

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 8  
UL. OBROŃCÓW POKOJU 44 05-800 PRUSZKÓW  
ADRES INWESTYCJI : UL. OBROŃCÓW POKOJU 44 05-800 PRUSZKÓW  
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
ADRES INWESTORA : UL. KRASZEWSKIEGO 14/16 05-800 PRUSZKÓW  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Nejman  
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 8 PRZY UL. OBRONCÓW POKOJU 44</b>					
1		<b>IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04	(15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)*2*3,99	m <sup>3</sup>	2 036,90	
				RAZEM	2 036,90
2		Zabezpieczenie przejścia instalacji przez ściany oraz instalacji przyległych do budynku	szt.		
d.1	kalk. własna	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNNR 1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0316-01	(15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)*3,99	m <sup>2</sup>	1 018,45	
				RAZEM	1 018,45
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0503	poz.1	m <sup>3</sup>	2 036,90	
				RAZEM	2 036,90
5	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
d.1	0308-05	(15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)*3,2*0,5	szt.	408,40	
				RAZEM	408,40
6	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.1	0501-02	(15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)	m	255,25	
				RAZEM	255,25
7	KNR 0-40	Przygotowanie podłoża pod tynki	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-01	(15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)*(3,88+0,9)	m <sup>2</sup>	1 220,10	
	analogia			RAZEM	1 220,10
8	KNR AT-26	Tynki renowacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1 220,10	
	analogia	poz.7		RAZEM	1 220,10
9	KNR AT-25	Iniekcja wysokociśnieniowa dwurzędowa w ścianie o grubości 116 cm - stopień	m		
d.1	0103-05	przeziąknięcia wilgocią do 60%	m	255,25	
	analogia	Krotność = 2		RAZEM	255,25
		(15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)			
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-07	poz.8	m <sup>2</sup>	1 220,10	
	analogia			RAZEM	1 220,10
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-08	poz.10	m <sup>2</sup>	1 220,10	
	analogia			RAZEM	1 220,10
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- styrodur 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	2612-01	poz.7	m <sup>2</sup>	1 220,10	
	analogia			RAZEM	1 220,10
13	KNR 0-40	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu betonowym- mata ochronno - drenująca	m <sup>2</sup>		
d.1	0108-02	(15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)*(3,2-0,9)	m <sup>2</sup>	587,08	
	analogia			RAZEM	587,08
14	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2609-06	(15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)*1,0	m <sup>2</sup>	255,25	
				RAZEM	255,25
15	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa/ GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.1	0927-01	poz.14	m <sup>2</sup>	255,25	
	analogia			RAZEM	255,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 0-17 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- TYNK TYPU MARMURIT poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 255,25	 255,25
<b>2</b>		<b>ROZEBRANIE I WYKONANIE OPASKI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>255,25</b>
17 d.2	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,26	 132,26
18 d.2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. 1 km (24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)	m m	 146,95	 146,95
19 d.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 23,5*20,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 481,75	 481,75
20 d.2	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km Krotność = 1,25 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 481,75	 481,75
21 d.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III  0,25*(poz.19+poz.17)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153,50	 153,50
22 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,26	 132,26
23 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.18	m m	 146,95	 146,95
24 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.23	m m	 146,95	 146,95
25 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - beton C8/10  poz.23*0,20*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,41	 4,41
26 d.2	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm poz.22*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,45	 26,45
