNIK B-E						
8.1	Opaski, schody, dojścia						
8.2	Docieplenie ścian piwnic						
8.3	Instalacje odgromowe i elektryczne						
8.4	Docieplenie ścian nadziemna						
9	ŁĄCZNIK A-D i patio						
9.1	Opaski, schody, dojścia						
9.2	Docieplenie ścian piwnic						
9.3	Instalacje odgromowe i elektryczne						
9.4	Docieplenie ścian nadziemna						
9.5	Zagospodarowanie patio						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SEGMENT A			
1.1	45233251-3	Opaski, schody, dojścia			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0810-03	0.50*(27.60*2+0.50*2+20.10-3.42)+6.45*3.0	m ²	55.79	
	opaska i podest				
				RAZEM	55.79
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce pias- kowej	m		
d.1.1	0813-01	27.60+0.50	m	28.10	
				RAZEM	28.10
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03	(0.35*0.15+0.15*0.15)*28.10	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	0108-09 0108- 10	55.79*0.12+0.15*0.30*28.10+2.11	m ³	10.07	
				RAZEM	10.07
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.1	0103-02	0.50*(27.60*2+0.50*2+20.10-3.42)+6.45*3.0	m ²	55.79	
	opaska i podest				
				RAZEM	55.79
6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary	m ²		
d.1.1	0511-02	0.50*(27.60*2+0.50*2+20.10-3.42)+6.45*3.0	m ²	55.79	
	opaska i podest				
				RAZEM	55.79
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.1	0407-03	(27.60+0.50*3+20.10-3.42)+6.45*3.0	m	65.13	
				RAZEM	65.13
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.1	0402-04	(0.35*0.15+0.15*0.15)*28.10	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-03	28.10	m	28.10	
				RAZEM	28.10
10	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia 1,0x0,50 m z płaskowników ocynkowanych, obsadzana w wgłębieniu obramowanym kątownikiem aluminiowym.	szt.		
d.1.1	1219-03	2	szt.	2.00	
	analogia				
				RAZEM	2.00
1.2	45320000-6	Docieplenie ścian piwnic			
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.2	0354-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pa- sami o szerokości do 30 cm - odbicie tynków z ościeży	m		
d.1.2	0702-06	(0.90+0.60)*2*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gru- bości ponad 15 cm - studzienki podokienne	m ³		
d.1.2	0212-02	0.20*(1.50*1.50+1.0*1.50*3)*2	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
14	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnie- rzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.2	0535-08	0.30*2.70*15*50%	m ²	6.08	
				RAZEM	6.08
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.2	0108-09 0108- 10	6.0*0.30*0.03+2.70	m ³	2.75	
				RAZEM	2.75
16	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istnieją- cych fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2	0104-02	1.50*0.50*(27.60*2+0.50*2+20.10-3.42)	m ³	54.66	
				RAZEM	54.66
17	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
d.1.2	0101-01	2.70*0.93*13+2.70*0.60*2	m ²	35.88	
				RAZEM	35.88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	ZKNR C-1 0301-01	Przygotowanie podłoża- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. 2.50*(27.60*2+20.10-3.42) -(2.70*0.93*13+2.70*0.60*2)	m ² m ² m ²	 179.70 -35.88	
				RAZEM	143.82
19 d.1.2	ZKNR C-1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod izolację bitumiczną - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 % 143.82	m ² m ²	 143.82	
				RAZEM	143.82
20 d.1.2	ZKNR C-1 0302-05	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe 143.82	m ² m ²	 143.82	
				RAZEM	143.82
21 d.1.2	ZKNR C-1 0302-09 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy 143.82	m ² m ²	 143.82	
				RAZEM	143.82
22 d.1.2	ZKNR C-1 0306-01	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm mocowanymi punktowo 143.82	m ² m ²	 143.82	
				RAZEM	143.82
23 d.1.2	ZKNR C-1 0306-01 szerokość średnia	Docieplenie ościeży płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 2 cm mocowanymi punktowo 0.15*((2.70+0.93)*2*13+(2.70+0.60)*2*2+12.10)	m ² m ²	 17.95	
				RAZEM	17.95
24 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2.50*(27.60*2+20.10-3.42) -(2.70*0.93*13+2.70*0.60*2)	m ² m ² m ²	 179.70 -35.88	
				RAZEM	143.82
25 d.1.2	KNR 0-23 2612-06 cokół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 1.0*(27.60*2+20.10-3.42) -(2.70*0.93*13+2.70*0.60*2)	m ² m ² m ²	 71.88 -35.88	
				RAZEM	36.00
26 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Krotność = 2 0.15*((2.70+0.93)*2*13+(2.70+0.60)*2*2)	m ² m ²	 16.14	
				RAZEM	16.14
27 d.1.2	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.70+0.93)*2*13+(2.70+0.60)*2*2	m m	 107.58	
				RAZEM	107.58
28 d.1.2	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1.0*(27.60*2+20.10-3.42) -(2.70*0.93*13+2.70*0.60*2) 0.15*((2.70+0.93)*2*13+(2.70+0.60)*2*2)	m ² m ² m ² m ²	 71.88 -35.88 16.14	
				RAZEM	52.14
29 d.1.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1.0*(27.60*2+20.10-3.42) -(2.70*0.93*13+2.70*0.60*2)	m ² m ² m ²	 71.88 -35.88	
				RAZEM	36.00
30 d.1.2	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - ościeża o szer. do 30 cm 0.15*((2.70+0.93)*2*13+(2.70+0.60)*2*2)	m ² m ²	 16.14	
				RAZEM	16.14
31 d.1.2	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 0.15*((2.70+0.93)*2*13+(2.70+0.60)*2*2)	m ² m ²	 10.06	
				RAZEM	10.06
32 d.1.2	NNRNKB 202 2804-01	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm 0.20*2.70*15	m ² m ²	 8.10	
				RAZEM	8.10
33 d.1.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1.50*0.50*(27.60*2+0.50*2+20.10-3.42)	m ³ m ³	 54.66	
				RAZEM	54.66

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	45310000-3	Instalacje odgromowe i elektryczne			
34 d.1.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 12.35*6	m m	 74.10	
				RAZEM	74.10
35 d.1.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 12*6	szt. szt.	 72.00	
				RAZEM	72.00
36 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (27.60*2+20.10)-3.40+1.50*4+2.50*6	m m	 92.90	
				RAZEM	92.90
37 d.1.3	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
38 d.1.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 12*6	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
39 d.1.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 12*6	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
40 d.1.3	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druć z demontażu wciągany w rury) 12*6	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
41 d.1.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.1.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6.00	
				RAZEM	6.00
43 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
44 d.1.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	 5.00	
				RAZEM	5.00
46 d.1.3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
47 d.1.3	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - oprawy wandaloodporne z czujnikiem ruchu 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.4	45321000-3, 45324000-4	Docieplenie ścian nadziemna			
48 d.1.4	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
50 d.1.4	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop - odcięcie daszka żelbetowego 3.40*0.10	m ² m ²	 0.34	
				RAZEM	0.34

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.4	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych 0.90*3.40*0.10	m ³ m ³	 0.31	
				RAZEM	0.31
52 d.1.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 0.31	m ³ m ³	 0.31	
				RAZEM	0.31
53 d.1.4	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską 1.80*2.30*44+2.70*1.74*2+2.70*3.54*2+5.40*1.74*4+1.80*1.20*2+2.70*2.80+1.0*2.08*4	m ² m ²	 268.46	
				RAZEM	268.46
54 d.1.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III 0.45*2*(2.30*44+1.20*2)*1.5 790.08*5%	m ² m ² m ²	 139.86 39.50	
				RAZEM	179.36
55 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi śr. grubości 2,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża 12.35*(27.60+20.10)*2-3.42*5.31-17.65*5.75 -(1.80*2.30*44+2.70*1.74*2+2.70*3.54*2+5.40*1.74*4+1.80*1.20*2+2.70*2.80+1.0*2.08*4) A (obliczenia pomocnicze) 790.08*20%	m ² m ²	 1058.54 -268.46 ===== 790.08 158.02	
				RAZEM	158.02
56 d.1.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr.13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 12.35*(27.60+20.10)*2-3.42*5.31-17.65*5.75 -(1.80*2.30*44+2.70*1.74*2+2.70*3.54*2+5.40*1.74*4+1.80*1.20*2+2.70*2.80+1.0*2.08*4)	m ² m ² m ²	 1058.54 -268.46	
				RAZEM	790.08
57 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru 3.0*(27.60+20.10)*2-3.0*(3.42+17.65) -(1.80*2.30*14+2.70*2.80+1.0*2.08*4)	m ² m ² m ²	 222.99 -73.84	
				RAZEM	149.15
58 d.1.4	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 0.15*((1.80+2.30*2)*44+(2.70+1.74*2)*2+(2.70+3.54*2)*2+(5.40+1.74*2)*4+(1.80+1.20*2)*2+(2.70+2.80*2)+(1.0+2.08*2)*4)	m ² m ²	 57.96	
				RAZEM	57.96
59 d.1.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.80+2.30*2)*44+(2.70+1.74*2)*2+(2.70+3.54*2)*2+(5.40+1.74*2)*4+(1.80+1.20*2)*2+(2.70+2.80*2)+(1.0+2.08*2)*4	m m	 386.38	
				RAZEM	386.38
60 d.1.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (27.60+20.10)-(3.42+17.65)	m m	 26.63	
				RAZEM	26.63
61 d.1.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową 790.08+57.96	m ² m ²	 848.04	
				RAZEM	848.04
62 d.1.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - około 30% kratek bez ożebrowania (umożliwiających dostęp ptaków do poddasza) 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
63 d.1.4	kalkulacja własna	Obsadzenie tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1.4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana uszkodzonych podokienników z blachy powlekanej 0.30*(1.80*46+2.70*20+5.40*2+1.50*2)*10%	m ² m ²	 4.52	
				RAZEM	4.52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.4	NNRNB 202 0541-02 dach	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*(20.10+3.42)	m ² m ²	 7.06	
				RAZEM	7.06
66 d.1.4	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 2.0*1.50+0.50*(1.50+2.0*2)	m ² m ²	 5.75	
				RAZEM	5.75
67 d.1.4	KNR 7 0506-01 analogia	Montaż systemowych daszków modułowych, konstrukcja ze stali nierdzewnej przekryta akrylem bezbarwnym 6 mm, wyposażone w rynny i uszczelki 1.42*(2.874*2+1.218)	m ² m ²	 9.89	
				RAZEM	9.89
68 d.1.4	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m 13.25*(27.60*2+20.10)-3.42*6.41+6.60*20.10	m ² m ²	 1108.46	
				RAZEM	1108.46
69 d.1.4	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1108.46	m ² m ²	 1108.46	
				RAZEM	1108.46