27 d.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2,3 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 481,75	 481,75
28 d.2	KNNR 6 0308-01 z.o. 2.6. 9901-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 481,75	 481,75
29 d.2	KNNR 6 0309-02 z.o. 2.6. 9901-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 481,75	 481,75
30 d.2	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 036,90	 2 036,90
31 d.2	KNNR 1 0503-01 analogia	Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III  poz.18*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 293,90	 293,90
32 d.2	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m <sup>2</sup>	293,90	
				RAZEM	293,90
<b>3</b>		<b>ELEWACJA</b>			
<b>3.1</b>		<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI</b>			
33 d.3.1	NNRNKB 202 1621a-03 analogia	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 20 m  ((21,26+21,26)*3,7)+(15,67+26,81+27,07+24,83+64,12+33,3)*13,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 756,21	
				RAZEM	2 756,21
34 d.3.1	kalk. własna	Wyłączenie napowietrznego przyłącza energetycznego w porozumieniu z lokalnym zakładem energetycznym na czas prowadzenia robót w jego obrębie	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 wraz z utylizacją  (5*1,45*1)+(10*1,4*1,3)+(6*0,6*1,45)+(4*2*1,45)+(8*0,65*1,45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,81	
				RAZEM	49,81
36 d.3.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią  (9*0,4*0,8)+(8*1,75*0,8)+(9*1,35*1,3)+(7*0,3*0,4)+(28*0,65*1,35)+(5*0,6*0,9)+(4*0,65*0,65)+(24*1,45*1)+(98*1,45*2)+(6*3*3)+(12*1,45*2,9)+(1,7*1,35*3,65)+(2*1,55*2,2)+(6,7*6,7)+(0,8*2,3)+(0,8*1,3)+(1,1*2,2)+(3*1,45*2,95)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561,35	
				RAZEM	561,35
37 d.3.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 756,21	
				RAZEM	2 756,21
38 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek  23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
39 d.3.1	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )- przyjęto 15 % powierzchni elewacji (poz.33-poz.36)*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  329,23	
				RAZEM	329,23
40 d.3.1	NNRNKB 202 1622-01 analogia	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstr.drew.(bez podłogi), wyk.wzdłuż budynków pokryte deskami na styk  (1,2+4+1,55+1,55)*2,5	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  20,75	
				RAZEM	20,75
41 d.3.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.33-poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 194,86	
				RAZEM	2 194,86
42 d.3.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian 15cm współcz. lambda 0,031 poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 194,86	
				RAZEM	2 194,86
43 d.3.1	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - zaprawa klejowa poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 194,86	
				RAZEM	2 194,86
44 d.3.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej - montaż profilu startowego  (15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67+33,3)	m  m	  255,25	
				RAZEM	255,25
45 d.3.1	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.42*6	szt.  szt.	  13 169,16	
				RAZEM	13 169,16
46 d.3.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach styropian 15 cm współcz. lambda 0,031 (15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67)*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 553,65	
				RAZEM	1 553,65
47 d.3.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- druga warstwa poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 553,65	
				RAZEM	1 553,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.1	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian 3 cm współcz lambda 0,040 (0,8+0,8+3,5+1,3+0,8+4+1,3+1,35+1,2+0,9+1,3+0,65+2,9+1+2,9+2+6+3+2,9+2,9+1,7+3,65+3,1+2,2+13,4+3,7+1,6+2,3+1,6+1,3+2,2+2,2+2,9+2,95)*15*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 388,35	
				RAZEM	388,35
49 d.3.1	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 388,35	
				RAZEM	388,35
50 d.3.1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 13,55*6	m m	 81,30	
				RAZEM	81,30
51 d.3.1	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 194,86	
				RAZEM	2 194,86
52 d.3.1	KNR 0-17 0927-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego nałożenie na podłoże farby gruntującej - każda następna warstwa poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 194,86	
				RAZEM	2 194,86
53 d.3.1	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 194,86	
				RAZEM	2 194,86
54 d.3.1	KNR 0-17 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 388,35	
				RAZEM	388,35
55 d.3.1	KNR-W 4-01 0322-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł - skrzynka gazowa z oznakowaniem  2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.3.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych z blachy ze stali nierdzewnej w ścianach z cegieł poz.38	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
57 d.3.1	kalk. własna	Wyniesienie na elewację tablicę i inne drobne elementy znajdujące się na elewacjach 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw oświetleniowych  7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
59 d.3.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
60 d.3.1	KNNR 5 0507-02 z.sz. 2.3. analogia	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych- Oprawa nacienna IP66 z czujką ruchu min.4000lm,  4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.3.1	KNNR 5 0507-02 z.sz. 2.3. analogia	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych- Kinkiet nacienny IP66 min. 1000lm  3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurN2XCH 3x1,5mm klasa co najmniej Cca-s1 26	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
63 d.3.1	kalk. własna	Wymiana zewnętrznej obudowy zadaszenia oraz ścian wejścia głównego do budynku z blachy na nową stalową Z SZKLANYM DACHEM: DZ1 oraz DZ2 (1,5*1,8)+(4*1,2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,50	
				RAZEM	7,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>		<b>Remont schodów zewnętrznych</b>			
64 d.3.2	KNR AT-40 0104-01	Skucie istniejących płytek gresowych  (1*3,31)+(3,31*1,25)+(3,5*1,55)+(3,5*1,25) 11,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17,25 11,10	
				RAZEM	28,35
65 d.3.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,35	
				RAZEM	28,35
66 d.3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (3,5*1,66*0,25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,45	
				RAZEM	1,45
67 d.3.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  0,3*1,25*3,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,31	
				RAZEM	1,31
68 d.3.2	KNR 19-01 0117-01	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 1,5 m 1,66*3,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,81	
				RAZEM	5,81
69 d.3.2	KNR 2-02 0204-02 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu- podkład beton C8/10  3,5*0,45*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,16	
				RAZEM	0,16
70 d.3.2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m  3,5*1,4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,80	
				RAZEM	9,80
71 d.3.2	KNP 02 0411-01.01	Deskowanie schodów prostych - ustawienie  5*0,2*0,47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,47	
				RAZEM	0,47
72 d.3.2	KNR 2-13 0702-02 analogia	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m  1,01	t  t	  1,01	
				RAZEM	1,01
73 d.3.2	KNP 02 0517-03.05	Montaż zbrojenia schodów ze stali gładkiej lub żebrowej o śr. 10 do 14 mm  1,01	t  t	  1,01	
				RAZEM	1,01
74 d.3.2	ZKNR C-1 0402-01 analogia	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> przy użyciu szczotek stalowych 1,5*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,15	
				RAZEM	0,15
75 d.3.2	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm 0,3*5	m  m	  1,50	
				RAZEM	1,50
76 d.3.2	KNR BC-02 0212-01 analogia	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm Krotność = 5 0,25*0,3*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,38	
				RAZEM	0,38
77 d.3.2	KNR BC-02 0214-03 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,38	
				RAZEM	0,38
78 d.3.2	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  0,25*1,66*3,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,45	
				RAZEM	1,45
79 d.3.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  0,45*0,15*3,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,24	
				RAZEM	0,24
80 d.3.2	KNP 02 0414-04.03	Deskowanie ścian o wysokości do 3 m pojedynczymi deskami - rozbiórka poz.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,80	
				RAZEM	9,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.2	KNP2411-02411-02411-020411-020411-02.01	Deskowanie schodów prostych - rozbiórka	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	0,47	
				RAZEM	0,47
82 d.3.2	KNR-W 2-020603-07analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1,3*3,5	m <sup>2</sup>	4,55	
				RAZEM	4,55