70 d.1.4	kalkulacja własna	Czas pracy - rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 802.36	m-g m-g	 802.36	
				RAZEM	802.36
2		SEGMENT B			
2.1	45233251-3	Opaski, schody, dojścia			
71 d.2.1	KNR 2-31 0810-03 opaska	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 0.50*(24.50*2-2.0)	m ² m ²	 23.50	
				RAZEM	23.50
72 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podest 2.10*1.10*0.30	m ³ m ³	 0.69	
				RAZEM	0.69
73 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 23.5*0.12+0.69	m ³ m ³	 3.51	
				RAZEM	3.51
74 d.2.1	KNR 2-31 0103-02 opaska podest	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.50*(24.50*2-2.0) 2.0*1.10	m ² m ² m ²	 23.50 2.20	
				RAZEM	25.70
75 d.2.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06 podest	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.0*1.10	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
76 d.2.1	KNR 2-31 0511-02 opaska podest	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary 0.50*(24.50*2-2.0) 2.0*1.10	m ² m ² m ²	 23.50 2.20	
				RAZEM	25.70
77 d.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24.50*2+1.10*2	m m	 51.20	
				RAZEM	51.20
78 d.2.1	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 1,0x0,50 m z płaskowników ocynkowanych, obsadzana w wgłębieniu obramowanym kątownikiem aluminiowym. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	45320000-6	Docieplenie ścian piwnic			
79 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.30*2.70*15*50%	m ² m ²	 6.08	
				RAZEM	6.08
80 d.2.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.50*0.50*24.50*2	m ³ m ³	 36.75	
				RAZEM	36.75
81 d.2.2	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.70*0.93*15	m ²	37.66	
				RAZEM	37.66
82	ZKNR C-1 d.2.2 0301-01	Przygotowanie podłoża- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
		2.50*24.50*2	m ²	122.50	
		-2.70*0.93*15	m ²	-37.66	
				RAZEM	84.84
83	ZKNR C-1 d.2.2 0302-05	Grunтовanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m ²		
		84.84	m ²	84.84	
				RAZEM	84.84
84	ZKNR C-1 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 %	m ²		
		84.84	m ²	84.84	
				RAZEM	84.84
85	ZKNR C-1 d.2.2 0302-09 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy	m ²		
		84.84	m ²	84.84	
				RAZEM	84.84
86	ZKNR C-1 d.2.2 0306-01	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm mocowanymi punktowo	m ²		
		84.84	m ²	84.84	
				RAZEM	84.84
87	ZKNR C-1 d.2.2 0306-01 szerokość średnia	Docieplenie ościeży płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 2 cm mocowanymi punktowo 0.15*(2.70+0.93)*2*15	m ²		
			m ²	16.34	
				RAZEM	16.34
88	KNR 0-23 d.2.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		2.50*24.50*2	m ²	122.50	
		-2.70*0.93*15	m ²	-37.66	
				RAZEM	84.84
89	KNR 0-23 d.2.2 2612-06 cokół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		1.0*24.50*2	m ²	49.00	
		-2.70*0.93*15	m ²	-37.66	
				RAZEM	11.34
90	KNR 0-23 d.2.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		Krotność = 2			
		0.15*(2.70+0.93)*2*15	m ²	16.34	
				RAZEM	16.34
91	KNR 0-23 d.2.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(2.70+0.93)*2*15	m	108.90	
				RAZEM	108.90
92	KNR 0-23 d.2.2 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		1.0*24.50*2	m ²	49.00	
		-2.70*0.93*15	m ²	-37.66	
		0.15*(2.70+0.93)*2*15	m ²	16.34	
				RAZEM	27.68
93	KNR 0-23 d.2.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		1.0*24.50*2	m ²	49.00	
		-2.70*0.93*15	m ²	-37.66	
				RAZEM	11.34
94	KNR 0-23 d.2.2 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		0.15*(2.70+0.93*2)*15	m ²	10.26	
				RAZEM	10.26
95	NNRNBK 202 d.2.2 2804-01	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
		0.20*2.70*15	m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
96	KNR 4-01 d.2.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		36.75	m ³	36.75	
				RAZEM	36.75
2.3	45310000-3	Instalacje odgromowe i elektryczne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.2.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 12.35*4	m m	 49.40	
				RAZEM	49.40
98 d.2.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 12*4	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
99 d.2.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 24.50*2+1.50*4+2.50*4	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
100 d.2.3	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.2.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 12*4	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
102 d.2.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 12*4	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
103 d.2.3	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druć z demontażu wciągany w rury) 12*4	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
104 d.2.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
105 d.2.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.00	
				RAZEM	4.00
106 d.2.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
107 d.2.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.2.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	 3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.2.3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
110 d.2.3	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - oprawy wandaloodporne z czujnikiem ruchu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	45321000-3, 45324000-4	Docieplenie ścian nadziemna			
111 d.2.4	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.2.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
113 d.2.4	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop - odcięcie daszka żelbetowego 3.40*0.10	m ² m ²	 0.34	
				RAZEM	0.34
114 d.2.4	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*3.40*0.10	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
115 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		0.31	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
116 d.2.4	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		1.80*2.30*39+2.70*1.74+2.70*3.54+5.40*1.74*4+1.80*1.20*6+2.70*2.80	m ²	233.82	
				RAZEM	233.82
117 d.2.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III	m ²		
		0.45*2*(2.30*39+1.20*6)*1.5	m ²	130.82	
		650.74*5%	m ²	32.54	
				RAZEM	163.36
118 d.2.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi śr. grubości 2,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża 12.35*(24.50*2+2.45)+6.60*(17.65+20.10) -(1.80*2.30*39+2.70*1.74+2.70*3.54+5.40*1.74*4+1.80*1.20*6+2.70*2.80) A (obliczenia pomocnicze)	m ²	884.56 -233.82	
		650.74*20%	m ²	===== 650.74 130.15	
				RAZEM	130.15
119 d.2.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr.13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 12.35*(24.50*2+2.45)+6.60*(17.65+20.10) -(1.80*2.30*39+2.70*1.74+2.70*3.54+5.40*1.74*4+1.80*1.20*6+2.70*2.80)	m ²		
			m ²	884.56	
			m ²	-233.82	
				RAZEM	650.74
120 d.2.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru 3.0*(24.50*2+2.45)*2 -(1.80*2.30*14+2.70*2.80)	m ²		
			m ²	308.70	
			m ²	-65.52	
				RAZEM	243.18
121 d.2.4	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 0.25*((1.80+2.30*2)*39+(2.70+1.74*2)+(2.70+3.54*2)+(5.40+1.74*2)*4+(1.80+1.20*2)*6+(2.70+2.80*2))	m ²		
			m ²	83.64	
				RAZEM	83.64
122 d.2.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.80+2.30*2)*39+(2.70+1.74*2)+(2.70+3.54*2)+(5.40+1.74*2)*4+(1.80+1.20*2)*6+(2.70+2.80*2)	m		
			m	334.58	
				RAZEM	334.58
123 d.2.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 24.50*2+2.45	m		
			m	51.45	
				RAZEM	51.45
124 d.2.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową	m ²		
		650.74+83.64	m ²	734.38	
				RAZEM	734.38
125 d.2.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - około 30% krtek bez ożebrowania (umożliwiających dostęp ptaków do poddasza)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
126 d.2.4	kalkulacja własna	Obsadzenie tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.2.4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana uszkodzonych podokienników z blachy powlekanej	m ²		
		0.30*(1.80*45+2.70*3+5.40*4)*10%	m ²	3.32	
				RAZEM	3.32

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.2.4	NNRNB 202 0541-02 dach	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*20.10*2	m ² m ²	 12.06	
				RAZEM	12.06
129 d.2.4	KNR 4-01 1212-02 rozdzielnia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 1.0*1.50+0.50*(1.50+1.0*2)	m ² m ²	 3.25	
				RAZEM	3.25
130 d.2.4	KNNR 7 0506-01 analogia	Montaż systemowych daszków modułowych, konstrukcja ze stali nierdzewnej przekryta akrylem bezbarwnym 6 mm, wyposażone w rynny i uszczelki 1.42*(2.874+1.218)	m ² m ²	 5.81	
				RAZEM	5.81
131 d.2.4	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m 13.35*24.50*2+6.60*20.10*2	m ² m ²	 919.47	
				RAZEM	919.47
132 d.2.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 919.47	m ² m ²	 919.47	
				RAZEM	919.47
133 d.2.4	kalkulacja własna	Czas pracy - rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 744.49	m-g m-g	 744.49	
				RAZEM	744.49
3		SEGMENT C			
3.1	45233251-3	Opaski, schody, dojścia			
134 d.3.1	KNR 2-31 0810-01 opaska podest	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej 0.50*9.45 0.50*3.40	m ² m ² m ²	 4.72 1.70	
				RAZEM	6.42
135 d.3.1	KNR 2-31 0810-03 opaska	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 0.50*(6.70+30.55*2-9.45+0.50)	m ² m ²	 29.42	
				RAZEM	29.42
136 d.3.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 1.0*2+3.40	m m	 5.40	
				RAZEM	5.40
137 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 29.42*0.12	m ³ m ³	 3.53	
				RAZEM	3.53
138 d.3.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06 podest	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 3.40*1.0	m ² m ²	 3.40	
				RAZEM	3.40
139 d.3.1	KNR 2-31 0511-02 opaska podest	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary 0.50*(6.70+30.55*2-3.40+0.50) 3.40*1.0	m ² m ² m ²	 32.45 3.40	
				RAZEM	35.85
140 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6.70+30.55*2+1.0*2+0.50*2	m m	 70.80	
				RAZEM	70.80
141 d.3.1	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 1,0x0,50 m z płaskowników ocynkowanych, obsadzana w wgłębieniu obramowanym kątownikiem aluminiowym. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.2	45320000-6	Docieplenie ścian piwnic			
142 d.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.30*2.70*19*50%	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