83 d.3.2	KNR-W 2-020603-08analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.82	m <sup>2</sup>	4,55	
				RAZEM	4,55
84 d.3.2	KNR 0-400108-02analogia	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu betonowym- folia kubelkowa	m <sup>2</sup>		
		poz.83	m <sup>2</sup>	4,55	
				RAZEM	4,55
85 d.3.2	KNR 2-180618-06analogia	Wykładziny na posadzkach z kostki granitowej układanej na zaprawie cementowej- granit płomieniowany grubości 30 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	28,35	
				RAZEM	28,35
86 d.3.2	KNCK-30703-01	Czyszczenie poręczy stalowych z kształowników lub z siatką- czyszczenie konstrukcji stalowej schodów	m		
		1,04+3,31	m	4,35	
				RAZEM	4,35
87 d.3.2	KNR-W 2-021209-01analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym- balustrada ze stali nierdzewnej AISI 304	m		
		poz.86	m	4,35	
				RAZEM	4,35
88 d.3.2	KNP2 1313-02 1313-02.02	Malowanie ozdobnych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami pierwszy raz	m <sup>2</sup>		
		3,31*1,99	m <sup>2</sup>	6,59	
				RAZEM	6,59
89 d.3.2	KNP 021313-01.03	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami drugi raz	m		
		poz.88	m	6,59	
				RAZEM	6,59
90 d.3.2	KNR 4-010108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		(poz.67)+(poz.64*0,15)	m <sup>3</sup>	5,56	
				RAZEM	5,56
91 d.3.2	KNR 4-010108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20	m <sup>3</sup>	5,56	
		poz.90			
				RAZEM	5,56
<b>4</b>		<b>Ocieplenie dachu i wymiana obróbek blacharskich, parapetów, rur spustowych rynien</b>			
92 d.4	KNR 4-040506-02	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		64,1+15,93+5,04+32,15+5,04+16,2+12,52+11,56+11,56	m	174,10	
				RAZEM	174,10
93 d.4	KNR 4-040506-03	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku	m		
		(9*13,55)+(3*3,5)	m	132,45	
				RAZEM	132,45
94 d.4	KNR-W 2-020526-03analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm -PVC	m		
		poz.93	m	132,45	
				RAZEM	132,45
95 d.4	KNR-W 2-020524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 180 mm	m		
		poz.92	m	174,10	
				RAZEM	174,10
96 d.4	KNR-W 2-020527-03analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku- żeliwne czyszaki montowane ponad terem	m		
		12	m	12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  (11,55*5,31*2)+(12,52*0,8) 33,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  132,68 33,30	12,00
98	KNR 4-01 d.4 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  165,98	165,98
99	kalk. własna d.4	Oczyszczenie powierzchni dachu, przecięcie pęcherzy, osuszenie połaci dachu ( cz. niska i wysoka) poz.97 (15,93*16,06)+(32,15*11,02)+(16,02*16,06)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  165,98 867,41	165,98
100	KNR-W 4-01 d.4 0604-04 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej- STYROPAPA CZĘŚĆ NISKA) poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  165,98	1 033,39
101	KNR AT-45 d.4 0102-09 analogia	Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 14 cm - każdy dalszy 1 m komina- KOMINY WENTYLACYJNE STROPU o wys 0.5m  0,5*(poz.100/6)	m  m	RAZEM  13,83	13,83
102	KNR 0-15II d.4 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrunto- waniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa- ( cz. niska i wysoka) poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1 033,39	1 033,39
103	KNR 0-15II d.4 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda na- stępna warstwa- ( cz. niska i wysoka) poz.102	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1 033,39	1 033,39
104	KNR AT-45 d.4 0102-09 analogia	Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 14 cm - każdy dalszy 1 m komina- KOMINY WENTYLACYJNE typu Turbo stal nierdzewna o wys 0.7m  23	szt  szt	RAZEM  23,00	23,00
105	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku  0,55*(11,56+11,56+5,31+5,31+11,56+11,56+5,31+5,31+12,52+0,8+12,52+ 12,52) (0,35*9*0,4)+(0,35*8*1,75)+(0,35*9*1,35)+(0,35*7*0,4)+(0,35*28*0,65)+(0,35* 5*0,9)+(0,35*4*0,65)+(0,35*24*1,4)+(0,35*98*1,45)+(0,35*6*3)+(0,35*12*1,4)+ (0,35*7*1,35) 0,55*(5,04+5,04+64,11+16,05+64,11+16,05+66,6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  58,21 97,23 130,35	285,79
106	KNR-W 2-02 d.4 0410-01 analogia	Montaż deski czołowej pod obróbki blacharskie gzymśów  poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  285,79	285,79
107	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy  (0,35*9*0,4)+(0,35*8*1,75)+(0,35*9*1,35)+(0,35*7*0,4)+(0,35*28*0,65)+(0,35* 5*0,9)+(0,35*4*0,65)+(0,35*24*1,4)+(0,35*98*1,45)+(0,35*6*3)+(0,35*12*1,4)+ (0,35*7*1,35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  97,23	97,23
108	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.105 -((0,35*9*0,4)+(0,35*8*1,75)+(0,35*9*1,35)+(0,35*7*0,4)+(0,35*28*0,65)+(0,35* 5*0,9)+(0,35*4*0,65)+(0,35*24*1,4)+(0,35*98*1,45)+(0,35*6*3)+(0,35*12*1,4)+ (0,35*7*1,35))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  285,79 -97,23	188,56
109	NNRNKB d.4 202 0521-02 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w roz- winięciu ponad 25 cm- montaż parapetów z balchy powlekanej  (0,35*9*0,4)+(0,35*8*1,75)+(0,35*9*1,35)+(0,35*7*0,4)+(0,35*28*0,65)+(0,35* 5*0,9)+(0,35*4*0,65)+(0,35*24*1,4)+(0,35*98*1,45)+(0,35*6*3)+(0,35*12*1,4)+ (0,35*7*1,35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  97,23	97,23
110	NNRNKB d.4 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m	RAZEM	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4*(64,11+64,11+5,04+5,04+11,56+11,56+12,52)	m	69,58	
				RAZEM	69,58
<b>5</b>		<b>Ocieplenie stropodachu wentylowanego</b>			
111 d.5	kalk. własna	Uprzątnięcie poddasza budynku  ((15,93*16,06)+(32,15*11,02)+(16,02*16,06)) A (obliczenia pomocnicze)  poz.111A*0,05	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	867,41 ===== 867,41 43,37	
				RAZEM	43,37
112 d.5	KNR 13-15 0101-05	Izolacja wełną mineralną lub watą szklaną gr. 120 mm luzem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 292 mm (2x12 cm) Krotność = 2 (15,93*16,06)+(32,15*11,02)+(16,02*16,06)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	867,41	
				RAZEM	867,41
113 d.5	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja  poz.112	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	867,41	
				RAZEM	867,41
114 d.5	KNR 2-23 0303-03 analogia	Wykonanie posadzek z desek na legarach grubości 25 cm- płyta OSB3 gr. 22 mm na legarach 24x12 cm  poz.112	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	867,41	
				RAZEM	867,41
<b>6</b>		<b>REMONT STUDNI DOŚWIELAJACYCH I MURKÓW OPOROWYCH</b>			
115 d.6	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  0,35*((1,4+1*13*1,6)) 0,35*(1,3+1*1,6) 0,35*(2,4+1*1,6) 0,35*(2,28+1*6*1,6)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,77 1,02 1,40 4,16	
				RAZEM	14,35
116 d.6	KNR 0-40 0209-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod tynki  ((1,4+1*13*1,6)) (1,3+1*1,6) (2,4+1*1,6) (2,28+1*6*1,6)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,20 2,90 4,00 11,88	
				RAZEM	40,98
117 d.6	KNR 0-17 0927-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa/ GRUNT  poz.116	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	40,98	
				RAZEM	40,98
118 d.6	KNR 0-17 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- TYNK TYPU MARMURIT poz.117	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	40,98	
				RAZEM	40,98
119 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,4+1*13*0,35 1,3+1*0,35 (2,4+1*0,35) (2,28+1*6*0,35)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,95 1,65 2,75 4,38	
				RAZEM	14,73
120 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż gotowych doświetlaczy piwnicznych z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdne dla samochodów osobowych (nacisk do 6 kN) Materiał: Polipropylen wzmocniony włóknem szklanym (GF-PP), Polipropylen (PP), Poliester wzmocniony włóknem szklanym. Ruszt Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdne dla samochodów osobowych (nacisk do 6 kN) Materiał: Stal ocynkowana- ruszt kratowy 30x30 mm wym: 200 x 150 x 70 6	kpl.          kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż gotowych doświetlaczy piwnicznych z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdne dla samochodów osobowych (nacisk do 6 kN) Materiał: Polipropylen wzmocniony włóknem szklanym (GF-PP), Polipropylen (PP), Poliester wzmocniony włóknem szklanym. Ruszt Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdne dla samochodów osobowych (nacisk do 6 kN) Materiał: Stal ocynkowana- ruszt kratowy 30x30 mm wym: 150x 150 x 70 22	kpl.          kpl.	          22,00	          22,00
<b>7</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
122 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- demontaż okien PVC poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561,35	  561,35
123 d.7	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561,35	  561,35
124 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O1" 40x80cm - 9 szt. o współczynniku przenikania ciepła U= 0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (0,4*0,8)*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,88	  2,88