143 d.3.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.50*0.50*(6.70+30.55*2+0.50)	m ³ m ³	 51.22	
				RAZEM	51.22
144 d.3.2	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.70*0.93*19	m ²	47.71	
				RAZEM	47.71
145	ZKNR C-1 d.3.2 0301-01	Przygotowanie podłoża- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
		2.50*(6.70+30.55*2)	m ²	169.50	
		-2.70*0.93*19	m ²	-47.71	
				RAZEM	121.79
146	ZKNR C-1 d.3.2 0302-05	Grunтовanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m ²		
		121.79	m ²	121.79	
				RAZEM	121.79
147	ZKNR C-1 d.3.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 %	m ²		
		121.79	m ²	121.79	
				RAZEM	121.79
148	ZKNR C-1 d.3.2 0302-09 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy	m ²		
		121.79	m ²	121.79	
				RAZEM	121.79
149	ZKNR C-1 d.3.2 0306-01	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm mocowanymi punktowo	m ²		
		121.79	m ²	121.79	
				RAZEM	121.79
150	ZKNR C-1 d.3.2 0306-01 szerokość średnia	Docieplenie ościeży płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 2 cm mocowanymi punktowo 0.15*(2.70+0.93)*2*19	m ²		
			m ²	20.69	
				RAZEM	20.69
151	KNR 0-23 d.3.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		2.50*(6.70+30.55*2)	m ²	169.50	
		-2.70*0.93*19	m ²	-47.71	
				RAZEM	121.79
152	KNR 0-23 d.3.2 2612-06 cokół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		1.0*(6.70+30.55*2)	m ²	67.80	
		-2.70*0.93*19	m ²	-47.71	
				RAZEM	20.09
153	KNR 0-23 d.3.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Krotność = 2	m ²		
		0.15*(2.70+0.93)*2*19	m ²	20.69	
				RAZEM	20.69
154	KNR 0-23 d.3.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.70+0.93)*2*19	m		
			m	137.94	
				RAZEM	137.94
155	KNR 0-23 d.3.2 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		1.0*(6.70+30.55*2)	m ²	67.80	
		-2.70*0.93*19	m ²	-47.71	
		0.15*(2.70+0.93)*2*19	m ²	20.69	
				RAZEM	40.78
156	KNR 0-23 d.3.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		1.0*(6.70+30.55*2)	m ²	67.80	
		-2.70*0.93*19	m ²	-47.71	
				RAZEM	20.09
157	KNR 0-23 d.3.2 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		0.15*(2.70+0.93*2)*19	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
158	NNRNKB 202 d.3.2 2804-01	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
		0.20*2.70*19	m ²	10.26	
				RAZEM	10.26
159	KNR 4-01 d.3.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		51.22	m ³	51.22	
				RAZEM	51.22
3.3	45310000-3	Instalacje odgromowe i elektryczne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.3.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 12.35*5	m m	 61.75	
				RAZEM	61.75
161 d.3.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 12*5	szt. szt.	 60.00	
				RAZEM	60.00
162 d.3.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 30.55*2+6.70+1.50*4+2.50*5	m m	 86.30	
				RAZEM	86.30
163 d.3.3	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
164 d.3.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 12*5	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
165 d.3.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 12*5	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
166 d.3.3	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druć z demontażu wciągany w rury) 12*5	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
167 d.3.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
168 d.3.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5.00	
				RAZEM	5.00
169 d.3.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
170 d.3.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.3.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	 4.00	
				RAZEM	4.00
172 d.3.3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
173 d.3.3	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - oprawy wandaloodporne z czujnikiem ruchu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.4	45321000-3, 45324000-4	Docieplenie ścian nadziemna			
174 d.3.4	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.3.4	kalk. własna	Demontaż napisu - VIII Liceum Ogólnokształcące im. Jana III Sobieskiego w Radomiu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.3.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
177 d.3.4	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop - odcięcie daszka żelbetowego	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.40*0.10	m ²	0.34	
				RAZEM	0.34
178	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m ³		
d.3.4	0306-06	0.90*3.40*0.10	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
179	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.3.4	0108-09 0108-10	0.31	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
180	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
d.3.4	0101-01	1.80*2.30*51+2.70*1.74+2.70*3.54+5.40*1.74*4+1.80*1.20*6+2.70*2.80	m ²	283.50	
				RAZEM	283.50
181	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III	m ²		
d.3.4	0726-03	0.45*2*(2.30*39+1.20*6)*1.5	m ²	130.82	
		780.29*5%	m ²	39.01	
				RAZEM	169.83
182	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi śr. grubości 2,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża	m ²		
d.3.4	2612-01	12.35*(30.55*2+6.70)+7.0*13.40+6.60*20.10		1063.79	
		-(1.80*2.30*51+2.70*1.74+2.70*3.54+5.40*1.74*4+1.80*1.20*6+2.70*2.80)		-283.50	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		780.29*20%	m ²	780.29	
				156.06	
				RAZEM	156.06
183	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr.13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
d.3.4	2614-03	12.35*(30.55*2+6.70)+7.0*13.40+6.60*20.10	m ²	1063.79	
		-(1.80*2.30*51+2.70*1.74+2.70*3.54+5.40*1.74*4+1.80*1.20*6+2.70*2.80)	m ²	-283.50	
				RAZEM	780.29
184	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru	m ²		
d.3.4	2612-06	3.0*(30.55*2+6.70)	m ²	203.40	
		-(1.80*2.30*17+2.70*2.80)	m ²	-77.94	
				RAZEM	125.46
185	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
d.3.4	2614-06	0.15*((1.80+2.30)*2*51+(2.70+1.74)*2+(2.70+3.54)*2+(5.40+1.74)*2+4+(1.80+1.20)*2*6+(2.70+2.80*2))	m ²	81.15	
				RAZEM	81.15
186	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.3.4	2614-10	(1.80+2.30)*2*51+(2.70+1.74)*2+(2.70+3.54)*2+(5.40+1.74)*2*4+(1.80+1.20)*2*6+(2.70+2.80*2)	m	540.98	
				RAZEM	540.98
187	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.3.4	2614-11	30.55*2+6.70	m	67.80	
				RAZEM	67.80
188	KNR 0-33	Malowanie elewacji farbą silikonową	m ²		
d.3.4	0128-01	780.29+81.15	m ²	861.44	
				RAZEM	861.44
189	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - około 30% krtek bez ożebrowania (umożliwiających dostęp ptaków do poddasza)	szt.		
d.3.4	0322-02	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
190	kalkulacja własna	Obsadzenie tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów	kpl		
d.3.4		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.3.4	kalk. własna	Montaż napisu - VIII Liceum Ogólnokształcące im. Jana III Sobieskiego w Radomiu (litery z demontażu) 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.3.4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana uszkodzonych podokienników z blachy ocynkowanej 0.30*(1.80*57+2.70*5+5.40*4)*10%	m ² m ²	4.13	
				RAZEM	4.13
193 d.3.4	NNRNKB 202 0541-02 dach	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*(20.10+13.40)	m ² m ²	10.05	
				RAZEM	10.05
194 d.3.4	KNNR 7 0506- 01 analogia	Montaż systemowych daszków modułowych, konstrukcja ze stali nierdzewnej przekryta akrylem bezbarwnym 6 mm, wyposażone w rynny i uszczelki 1.42*(2.874+1.218)	m ² m ²	5.81	
				RAZEM	5.81
195 d.3.4	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m 13.25*(30.55*2+6.70)+7.0*13.40+6.60*20.10	m ² m ²	1124.81	
				RAZEM	1124.81
196 d.3.4	KNNR 2 1505- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1124.81	m ² m ²	1124.81	
				RAZEM	1124.81
197 d.3.4	kalkulacja własna	Czas pracy - rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 935.50	m-g m-g	935.50	
				RAZEM	935.50
4		SEGMENT D			
4.1	45233251-3	Opaski, schody, dojścia			
198 d.4.1	KNR 2-31 0810-03 opaska	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 0.50*(24.80*2+20.20+0.50*2-3.42-3.52)	m ² m ²	31.93	
				RAZEM	31.93
199 d.4.1	KNR 2-31 0815-02 dojście patio	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 3.0*(8.50+4.0)+8.0*4.0+3.50*2 5.40*5.40	m ² m ² m ²	76.50 29.16	
				RAZEM	105.66
200 d.4.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
201 d.4.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.35*0.15+0.15*0.15)*8.0	m ³ m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
202 d.4.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 12.5-3.52+6.30+3.0+6.30+1.5	m m	26.08	
				RAZEM	26.08
203 d.4.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody i podest 0.50*1.0*3.95*2+0.20*3.85*2.52	m ³ m ³	5.89	
				RAZEM	5.89
204 d.4.1	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 31.93*0.12+105.66*0.07+0.15*0.30*8.0+0.06*0.20*26.08+0.60+5.89	m ³ m ³	18.39	
				RAZEM	18.39
205 d.4.1	KNR 4-02 0216-01	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
206 d.4.1	KNR 2-31 0103-02 opaska dojście patio podest	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.50*(24.80*2+20.20+0.50*2-3.42-3.52) 3.0*(8.50+4.0)+8.0*4.0+3.50*2 5.40*5.40 3.52*3.95	m ² m ² m ² m ²	31.93 76.50 29.16 13.90	
				RAZEM	151.49
207 d.4.1	KNR 2-31 0105-05 0105- 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podest i podjazd	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podest	3.52*3.95	m ²	13.90	
				RAZEM	13.90
208 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary 151.49	m ² m ²	 151.49	
				RAZEM	151.49
209 d.4.1	KNR 2-31 0407-03 opaska dojście schody	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24.80*2+20.20-3.52-3.42 12.5-3.52+6.30+3.0+6.30+1.5 2.30*2	m m m m	 62.86 26.08 4.60	
				RAZEM	93.54
210 d.4.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Palisady betonowe 20x15x70 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.95+3.75+3.95	m m	 12.65	
				RAZEM	12.65
211 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.15+0.15*0.15)*8.0	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
212 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
213 d.4.1	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 1,0x0,50 m z płaskowników ocynkowanych, obsadzana w wgłębieniu obramowanym kątownikiem aluminiowym. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.4.1	KNR 2-02 1207-06	Balustrada stalowa podjazdu dla niepełnosprawnych ze stali kwasoodpornej 3.75*2	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