125 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O2" 175x80cm - 8 szt., o współczynniku przenikania ciepła U= 0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (1,75*0,8)*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,20	  11,20
126 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O3" 135x130cm - 10 szt. o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (1,35*1,3)*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,55	  17,55
127 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O4" 30x40cm - 7 szt., o współczynniku przenikania ciepła U= 0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (0,3*0,4)*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,84	  0,84
128 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O5" 65x135cm - 27 szt., o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (0,65*1,35)*27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,69	  23,69
129 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O6" 60x90cm - 5 szt., o współczynniku przenikania ciepła U= 0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (0,6*0,9)*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,70	  2,70
130 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O7" 65x65cm - 4 szt., o współczynniku przenikania ciepła U= 0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (0,65*0,65)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,69	  1,69
131 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O8" 145x100cm -24 szt., o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (1,45*1)*24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,80	  34,80
132 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O9" 145x200cm - 100 szt., o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (1,45*2)*100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  290,00	  290,00
133 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O10" 300X200cm - 4 szt., o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (3*2)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,00	  24,00
134 d.7	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O11" 145X290cm - 12 szt., o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (1,45*2,9)*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,46	  50,46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR-W 2-02 d.7 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O12" 135X365cm - 7 szt. o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki (1,35*3,65)*7	m <sup>2</sup>	RAZEM	50,46
			m <sup>2</sup>	34,49	
				RAZEM	34,49
136	KNR 0-19 d.7 1024-09 analogia	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D0 140x200 szt.1 (1,4*2,0)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,80	
				RAZEM	2,80
137	KNR 0-19 d.7 1024-09 analogia	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D1 155x220 szt.2 (1,55*2,2)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,82	
				RAZEM	6,82
138	KNR 0-19 d.7 1024-09 analogia	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D2 670x370 szt.1 (6,7*3,7)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24,79	
				RAZEM	24,79
139	KNR 0-19 d.7 1024-09 analogia	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D2a 710x370 szt.1 (7,1*3,7)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26,27	
				RAZEM	26,27
140	KNR 0-19 d.7 1024-09 analogia	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D3 80x230/ 80x130 szt.1 (0,8*1,3)+(0,8*2,3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,88	
				RAZEM	2,88
141	KNR 0-19 d.7 1024-09 analogia	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D4 110x220 szt. 1 1,1*2,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,42	
				RAZEM	2,42
142	KNR 0-19 d.7 1024-09 analogia	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D5 145x295 cm szt. 3 (1,45*2,95)*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,83	
				RAZEM	12,83
143	KNR AL-01 d.7 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych- MONTAŻ KONTROLI DOSTĘPU DO DRZWI D2 ORAZ D1 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rurN2XCH 3x1,5mm klasa co najmniej Cca-s1 35	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