4.2	45320000-6	Docieplenie ścian piwnic			
215 d.4.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.0*0.50*(24.80*2+0.50*2+20.20-3.42)	m ³ m ³	 33.69	
				RAZEM	33.69
216 d.4.2	ZKNR C-1 0301-01	Przygotowanie podłoża- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. 1.50*(24.80*2+20.20-3.42)	m ² m ²	 99.57	
				RAZEM	99.57
217 d.4.2	ZKNR C-1 0302-05	Grunтовanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe 99.57	m ² m ²	 99.57	
				RAZEM	99.57
218 d.4.2	ZKNR C-1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod izolację bitumiczną - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 % 99.57	m ² m ²	 99.57	
				RAZEM	99.57
219 d.4.2	ZKNR C-1 0302-09 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy 99.57	m ² m ²	 99.57	
				RAZEM	99.57
220 d.4.2	ZKNR C-1 0306-01	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm mocowanymi punktowo 99.57	m ² m ²	 99.57	
				RAZEM	99.57
221 d.4.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 99.57	m ² m ²	 99.57	
				RAZEM	99.57
222 d.4.2	KNR 0-23 2612-06 cokół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 0.50*(24.80*2+20.20-3.42)	m ² m ²	 33.19	
				RAZEM	33.19
223 d.4.2	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 0.50*(24.80*2+20.20-3.42)	m ² m ²	 33.19	
				RAZEM	33.19
224 d.4.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - ściany płaskie i powierzchnie poziome 33.19	m ² m ²	 33.19	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.19
225 d.4.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		33.69	m ³	33.69	
				RAZEM	33.69
4.3	45310000-3	Instalacje odgromowe i elektryczne			
226 d.4.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		8.45*6	m	50.70	
				RAZEM	50.70
227 d.4.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
		8.5*6	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
228 d.4.3	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		24.80*2+20.20-3.42+1.50*4+1.50*6	m	81.38	
				RAZEM	81.38
229 d.4.3	KNNR 5 0611- 02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
230 d.4.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		8.45*6	m	50.70	
				RAZEM	50.70
231 d.4.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8.45*6	m	50.70	
				RAZEM	50.70
232 d.4.3	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druć z demontażu wciągany w rury)	m		
		8.45*6	m	50.70	
				RAZEM	50.70
233 d.4.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
234 d.4.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.00	
				RAZEM	6.00
235 d.4.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
236 d.4.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.4.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		5	pomiar.	5.00	
				RAZEM	5.00
238 d.4.3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
239 d.4.3	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - oprawy wandaloodporne z czujnikiem ruchu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.4	45321000-3, 45324000-4	Docieplenie ścian nadziemna			
240 d.4.4	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.4.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.4.4	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską 1.80*2.30*27+5.40*1.74+5.40*0.87*2+5.0*0.87*4+2.50*1.70+1.80*0.85*4+1.80*0.85*4+5.0*1.70+0.85*1.70+1.0*2.08+1.0*2.58	m ² m ²	179.07	
				RAZEM	179.07
243 d.4.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III 0.45*2*2.30*27*1.5 448.22*5%	m ² m ² m ²	83.84 22.41	
				RAZEM	106.25
244 d.4.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi śr. grubości 2,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża 8.35*(24.80*2+20.20)-3.42*5.31+3.10*20.20 -(1.80*2.30*27+5.40*1.74+5.40*0.87*2+5.0*0.87*4+2.50*1.70+1.80*0.85*4+1.80*0.85*4+5.0*1.70+0.85*1.70+1.0*2.08+1.0*2.58) A (obliczenia pomocnicze) 448.22*20%	m ² m ²	627.29 -179.07 ===== 448.22 89.64	
				RAZEM	89.64
245 d.4.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr.13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 8.35*(24.80*2+20.20)-3.42*5.31+3.10*20.20 -(1.80*2.30*27+5.40*1.74+5.40*0.87*2+5.0*0.87*4+2.50*1.70+1.80*0.85*4+1.80*0.85*4+5.0*1.70+0.85*1.70+1.0*2.08+1.0*2.58)	m ² m ² m ²	627.29 -179.07	
				RAZEM	448.22
246 d.4.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru 3.0*(24.80*2+20.20-3.42) -(1.80*2.30*13+5.0*0.87+0.85*1.70+2.50*1.70+1.80*0.85*4+1.0*2.08)	m ² m ² m ²	199.14 -72.06	
				RAZEM	127.08
247 d.4.4	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 0.15*((1.80+2.30)*2*27+(5.40+1.74)*2+(5.40+0.87)*2*2+(5.0+0.87)*2*4+(2.50+1.70)*2+(1.80+0.85)*2*4+(1.80+0.85)*2*4+(5.0+1.70)*2+(0.85+1.70)*2+(1.0+2.08*2)+(1.0+2.58))	m ² m ²	57.86	
				RAZEM	57.86
248 d.4.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.80+2.30)*2*27+(5.40+1.74)*2+(5.40+0.87)*2*2+(5.0+0.87)*2*4+(2.50+1.70)*2+(1.80+0.85)*2*4+(1.80+0.85)*2*4+(5.0+1.70)*2+(0.85+1.70)*2+(1.0+2.08*2)+(1.0+2.58)	m m	385.76	
				RAZEM	385.76
249 d.4.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 24.80*2+20.20	m m	69.80	
				RAZEM	69.80
250 d.4.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - około 30% krtek bez ożebrowania (umożliwiających dostęp ptaków do poddasza) 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
251 d.4.4	kalkulacja własna	Obsadzenie tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
252 d.4.4	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 3.50*4.0	m ² m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
253 d.4.4	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 14.0	m ² m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
254 d.4.4	KNR 4-01 0533-02 podokienniki daszek	Wymiana uszkodzonych podokienników oraz obróbek daszka z blachy powlekanej 0.30*(1.80*39+5.40*3+5.0*3+2.50+0.85)*10% 0.30*(3.50+4.0)*2	m ² m ² m ²	3.14 4.50	
				RAZEM	7.64

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.4.4	KNR-W 2-02 0522-05	Lej spustowy (wylewka) - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
256 d.4.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
257 d.4.4	NNRNKB 202 0541-02 dach	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*20.20	m ² m ²	6.06	
				RAZEM	6.06
258 d.4.4	KNR 4-01 1212-02 złącze daszek	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 3.0 0.30*(4.0*2+3.5)	m ² m ² m ²	3.00 3.45	
				RAZEM	6.45
259 d.4.4	KNR 4-01 1212-31 daszek	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm 3.0*2	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
260 d.4.4	KNR 0-23 0933-01 daszek	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 3.50*4.0	m ² m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
261 d.4.4	KNR 0-23 0933-02 daszek	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome 3.50*4.0	m ² m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
262 d.4.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową 448.22+57.86+14.0	m ² m ²	520.08	
				RAZEM	520.08
263 d.4.4	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m 8.85*(24.80*2+20.20)-3.42*6.41+3.10*2.20	m ² m ²	602.63	
				RAZEM	602.63
264 d.4.4	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 602.63	m ² m ²	602.63	
				RAZEM	602.63
265 d.4.4	kalkulacja własna	Czas pracy - rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 709.34	m-g m-g	709.34	
				RAZEM	709.34
5		SEGMENT E			
5.1	45233251-3	Opaski, schody, dojścia			
266 d.5.1	KNR 2-31 0810-03 opaska	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 0.50*(24.50*2-3.5)	m ² m ²	22.75	
				RAZEM	22.75
267 d.5.1	KNR 4-01 0212-02 podest	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podest 3.50*2.0*0.30	m ³ m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
268 d.5.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 22.75*0.12+2.10	m ³ m ³	4.83	
				RAZEM	4.83
269 d.5.1	KNR 2-31 0103-02 opaska podest	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.50*(24.50*2-3.50) 2.0*3.50	m ² m ² m ²	22.75 7.00	
				RAZEM	29.75
270 d.5.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06 podest	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podest 2.0*3.50	m ² m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
271 d.5.1	KNR 2-31 0511-02 opaska podest	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary - opaska wokół budynku szer. 50 cm 0.50*(24.50*2-3.50) 2.0*3.50	m ² m ² m ²	22.75 7.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.75
272	KNR 2-31 d.5.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24.50*2+2.0	m m	51.00	
				RAZEM	51.00
273	KNR 2-02 d.5.1 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 1,0x0,50 m z płaskowników ocynkowanych, obsadzana w wgłębieniu obramowanym kątownikiem aluminiowym. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.2	45320000-6	Docieplenie ścian piwnic			
274	KNR 4-01 d.5.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.30*2.70*15	m ² m ²	12.15	
				RAZEM	12.15
275	KNR 4-01 d.5.2 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 2.70*0.93*7	m ² m ²	17.58	
				RAZEM	17.58
276	KNR 4-01 d.5.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.50*0.50*24.50*2	m ³ m ³	36.75	
				RAZEM	36.75
277	ZKNR C-1 d.5.2 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską 2.70*0.93*15	m ² m ²	37.66	
				RAZEM	37.66
278	ZKNR C-1 d.5.2 0301-01	Przygotowanie podłoża- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. 2.50*24.50*2 -2.70*0.93*15	m ² m ² m ²	122.50 -37.66	
				RAZEM	84.84
279	ZKNR C-1 d.5.2 0302-05	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe 84.84	m ² m ²	84.84	
				RAZEM	84.84
280	ZKNR C-1 d.5.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod izolację bitumiczną - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 % 84.84	m ² m ²	84.84	
				RAZEM	84.84
281	ZKNR C-1 d.5.2 0302-09 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy 84.84	m ² m ²	84.84	
				RAZEM	84.84
282	ZKNR C-1 d.5.2 0306-01	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm mocowanymi punktowo 84.84	m ² m ²	84.84	
				RAZEM	84.84
283	ZKNR C-1 d.5.2 0306-01 szerokość średnia	Docieplenie ościeży płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 2 cm mocowanymi punktowo 0.15*(2.70+0.93)*2*15	m ² m ²	16.34	
				RAZEM	16.34
284	KNR 0-23 d.5.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2.50*24.50*2 -2.70*0.93*15	m ² m ² m ²	122.50 -37.66	
				RAZEM	84.84
285	KNR 0-23 d.5.2 2612-06 cokół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 1.0*24.50*2 -2.70*0.93*15	m ² m ² m ²	49.00 -37.66	
				RAZEM	11.34
286	KNR 0-23 d.5.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Krotność = 2 0.15*(2.70+0.93)*2*15	m ² m ²	16.34	
				RAZEM	16.34
287	KNR 0-23 d.5.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.70+0.93)*2*15	m m	108.90	
				RAZEM	108.90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288 d.5.2	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1.0*24.50*2 -2.70*0.93*15 0.15*(2.70+0.93)*2*15	m ² m ² m ²	49.00 -37.66 16.34	
				RAZEM	27.68
289 d.5.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1.0*24.50*2 -2.70*0.93*15	m ² m ² m ²	49.00 -37.66	
				RAZEM	11.34
290 d.5.2	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 0.15*(2.70+0.93*2)*15	m ² m ²	10.26	
				RAZEM	10.26
291 d.5.2	NNRNKB 202 2804-01	(z.VI) Okładziny pótek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm 0.20*2.70*15	m ² m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
292 d.5.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 36.75	m ³ m ³	36.75	
				RAZEM	36.75
293 d.5.2	KNR 4-01 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - kraty z demontażu 8*15	gniazd. gniazd.	120.00	
				RAZEM	120.00
294 d.5.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 2.70*0.93*7	m ² m ²	17.58	
				RAZEM	17.58
5.3	45310000-3	Instalacje odgromowe i elektryczne			
295 d.5.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8.75*5	m m	43.75	
				RAZEM	43.75
296 d.5.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 19*5	szt. szt.	95.00	
				RAZEM	95.00
297 d.5.3	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 24.50*2+1.50*4+2.50*5	m m	67.50	
				RAZEM	67.50
298 d.5.3	KNNR 5 0611- 02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
299 d.5.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 8.75*5	m m	43.75	
				RAZEM	43.75
300 d.5.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8.75*5	m m	43.75	
				RAZEM	43.75
301 d.5.3	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (drut z demontażu wciągany w rury) 8.75*5	m m	43.75	
				RAZEM	43.75
302 d.5.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
303 d.5.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	5.00	
				RAZEM	5.00
304 d.5.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305 d.5.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
306 d.5.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00
307 d.5.3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
308 d.5.3	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - oprawy wandaloodporne z czujnikiem ruchu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.4	45321000-3, 45324000-4	Docieplenie ścian nadziemna			
309 d.5.4	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
310 d.5.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
311 d.5.4	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop - odcięcie daszka żelbetowego 3.40*0.10	m ² m ²	0.34	
				RAZEM	0.34
312 d.5.4	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych 0.90*3.40*0.10	m ³ m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
313 d.5.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 0.31	m ³ m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
314 d.5.4	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską 1.80*2.30*26+2.70*3.54+5.40*1.74*2+1.80*1.20*4+2.70*2.80	m ² m ²	152.19	
				RAZEM	152.19
315 d.5.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III 0.45*2*(2.30*26+1.20*4)*1.5 409.88*5%	m ² m ² m ²	87.21 20.49	
				RAZEM	107.70
316 d.5.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi śr. grubości 2,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża 8.75*24.50*2+3.30*20.20*2 -(1.80*2.30*26+2.70*3.54+5.40*1.74*2+1.80*1.20*4+2.70*2.80) A (obliczenia pomocnicze) 409.88*20%	m ² m ²	562.07 -152.19 ===== 409.88 81.98	
				RAZEM	81.98
317 d.5.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr.13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 8.75*24.50*2+3.30*20.20*2 -(1.80*2.30*26+2.70*3.54+5.40*1.74*2+1.80*1.20*4+2.70*2.80)	m ² m ² m ²	562.07 -152.19	
				RAZEM	409.88
318 d.5.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru 3.0*24.50*2 -(1.80*2.30*13+2.70*2.80)	m ² m ² m ²	147.00 -61.38	
				RAZEM	85.62
319 d.5.4	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 0.15*((1.80+2.30)*2*26+(2.70+3.54)*2+(5.40+1.74)*2*2+(1.80+1.20)*2*4+(2.70+2.80*2))	m ² m ²	42.98	
				RAZEM	42.98

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320 d.5.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.80+2.30)*2*26+(2.70+3.54)*2+(5.40+1.74)*2*2+(1.80+1.20)*2*4+(2.70+2.80*2)	m m	286.54	
				RAZEM	286.54
321 d.5.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 24.50*2+20.20*2	m m	89.40	
				RAZEM	89.40
322 d.5.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową 409.88+42.98	m ² m ²	452.86	
				RAZEM	452.86
323 d.5.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - około 30% krtek bez ożebrowania (umożliwiających dostęp ptaków do poddasza) 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
324 d.5.4	kalkulacja własna	Obsadzenie tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
325 d.5.4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana uszkodzonych podokienników z blachy powlekanej 0.30*(1.90*30+2.80*16+5.50*2)*10%	m ² m ²	3.38	
				RAZEM	3.38
326 d.5.4	NNRNKB 202 0541-02 dach	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*20.20*2	m ² m ²	12.12	
				RAZEM	12.12
327 d.5.4	KNNR 7 0506-01 analogia	Montaż systemowych daszków modułowych, konstrukcja ze stali nierdzewnej przekryta akrylem bezbarwnym 6 mm, wyposażone w rynny i uszczelki 1.42*(2.874+1.218)	m ² m ²	5.81	
				RAZEM	5.81
328 d.5.4	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m 9.75*24.50*2+3.30*20.20*2	m ² m ²	611.07	
				RAZEM	611.07
329 d.5.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 611.07	m ² m ²	611.07	
				RAZEM	611.07
330 d.5.4	kalkulacja własna	Czas pracy - rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 494.99	m-g m-g	494.99	
				RAZEM	494.99
6		SEGMENT F - sala gimnastyczna			
6.1	45233251-3	Opaski, schody, dojścia			
331 d.6.1	KNR 2-31 0810-03 opaska	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 0.50*(8.50+1.50*2+0.50+43.0+19.30+9.40+0.5+43.0+1.50*4)	m ² m ²	66.60	
				RAZEM	66.60
332 d.6.1	KNR 2-31 0815-02 schody terenowe	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 3*1.50*3.80	m ² m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
333 d.6.1	KNR 4-01 0212-03 biegi el. ptn murki el. ptn schody el. ptd.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody i podest 1.50*5.35*0.30*3 0.30*1.0*(1.50+5.30)*2 1.50*5.35*0.30*3+0.30*8.0*2.50 0.30*2.0*(8.0+2.50*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	7.22 4.08 13.22 7.80	
				RAZEM	32.32
334 d.6.1	KNR 4-01 0212-02 schody el. ptd.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podłoża schodów 0.7*2.50*8.0	m ³ m ³	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335 d.6.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km $66.60*0.12+17.10*0.07+25.10+14.0$	m ³ m ³	 48.29	
				RAZEM	48.29
336 d.6.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04 skarpa	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - likwidacja skarpy $(43.0+9.40)*2.50*1.0*0.5$	m ³ m ³	 65.50	
				RAZEM	65.50
337 d.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $(43.0+9.40)*2.50*1.0$	m ² m ²	 131.00	
				RAZEM	131.00
338 d.6.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarpy w ziemi urodzajnej 131.0	m ² m ²	 131.00	
				RAZEM	131.00
339 d.6.1	KNR 2-05 0120-08 z.o.7.	Stopnie z blach żebrowanych - demontaż $1.0*0.35*(6+7+5+21)*51.5/1000$	t t	 0.70	
				RAZEM	0.70
340 d.6.1	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) $(1.50*(14.0*2+1.0*3)+1.20*2.30*2)*1.1$	m ² m ²	 57.22	
				RAZEM	57.22
341 d.6.1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych 57.22	m ² m ²	 57.22	
				RAZEM	57.22
342 d.6.1	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji szkieletowych 57.22	m ² m ²	 57.22	
				RAZEM	57.22
343 d.6.1	KNR 7-12 0204-03 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji szkieletowych - następna warstwa 57.22	m ² m ²	 57.22	
				RAZEM	57.22
344 d.6.1	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 57.22	m ² m ²	 57.22	
				RAZEM	57.22
345 d.6.1	KNR 2-05 0120-07	Stopnie i podesty z krat ocynkowanych ażurowych typu Wema $1.0*0.35*(6+7+5+21)*37/1000$	t t	 0.51	
				RAZEM	0.51
346 d.6.1	KNR-W 3 0705-03 sala	Wymiana balustrad schodowych z kształtowników ocynkowanych $1.10*(14.0+1.0)$	m ² m ²	 16.50	
				RAZEM	16.50
347 d.6.1	KNR 2-31 0103-02 opaska schody terenowe biegi	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV $0.50*(8.50+1.50*2+0.50+43.0+19.30+9.40+0.5+43.0+1.50*4)$ $3*1.50*3.80$ $1.50*5.35*3$	m ² m ² m ²	 66.60 17.10 24.08	
				RAZEM	107.78
348 d.6.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary 107.78	m ² m ²	 107.78	
				RAZEM	107.78
349 d.6.1	KNR 2-31 0407-03 opaska schody terenowe schody do piwnicy	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(8.50+1.50*2+0.50*2+43.0+19.30+9.40+0.5*2+43.0+1.50*4)$ $4.50*2+3.80*3$ $1.50*9*3$	m m m	 134.20 20.40 40.50	
				RAZEM	195.10
350 d.6.1	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 1,0x0,50 m z płaskowników ocynkowanych, obsadzana w wgłębieniu obramowanym kątownikiem aluminiowym. 4	szt. szt.	 4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
351 d.6.1	KNR 2-02 1207-06	Balustrada zejść do piwnicy ze stali kwasoodpornej (1.10+5.35)*2	m m	 12.90	
				RAZEM	12.90
6.2	45320000-6	Docieplenie ścian piwnic			
352 d.6.2	KNR 4-01 0104-02 opaska	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.0*0.50*(8.50+1.50*2+0.50+43.0+19.30+9.40+0.5+43.0+1.50*4)	m ³ m ³	 66.60	
				RAZEM	66.60
353 d.6.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
354 d.6.2	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską 0.94*1.20*12+1.0*2.10*3	m ² m ²	 19.84	
				RAZEM	19.84
355 d.6.2	ZKNR C-1 0301-01	Przygotowanie podłoża- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. 2.0*(8.50+43.0+19.30+9.40+43.0) -(0.94*1.20*12+1.0*2.10*3) ścianki zejść 2.30*1.50*2+(2.30+1.05)*0.5*3.85+1.05*(1.50+5.35)+0.30*(1.05+5.35+1.50) (1.30*1.50*2+(1.30+0.30)*0.5*3.85+0.30*(1.50+5.35+1.05+5.35+1.50))*2	m ² m ² m ² m ²	 246.40 -19.84 22.91 22.81	
				RAZEM	272.28
356 d.6.2	ZKNR C-1 0302-05	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe 2.0*(8.50+43.0+19.30+9.40+43.0) -(0.94*1.20*12+1.0*2.10*3)	m ² m ² m ²	 246.40 -19.84	
				RAZEM	226.56