145	KNR-W 4-01 d.7 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm (tynkowanie ościeży od wewnątrz po wymianie stolarki) 0,3*(0,4+2*0,8)*9 <O1> 0,3*(0,8+2*1,75)*8 <O2> 0,3*(1,35+2*1,3)*9 <O3> 0,3*(0,4+2*0,4)*7 <O4> 0,3*(0,65+2*1,35)*28 <O5> 0,3*(0,65+2*0,9)*5 <O6> 0,3*(0,65+2*0,65)*4 <O7> 0,3*(1,45+2*1)*24 <O8> 0,3*(1,45+2*2)*98 <O9> 0,3*(3+2*3)*3 <O10> 0,3*(1,45+2*2,9)*12 <O11> 0,3*(1,35+2*3,65)*7<O12> 0,3*(1,4+2*2,0)*1 <D0> 0,3*(1,55+2*2,2)*2 <D1> 0,3*(6,7+2*3,7)*1 <D2> 0,3*(7,1+2*3,7)*1 <D2a> 0,3*(0,8+2,3)*1 <D3> 0,3*(0,8*2*1,3)*1 <D3> 0,3*(1,1*2*2,2)*1 <D4> 0,3*(1,45*2*2,95)*3 <D5>	m		
			m	5,40	
			m	10,32	
			m	10,67	
			m	2,52	
			m	28,14	
			m	3,68	
			m	2,34	
			m	24,84	
			m	160,23	
			m	8,10	
			m	26,10	
			m	18,17	
			m	1,62	
			m	3,57	
			m	4,23	
			m	4,35	
			m	0,93	
			m	0,62	
			m	1,45	
			m	7,70	
				RAZEM	324,98
146	KNR 4-01 d.7 0108-09	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,50	
				RAZEM	5,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 4-01 d.7 0108-10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz. 146	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,50	
				RAZEM	5,50
148	KNNR 4 d.7 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)- regulacja sytemu ogrzewania po wykonaniu docieplenia 174	urz. urz.	 174,00	
				RAZEM	174,00
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
149	KNR-W 4-03 d.8 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 2*(64,11*2) 2*(16,06*2) 2*(2*5,04) 2*(2*10,7)	szt. szt. szt. szt.	 256,44 64,24 20,16 42,80	
				RAZEM	383,64
150	KNR-W 4-03 d.8 0703-11	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły poz. 149	szt. szt.	 383,64	
				RAZEM	383,64
151	KNR-W 4-03 d.8 0708-03 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 14*13,55	m m	 189,70	
				RAZEM	189,70
152	KNR-W 4-03 d.8 0708-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym (64,11*4) (16,06*4) (3*5,04) (3*10,7)	m m m m	 256,44 64,24 15,12 32,10	
				RAZEM	367,90
153	KNNR 5 d.8 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle poz. 151	szt. szt.	 189,70	
				RAZEM	189,70
154	KNR AT-31 d.8 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach- wełna mineralna niepalna przy zwodach instalacji odgromowej poz. 151*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,91	
				RAZEM	56,91
155	KNR-W 4-03 d.8 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
156	KNR-W 4-03 d.8 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych poz. 155*2	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
157	KNR 5-08 d.8 0607-09 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2 demontaż wraz montażem nowych materiałów 14*2,5	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
158	KNR-W 4-03 d.8 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
159	KNNR 5 d.8 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
160	KNR-W 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (15,67+27,1+19,49+18,97+27,07+24,83+28,82+9,03+35,3+15,67)	m m	 221,95	
				RAZEM	221,95
161	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	 1,00	
				RAZEM	1,00
162	KNR 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	pomiar	14,00	
			.	RAZEM	14,00
<b>9</b>		<b>DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ JEDNOSTEK TYPU SPLIT NA ELEWACJI</b>			
163 d.9	KNR 7-24 0104-01 analogia	Skrapłacz płaszczowo-rurowy poziomy typ o masie 450 kg- DEMONTAŻ Z ELEWACJI NA SAMA ROBOCIŻNA BEZ MATERIAŁU	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.9	KNR INSTAL 0201-04 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
165 d.9	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21,00	
				RAZEM	21,00
166 d.9	KNR 7-24 0514-07 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
167 d.9	KNR 7-24 0513-02 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
168 d.9	KNR 7-24 0515-04 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
169 d.9	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
170 d.9	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
171 d.9	S 215 0800- 02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków- ODPROWADZENIE SKROPILN POD TY-YNKIEM	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
172 d.9	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- ZASYFONOWANIE RUROCIĄGU Z RUR PP FI 32 - ODPROWADZENIE SKROPLIN	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>10</b>		<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>			
173 d.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		15,5	m <sup>3</sup>	15,50	
				RAZEM	15,50
174 d.10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie I UTYLIZACJA gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20			
		poz.173	m <sup>3</sup>	15,50	
				RAZEM	15,50