357 d.6.2	ZKNR C-1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod izolację bitumiczną - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 % 226.56	m ² m ²	 226.56	
				RAZEM	226.56
358 d.6.2	ZKNR C-1 0302-09 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy 226.56	m ² m ²	 226.56	
				RAZEM	226.56
359 d.6.2	ZKNR C-1 0306-01	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm mocowanymi punktowo 2.0*(8.50+43.0+19.30+9.40+43.0) -(0.94*1.20*12+1.0*2.10*3)	m ² m ² m ²	 246.40 -19.84	
				RAZEM	226.56
360 d.6.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 226.56	m ² m ²	 226.56	
				RAZEM	226.56
361 d.6.2	KNR 0-23 2612-06 cokół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 1.0*(8.50+43.0+19.30+9.40+43.0)-(0.94*1.20*12+1.0*2.10*3)	m ² m ²	 103.36	
				RAZEM	103.36
362 d.6.2	KNR 0-23 0933-01 cokół ścianki zejść	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1.0*(8.50+43.0+19.30+9.40+43.0)-(0.94*1.20*12+1.0*2.10*3) 2.30*1.50*2+(2.30+1.05)*0.5*3.85+1.05*(1.50+5.35)+0.30*(1.05+5.35+1.50) (1.30*1.50*2+(1.30+0.30)*0.5*3.85+0.30*(1.50+5.35+1.05+5.35+1.50))*2	m ² m ² m ² m ²	 103.36 22.91 22.81	
				RAZEM	149.08
363 d.6.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - ściany płaskie i powierzchnie poziome 149.08	m ² m ²	 149.08	
				RAZEM	149.08
364 d.6.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki w poziomie podłogi 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
365 d.6.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 66.60	m ³ m ³	 66.60	
				RAZEM	66.60
6.3	45310000-3	Instalacje ogólnowe i elektryczne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366 d.6.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 10.85*4+8.95*2	m m	 61.30	
				RAZEM	61.30
367 d.6.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 61	szt. szt.	 61.00	
				RAZEM	61.00
368 d.6.3	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 43.0*2+1.50*4+19.30+9.40+1.50*2+2.50*6	m m	 138.70	
				RAZEM	138.70
369 d.6.3	KNNR 5 0611- 02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
370 d.6.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 10.85*4+8.95*2	m m	 61.30	
				RAZEM	61.30
371 d.6.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 61.30	m m	 61.30	
				RAZEM	61.30
372 d.6.3	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druć z demontażu wciągany w rury) 61.30	m m	 61.30	
				RAZEM	61.30
373 d.6.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
374 d.6.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6.00	
				RAZEM	6.00
375 d.6.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
376 d.6.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
377 d.6.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	 5.00	
				RAZEM	5.00
378 d.6.3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
379 d.6.3	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - oprawy wandaloodporne z czujnikiem ruchu 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
6.4	45321000-3, 45324000-4	Docieplenie ścian nadziemia			
380 d.6.4	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
381 d.6.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 43.0*2	m m	 86.00	
				RAZEM	86.00
382 d.6.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11.80*4+1.85*2	m m	 50.90	
				RAZEM	50.90
383 d.6.4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.70*3.60*14	m ²	136.08	
				RAZEM	136.08
384 d.6.4	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		2.70*2.30*9+2.70*0.93*17+1.50*2.50*2+1.50*2.10+2.70*3.60*15	m ²	255.03	
				RAZEM	255.03
385 d.6.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III	m ²		
		1178.08*5%	m ²	58.90	
				RAZEM	58.90
386 d.6.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi śr. grubości 2,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża, wypełnienie otworu drzwiowego (8.95+1.85+10.90)*43.0+(10.90+11.60)*0.5*(19.30+8.50)+(6.20+5.50)*0.5*10.80+(8.95+4.25)*9.40 -(2.70*2.30*9+2.70*0.93*17+1.50*2.50*2+1.50*2.10+2.70*3.60*15) A (obliczenia pomocnicze)	m ²	1433.11	
		1178.08*20%	m ²	-255.03 =====	
				1178.08 235.62	
				RAZEM	235.62
387 d.6.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr.13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
		1178.08	m ²	1178.08	
				RAZEM	1178.08
388 d.6.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru 3.0*(43.0*2+19.30+9.40+8.50) -(2.70*2.30+2.70*0.93*12+1.50*2.50+1.50*2.10)	m ² m ² m ²	369.60 -43.24	
				RAZEM	326.36
389 d.6.4	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 0.15*((2.70+2.30)*2*9+(2.70+0.93)*2*17+(1.50+2.50*2)*2+(1.50+2.10*2)+(2.70+3.60)*2*15)	m ² m ²	63.17	
				RAZEM	63.17
390 d.6.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.70+2.30)*2*9+(2.70+0.93)*2*17+(1.50+2.50*2)*2+(1.50+2.10*2)+(2.70+3.60)*2*15	m m	421.12	
				RAZEM	421.12
391 d.6.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 43.0*3+19.30*2+9.30*2	m m	186.20	
				RAZEM	186.20
392 d.6.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową	m ²		
		1178.08+63.17	m ²	1241.25	
				RAZEM	1241.25
393 d.6.4	kalkulacja własna	Obsadzenie tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
394 d.6.4	KNR 4-01 0533-02 gzyms podokienniki	Wymiana podokienników oraz obróbek dachu z blachy powlekanej 0.50*43.0*2 0.30*2.70*41	m ² m ² m ²	43.00 33.21	
				RAZEM	76.21
395 d.6.4	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 43.0*2	m m	86.00	
				RAZEM	86.00
396 d.6.4	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 11.80*4+1.85*2	m m	50.90	
				RAZEM	50.90
397 d.6.4	NNRNKB 202 0541-02 dach	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.30*20.20	m ² m ²	6.06	
				RAZEM	6.06

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
398 d.6.4	KNR 4-01 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - kraty z demontażu 10*14	gniazd. gniazd.	 140.00	
				RAZEM	140.00
399 d.6.4	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 2.70*3.60*14	m ² m ²	 136.08	
				RAZEM	136.08
400 d.6.4	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych farbą do blach ocynkowanych 43.0*2+50.90	m m	 136.90	
				RAZEM	136.90
401 d.6.4	KNNR 7 0506-01 analogia drzwi zejścia	Montaż systemowych daszków modułowych, konstrukcja ze stali nierdzewnej przekryta akrylem bezbarwnym 6 mm, wyposażone w rynny i uszczelki 1.42*2.874 1.42*(2.874+1.218)*2+1.42*2.874*2	m ² m ² m ²	 4.08 19.78	
				RAZEM	23.86
402 d.6.4	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m (8.95+1.85+10.90)*43.0+(10.90+11.60)*0.5*(19.30+8.50)+(6.20+5.50)*0.5*10.80+(8.95+4.25)*9.40	m ² m ²	 1433.11	
				RAZEM	1433.11
403 d.6.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1433.11	m ² m ²	 1433.11	
				RAZEM	1433.11
404 d.6.4	kalkulacja własna	Czas pracy - rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 1018.52	m-g m-g	 1018.52	
				RAZEM	1018.52
7		ŁĄCZNIK C-F			
7.1	45421130-4	Wymiana zestawu wejściowego			
405 d.7.1	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych 2.45*1.50*2+(0.60+2.45)*1.70	m ² m ²	 12.54	
				RAZEM	12.54
406 d.7.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 2.45*1.50*2+(0.60+2.45)*1.70	m ² m ²	 12.54	
				RAZEM	12.54
407 d.7.1	KNR 4-01 0702-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm (2.45*2+0.60*2+1.50*2+1.70)	m m	 10.80	
				RAZEM	10.80
408 d.7.1	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe - zestaw wejściowy z drzwiami dwuskrzydłowymi 1,70*2,10, przeszklenie pakietem dwuszybowym, szkło bezpieczne, drzwi wyposażone w samozamykacz 2.45*1.50*2+(0.60+2.45)*1.70	m ² m ²	 12.54	
				RAZEM	12.54
409 d.7.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (2.45*2+0.60*2+1.50*2+1.70)	m m	 10.80	
				RAZEM	10.80
410 d.7.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10.80*0.20	m ² m ²	 2.16	
				RAZEM	2.16
7.2	45233251-3	Opaski, schody, dojścia			
411 d.7.2	KNR 2-31 0810-03 opaska	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 0.50*(21.85*2-3.10+2.0*2+0.5*2)	m ² m ²	 22.80	
				RAZEM	22.80
412 d.7.2	KNR 4-01 0212-03 podesty schody	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody i podest 6.40*6.40*0.30+6.40*2.0 0.30*(1.0+2.0)*2.10*2+0.30*2.10*1.0*2+3.10*2.80*0.30	m ³ m ³ m ³	 25.09 7.64	
				RAZEM	32.73
413 d.7.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 22.80*0.12+32.73	m ³ m ³	 35.47	
				RAZEM	35.47
414 d.7.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	opaska	0.50*(21.85*2-3.10+2.0*2+0.5*2)	m ²	22.80	
	podest od boiska	6.40*2.0	m ²	12.80	
	wejście	6.40*6.40	m ²	40.96	
	schody	3.10*3.10	m ²	9.61	
				RAZEM	86.17
415	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm	m ²		
d.7.2	0105-05 0105-06	grubość warstwy po zagęszczeniu - podest i podjazd			
	podest od boiska	6.40*2.0	m ²	12.80	
	wejście	6.40*6.40	m ²	40.96	
				RAZEM	53.76
416	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce	m ²		
d.7.2	0511-02	cementowo-piaskowej kolor szary - w podeście wejściowej wykonać z drobnej kostki w kontrastującym kolorze napis RPB 1987			
	opaska	22.80	m ²	22.80	
	podest od boiska	6.40*2.0	m ²	12.80	
	wejście	6.40*6.40	m ²	40.96	
				RAZEM	76.56
417	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z	m		
d.7.2	0407-03	wypełnieniem spoin piaskiem			
	opaska	21.85*2-3.10+2.0*2+0.5*4	m	46.60	
	podest od boiska	1.20+1.60+2.0+6.40+6.0+5.60	m	22.80	
	wejście	(6.40-1.65)*2	m	9.50	
				RAZEM	78.90
418	KNR 2-31	Palisady betonowe 20x15x70 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podjazd w płycie wejściowej	m		
d.7.2	0403-03				
	analogia	3.15*2+1.3*2+3.75	m	12.65	
	wejście				
				RAZEM	12.65
419	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - ręczne	m ²		
d.7.2	0206-01 206-05	układanie betonu			
	schody	0.30*(1.0+2.0)*2.10*2+0.30*2.10*1.0*2	m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
420	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na	m ³		
d.7.2	0218-01	gotowym podłożu - ręczne układanie betonu			
		0.15*3.10*3.10+3.10*0.35*0.15*0.5*6	m ³	1.93	
				RAZEM	1.93
421	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -	t		
d.7.2	0290-01	pręty gładkie			
		0.08	t	0.08	
				RAZEM	0.08
422	NNRNKB 202	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES mrozoodpornych, antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o	m ²		
d.7.2	2810-05	grub. warstwy 5 mm			
		3.10*(3.10+1.10)	m ²	13.02	
				RAZEM	13.02
423	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia 1,0x0,50 m z płaskowników ocynkowanych,	szt.		
d.7.2	1219-03	obsadzana w wgłębieniu obramowanym kątownikiem aluminiowym.			
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
424	KNR 2-02	Balustrada stalowa podjazdu ze stali kwasoodpornej	m		
d.7.2	1207-06				
		3.75*2	m	7.50	
				RAZEM	7.50
7.3	45320000-6	Docieplenie ścian piwnic			
425	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.7.3	0104-02				
		1.0*0.50*(21.85*2+6.40*2+2.0*2)	m ³	30.25	
				RAZEM	30.25
426	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
d.7.3	0301-01				
		2.50*21.85*2+1.50*(6.40*2+2.0*2)	m ²	134.45	
				RAZEM	134.45
427	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m ²		
d.7.3	0302-05				
		134.45	m ²	134.45	
				RAZEM	134.45
428	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża pod izolację bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 %	m ²		
d.7.3	0301-02				
		134.45	m ²	134.45	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	134.45
429	ZKNR C-1 d.7.3 0302-09 0302-10	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy	m ²		
		134.45	m ²	134.45	
				RAZEM	134.45
430	ZKNR C-1 d.7.3 0306-01	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm mocowanymi punktowo	m ²		
		134.45	m ²	134.45	
				RAZEM	134.45
431	KNR 0-23 d.7.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		134.45	m ²	134.45	
				RAZEM	134.45
432	KNR 0-23 d.7.3 2612-06 cokół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 1.0*21.85*2-3.10+0.50*(6.40*2+2.0*2)	m ²		
			m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
433	KNR 0-23 d.7.3 0933-01 cokół schody	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1.0*21.85*2-3.10+0.50*(6.40*2+2.0*2) 1.0*(1.0+2.10*0.5)*2	m ²		
			m ²	49.00	
			m ²	4.10	
				RAZEM	53.10
434	KNR 0-23 d.7.3 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		53.10	m ²	53.10	
				RAZEM	53.10
435	KNR 4-01 d.7.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		30.25	m ³	30.25	
				RAZEM	30.25
7.4	45310000-3	Instalacje odgromowe i elektryczne			
436	KNR 4-03 d.7.4 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4.40*2	m		
			m	8.80	
				RAZEM	8.80
437	KNR 4-03 d.7.4 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
438	KNNR 5 0602-04 d.7.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 21.85*2+2.0*2+6.40*2+1.50*8+2.50*2	m		
			m	77.50	
				RAZEM	77.50
439	KNNR 5 0611-02 d.7.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
440	KNR 5-08 d.7.4 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		8.80	m	8.80	
				RAZEM	8.80
441	KNR 5-08 d.7.4 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8.80	m	8.80	
				RAZEM	8.80
442	KNR 5-08 d.7.4 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druz z demontażu wciągany w rury)	m		
		8.80	m	8.80	
				RAZEM	8.80
443	KNR 5-08 d.7.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
444	KNR 5-08 d.7.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
445	KNR 5-08 d.7.4 0404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
446 d.7.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
447 d.7.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
448 d.7.4	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
449 d.7.4	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - oprawy wandaloodporne z czujnikiem ruchu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7.5	45321000-3, 45324000-4	Docieplenie ścian nadziemna			
450 d.7.5	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
451 d.7.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5.40	m	5.40	
				RAZEM	5.40
452 d.7.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek klinkierowych	m ²		
		0.60*(6.40-1.70)+3.20*1.95*2	m ²	15.30	
				RAZEM	15.30
453 d.7.5	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop - odcięcie daszka żelbetowego	m ²		
		3.40*0.10	m ²	0.34	
				RAZEM	0.34
454 d.7.5	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m ³		
		0.90*3.40*0.10	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
455 d.7.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		0.31+15.30*0.02	m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
456 d.7.5	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		0.85*0.85*14+0.85*1.50*8+1.50*3.02+(2.45*1.50*2+(0.60+2.45)*1.70)+1.50*2.10+5.40*0.93	m ²	45.55	
				RAZEM	45.55
457 d.7.5	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III	m ²		
		237.45*5%	m ²	11.87	
				RAZEM	11.87
458 d.7.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi śr. grubości 2,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża	m ²		
		5.40*(6.40*2+2.0*2)+4.40*21.85*2		283.00	
		-(0.85*0.85*14+0.85*1.50*8+1.50*3.02+(2.45*1.50*2+(0.60+2.45)*1.70)+1.50*2.10+5.40*0.93)		-45.55	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		237.45*20%	m ²	237.45	
				47.49	
				RAZEM	47.49
459 d.7.5	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr.13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
		5.40*(6.40*2+2.0*2)+4.40*21.85*2	m ²	283.00	
		-(0.85*0.85*14+0.85*1.50*8+1.50*3.02+(2.45*1.50*2+(0.60+2.45)*1.70)+1.50*2.10+5.40*0.93)	m ²	-45.55	
				RAZEM	237.45
460 d.7.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru	m ²		
		237.45	m ²	237.45	
				RAZEM	237.45
461 d.7.5	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.15 \cdot (0.85 \cdot 3 \cdot 14 + (0.85 + 1.50 \cdot 2) \cdot 8 + (1.50 + 3.02 \cdot 2) + (1.50 \cdot 2 + (0.60 + 2.45) \cdot 2 + 1.70) + (1.50 + 2.10 \cdot 2) + (5.40 + 0.93 \cdot 2))$	m ²	14.67	
				RAZEM	14.67
462 d.7.5	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $0.85 \cdot 3 \cdot 14 + (0.85 + 1.50 \cdot 2) \cdot 8 + (1.50 + 3.02 \cdot 2) + (1.50 \cdot 2 + (0.60 + 2.45) \cdot 2 + 1.70) + (1.50 + 2.10 \cdot 2) + (5.40 + 0.93 \cdot 2)$	m m	97.80	
				RAZEM	97.80
463 d.7.5	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej $21.85 \cdot 2 + 6.40 \cdot 2 + 2.0 \cdot 2$	m m	60.50	
				RAZEM	60.50
464 d.7.5	KNR 4-01 0533-02 podokienniki	Wymiana uszkodzonych podokienników oraz obróbek daszka z blachy powlekanej $0.30 \cdot (0.85 \cdot 22 + 1.50 \cdot 2 + 5.40) \cdot 50\%$	m ² m ²	4.06	
				RAZEM	4.06
465 d.7.5	KNR 0-23 0933-01 daszek wejścia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej $6.40 \cdot 6.40 + 3.20 \cdot (0.45 + 1.95) \cdot 2 \cdot 2$	m ² m ²	71.68	
				RAZEM	71.68
466 d.7.5	KNR 0-23 0933-02 daszek	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome 71.68	m ² m ²	71.68	
				RAZEM	71.68
467 d.7.5	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową $237.45 + 14.67 + 71.68$	m ² m ²	323.80	
				RAZEM	323.80
468 d.7.5	KNR 7 0506-01 analogia	Montaż systemowych daszków modułowych, konstrukcja ze stali nierdzewnej przekryta akrylem bezbarwnym 6 mm, wyposażone w rynny i uszczelki $1.42 \cdot (2.874 + 1.218)$ $1.42 \cdot 2.874$	m ² m ² m ²	5.81 4.08	
				RAZEM	9.89
469 d.7.5	KNR-W 2-02 0522-05	Lej spustowy (wylewka) - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
470 d.7.5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 5.40	m m	5.40	
				RAZEM	5.40
471 d.7.5	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m $5.40 \cdot (6.40 \cdot 2 + 2.0 \cdot 2 + 21.85 \cdot 2)$	m ² m ²	326.70	
				RAZEM	326.70
472 d.7.5	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 326.70	m ² m ²	326.70	
				RAZEM	326.70
473 d.7.5	kalkulacja własna	Czas pracy - rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m 283.56	m-g m-g	283.56	
				RAZEM	283.56
8		ŁĄCZNIK B-E			
8.1	45233251-3	Opaski, schody, dojścia			
474 d.8.1	KNR 2-31 0810-03 opaska	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm $0.50 \cdot (21.85 \cdot 2 + 3.10 + 6.40 \cdot 2 + 2.10)$	m ² m ²	25.65	
				RAZEM	25.65
475 d.8.1	KNR 4-01 0212-03 podesty schody	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody i podest $2.10 \cdot 1.30 \cdot 0.30$ $0.30 \cdot (1.0 + 2.0) \cdot 2.10 \cdot 2 + 0.30 \cdot 2.10 \cdot 1.0 \cdot 2 + 3.10 \cdot 2.80 \cdot 0.30$	m ³ m ³ m ³	0.82 7.64	
				RAZEM	8.46
476 d.8.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km $25.65 \cdot 0.12 + 8.46$	m ³ m ³	11.54	
				RAZEM	11.54
477 d.8.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	opaska	0.50*(21.85*2-3.10+6.40*2-2.10)	m ²	25.65	
	podest od bois-ka	2.10*1.30	m ²	2.73	
	schody	3.10*3.10	m ²	9.61	
				RAZEM	37.99
478	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm	m ²		
d.8.1	0105-05 0105-06	grubość warstwy po zagęszczeniu - podest i podjazd			
	podest od bois-ka	2.10*1.30	m ²	2.73	
				RAZEM	2.73
479	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce	m ²		
d.8.1	0511-02	cementowo-piaskowej kolor szary			
	opaska	25.65	m ²	25.65	
	podest od bois-ka	2.10*1.30	m ²	2.73	
				RAZEM	28.38
480	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z	m		
d.8.1	0407-03	wypełnieniem spoin piaskiem			
	opaska i podest	21.85*2-3.10+6.40*2+1.50+1.0*2	m	56.90	
				RAZEM	56.90
481	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - ręczne	m ²		
d.8.1	0206-01 206-05	układanie betonu			
	schody	0.30*(1.0+2.0)*2.10*2+0.30*2.10*1.0*2	m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
482	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na	m ³		
d.8.1	0218-01	gotowym podłożu - ręczne układanie betonu			
		0.15*3.10*3.10+3.10*0.35*0.15*0.5*6	m ³	1.93	
				RAZEM	1.93
483	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -	t		
d.8.1	0290-01	pręty gładkie			
		0.08	t	0.08	
				RAZEM	0.08
484	KNR 4-01	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
d.8.1	0804-06				
		6.40*(2.45+0.15*3)	m ²	18.56	
				RAZEM	18.56
485	NNRNKB 202	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES mrozood-	m ²		
d.8.1	2810-05	pornych, antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o			
		grub. warstwy 5 mm			
		3.10*(3.10+1.10)	m ²	13.02	
		6.40*(2.45+0.15*3)	m ²	18.56	
				RAZEM	31.58
486	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia 1,0x0,50 m z płaskowników ocynkowanych,	szt.		
d.8.1	1219-03	obsadzana w wgłębieniu obramowanym kątownikiem aluminiowym.			
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
487	KNR 2-02	Balustrada stalowa schodów ze stali kwasoodpornej	m		
d.8.1	1207-06				
		3.50*2	m	7.00	
				RAZEM	7.00
8.2 45320000-6 Docieplenie ścian piwnic					
488	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istnieją-	m ³		
d.8.2	0104-02	cych fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III			
		1.0*0.50*(21.85*2+6.40*2)	m ³	28.25	
				RAZEM	28.25
489	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
d.8.2	0301-01				
		2.50*21.85*2+1.50*6.40*2	m ²	128.45	
				RAZEM	128.45
490	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m ²		
d.8.2	0302-05				
		128.45	m ²	128.45	
				RAZEM	128.45
491	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnie-	m ²		
d.8.2	0301-02	nie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 %			
		128.45	m ²	128.45	
				RAZEM	128.45
492	ZKNR C-1	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w	m ²		
d.8.2	0302-09 0302-10	gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy			
		128.45	m ²	128.45	
				RAZEM	128.45

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
493 d.8.2	ZKNR C-1 0306-01	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm mocowanymi punktowo 128.45	m ² m ²	 128.45	
				RAZEM	128.45
494 d.8.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 128.45	m ² m ²	 128.45	
				RAZEM	128.45
495 d.8.2	KNR 0-23 2612-06 cokół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach 1.0*21.85*2-3.10+0.50*6.40*2	m ² m ²	 47.00	
				RAZEM	47.00
496 d.8.2	KNR 0-23 0933-01 cokół schody	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1.0*21.85*2-3.10+0.50*6.40*2 1.0*(1.0+2.10*0.5)*2	m ² m ² m ²	 47.00 4.10	
				RAZEM	51.10
497 d.8.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - ściany płaskie i powierzchnie poziome 51.10	m ² m ²	 51.10	
				RAZEM	51.10
498 d.8.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 28.25	m ³ m ³	 28.25	
				RAZEM	28.25
8.3	45310000-3	Instalacje odgromowe i elektryczne			
499 d.8.3	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4.40*2	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
500 d.8.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
501 d.8.3	KNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 21.85*2+6.40*2+1.50*8+2.50*2	m m	 73.50	
				RAZEM	73.50
502 d.8.3	KNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
503 d.8.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 8.80	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
504 d.8.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8.80	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
505 d.8.3	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druć z demontażu wciągany w rury) 8.80	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
506 d.8.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
507 d.8.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.00	
				RAZEM	2.00
508 d.8.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
509 d.8.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
510 d.8.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
511 d.8.3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
512 d.8.3	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - oprawy wandaloodporne z czujnikiem ruchu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8.4	45321000-3, 45324000-4	Docieplenie ścian nadziemna			
513 d.8.4	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
514 d.8.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5.40	m	5.40	
				RAZEM	5.40
515 d.8.4	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop - odcięcie daszka żelbetowego	m ²		
		3.40*0.10	m ²	0.34	
				RAZEM	0.34
516 d.8.4	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m ³		
		0.90*3.40*0.10	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
517 d.8.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		0.31	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
518 d.8.4	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		0.85*0.85*14+0.85*1.50*8+1.50*3.02+(2.45*1.50*2+(0.60+2.45)*1.70)+1.50*2.10+5.40*0.93	m ²	45.55	
				RAZEM	45.55
519 d.8.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III	m ²		
		215.85*5%	m ²	10.79	
				RAZEM	10.79
520 d.8.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi śr. grubości 2,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża	m ²		
		5.40*(6.40*2)+4.40*21.85*2		261.40	
		-(0.85*0.85*14+0.85*1.50*8+1.50*3.02+(2.45*1.50*2+(0.60+2.45)*1.70)+1.50*2.10+5.40*0.93)		-45.55	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		215.85*20%	m ²	215.85	
				43.17	
				RAZEM	43.17
521 d.8.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr.13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
		5.40*6.40*2+4.40*21.85*2	m ²	261.40	
		-(0.85*0.85*14+0.85*1.50*8+1.50*3.02+(2.45*1.50*2+(0.60+2.45)*1.70)+1.50*2.10+5.40*0.93)	m ²	-45.55	
				RAZEM	215.85
522 d.8.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru	m ²		
		215.85	m ²	215.85	
				RAZEM	215.85
523 d.8.4	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej	m ²		
		0.15*(0.85*3*14+(0.85+1.50*2)*8+(1.50+3.02*2)+(1.50*2+(0.60+2.45)*2+1.70)+(1.50+2.10*2)+(5.40+0.93*2))	m ²	14.67	
				RAZEM	14.67
524 d.8.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0.85*3*14+(0.85+1.50*2)*8+(1.50+3.02*2)+(1.50*2+(0.60+2.45)*2+1.70)+(1.50+2.10*2)+(5.40+0.93*2)	m	97.80	
				RAZEM	97.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
525 d.8.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej $21.85*2+6.40*2+2.0*2$	m m	 60.50	
				RAZEM	60.50
526 d.8.4	KNR 4-01 0533-02 podokienniki	Wymiana uszkodzonych podokienników oraz obróbek daszka z blachy powlekanej $0.30*(0.85*22+1.50*2+5.40)*50\%$	m ² m ²	 4.06	
				RAZEM	4.06
527 d.8.4	KNR 0-23 0933-01 wejście	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 2.45*6.40	m ² m ²	 15.68	
				RAZEM	15.68
528 d.8.4	KNR 0-23 0933-02 daszek	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku silikatowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome 15.68	m ² m ²	 15.68	
				RAZEM	15.68
529 d.8.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową $215.85+14.67+15.68$	m ² m ²	 246.20	
				RAZEM	246.20
530 d.8.4	KNNR 7 0506-01 analogia	Montaż systemowych daszków modułowych, konstrukcja ze stali nierdzewnej przekryta akrylem bezbarwnym 6 mm, wyposażone w rynny i uszczelki $1.42*(2.874+1.218)$ $1.42*2.874$	m ² m ² m ²	 5.81 4.08	
				RAZEM	9.89
531 d.8.4	KNR-W 2-02 0522-05	Lej spustowy (wylewka) - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
532 d.8.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 5.40	m m	 5.40	
				RAZEM	5.40
533 d.8.4	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m $5.40*(6.40*2+21.85*2)$	m ² m ²	 305.10	
				RAZEM	305.10
534 d.8.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 305.10	m ² m ²	 305.10	
				RAZEM	305.10
535 d.8.4	kalkulacja własna	Czas pracy - rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 278.56	m-g m-g	 278.56	
				RAZEM	278.56
9		ŁĄCZNIK A-D i patio			
9.1	45233251-3	Opaski, schody, dojścia			
536 d.9.1	KNR 2-31 0810-03 opaska	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm $0.50*(21.85*2-1.50*2)$	m ² m ²	 20.35	
				RAZEM	20.35
537 d.9.1	KNR 4-01 0212-03 schody	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody $(0.30*(2.50*3.65+1.70+2.15)+0.30*1.0*(2.15+1.50+1.60))*2$	m ³ m ³	 10.94	
				RAZEM	10.94
538 d.9.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km $20.35*0.12+10.94$	m ³ m ³	 13.38	
				RAZEM	13.38
539 d.9.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podłoża schodów $(0.75*3.14*1.50*1.50+0.75*0.5*3.14*(3.6*3.6-1.50*1.50)*0.25)*2$	m ³ m ³	 16.90	
				RAZEM	16.90
540 d.9.1	KNR 2-31 0103-02 schody opaska	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV $3.14*3.6*3.6*0.25*2$ $0.50*(21.85-3.60)*2$	m ² m ² m ²	 20.35 18.25	
				RAZEM	38.60
541 d.9.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - schody	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podest od boiska	2.10*1.30	m ²	2.73	
				RAZEM	2.73
542	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary	m ²		
d.9.1	0511-02	0.50*(21.85-3.60)*2	m ²	18.25	
	opaska	3.14*3.6*3.6*0.25*2	m ²	20.35	
	schody			RAZEM	38.60
543	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.9.1	0407-03	21.85*2-3.60*2	m	36.50	
	opaska i podest			RAZEM	36.50
544	KNR 2-31	Palisady betonowe 20x15x70 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podjazd w płycie wejściowej układane po łuku	m		
d.9.1	0403-03	3.14*(1.50*0.5+1.85*0.5+2.20*0.5+2.55*0.5+2.90*0.5+3.25*0.5+3.60*0.5)*2	m	56.05	
	analogia			RAZEM	56.05
545	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia 1,0x0,50 m z płaskowników ocynkowanych, obsadzana w wgłębieniu obramowanym kątownikiem aluminiowym.	szt.		
d.9.1	1219-03	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
9.2	45320000-6	Docieplenie ścian piwnic			
546	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.9.2	0104-02	1.0*0.50*21.85*2	m ³	21.85	
				RAZEM	21.85
547	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
d.9.2	0301-01	2.50*21.85*2	m ²	109.25	
				RAZEM	109.25
548	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m ²		
d.9.2	0302-05	109.25	m ²	109.25	
				RAZEM	109.25
549	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10 %	m ²		
d.9.2	0301-02	109.25	m ²	109.25	
				RAZEM	109.25
550	ZKNR C-1	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - 2 warstwy	m ²		
d.9.2	0302-09 0302-10	109.25	m ²	109.25	
				RAZEM	109.25
551	ZKNR C-1	Docieplenie ścian piwnic płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm mocowanymi punktowo	m ²		
d.9.2	0306-01	109.25	m ²	109.25	
				RAZEM	109.25
552	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.9.2	2612-06	109.25	m ²	109.25	
				RAZEM	109.25
553	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.9.2	2612-06	1.0*(21.85-1.50)*2-2.10*1.0*0.5*2	m ²	38.60	
	cokół			RAZEM	38.60
554	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.9.2	0933-01	1.0*(21.85-1.50)*2-2.10*1.0*0.5*2	m ²	38.60	
	cokół			RAZEM	38.60
555	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - cokół - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.9.2	0933-02	38.60	m ²	38.60	
				RAZEM	38.60
556	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.9.2	0105-02	21.85	m ³	21.85	
				RAZEM	21.85
9.3	45310000-3	Instalacje odgromowe i elektryczne			
557	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.9.3	1139-06	4.40*2	m	8.80	
				RAZEM	8.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
558 d.9.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
559 d.9.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 21.85*2+6.40*2+1.50*8+2.50*2	m m	 73.50	
				RAZEM	73.50
560 d.9.3	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
561 d.9.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 8.80	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
562 d.9.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8.80	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
563 d.9.3	KNR 5-08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach (druz z demontażu wciągany w rury) 8.80	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
564 d.9.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
565 d.9.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.00	
				RAZEM	2.00
566 d.9.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek stalowych z drzwiczkami zamykanymi na klucz (na złącze pomiarowe-kontrolne) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
567 d.9.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
568 d.9.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
569 d.9.3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
570 d.9.3	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - oprawy wandaloodporne z czujnikiem ruchu 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
9.4	45321000-3, 45324000-4	Docieplenie ścian nadziemia			
571 d.9.4	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych, alarmów i innych elementów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
572 d.9.4	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop - odcięcie daszka żelbetowego 3.40*0.10*2	m ² m ²	 0.68	
				RAZEM	0.68
573 d.9.4	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych 0.90*3.40*0.10*2	m ³ m ³	 0.61	
				RAZEM	0.61
574 d.9.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 0.31*2	m ³ m ³	 0.62	
				RAZEM	0.62
575 d.9.4	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.85*0.85+2.70*0.85*12+1.0*2.10*2	m ²	32.46	
				RAZEM	32.46
576 d.9.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III	m ²		
		159.82*5%	m ²	7.99	
				RAZEM	7.99
577 d.9.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi śr. grubości 2,0 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie podłoża 4.40*21.85*2 -(0.85*0.85+2.70*0.85*12+1.0*2.10*2) A (obliczenia pomocnicze)	m ²	192.28 -32.46 =====	
		159.82*20%	m ²	159.82 31.96	
				RAZEM	31.96
578 d.9.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr.13 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 4.40*21.85*2 -(0.85*0.85+2.70*0.85*12+1.0*2.10*2)	m ² m ² m ²	 192.28 -32.46	
				RAZEM	159.82
579 d.9.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru	m ²		
		159.82	m ²	159.82	
				RAZEM	159.82
580 d.9.4	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikatowej 0.15*(0.85*3+(2.70+0.85*2)*12+(1.0+2.10*2)*2)	m ² m ²	 9.86	
				RAZEM	9.86
581 d.9.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.85*3+(2.70+0.85*2)*12+(1.0+2.10*2)*2	m m	 65.75	
				RAZEM	65.75
582 d.9.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 21.85*2	m m	 43.70	
				RAZEM	43.70
583 d.9.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową	m ²		
		159.82+9.86	m ²	169.68	
				RAZEM	169.68
584 d.9.4	KNR 4-01 0533-02	Wymiana uszkodzonych podokienników oraz obróbek daszka z blachy powlekanej	m ²		
	podokienniki	0.30*(0.85+2.70*12)*10%	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
585 d.9.4	KNR 7 0506-01 analogia	Montaż systemowych daszków modułowych, konstrukcja ze stali nierdzewnej przekryta akrylem bezbarwnym 6 mm, wyposażone w rynny i uszczelki 1.42*2.874*2	m ² m ²	 8.16	
				RAZEM	8.16
586 d.9.4	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m	m ²		
		5.40*21.85*2	m ²	235.98	
				RAZEM	235.98
587 d.9.4	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		235.98	m ²	235.98	
				RAZEM	235.98
588 d.9.4	kalkulacja własna	Czas pracy - rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m-g m-g	 197.59	
		197.59		RAZEM	197.59
9.5		Zagospodarowanie patio			
589 d.9.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ² m ²	 96.21	
		10.75*8.95		RAZEM	96.21
590 d.9.5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ² m ²	 96.21	
		96.21		RAZEM	96.21

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
591 d.9.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor szary 96.21	m ² m ²	 96.21	
				RAZEM	96.21
592 d.9.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10.75*2+8.95*2	m m	 39.40	
				RAZEM	39.40
593 d.9.5	KNR 0-23 0933-01 wyrzutnia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - wyrzutnia - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 3.0*1.50*4	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
594 d.9.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa tynk żywiczny - wyrzutnia - ściany płaskie i powierzchnie poziome 18.0	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
595 d.9.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 96.21*0.20	m ³ m ³	 19.24	
				RAZEM	19.24