

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA budynku Szkoły Podstawowej nr. 114  
ADRES INWESTYCJI : 92-310 Łódź, ul. Milionowa 64, działka nr 351/18, obręb W-21  
INWESTOR : Miasto Łódź  
ADRES INWESTORA : 90-926 Łódź ul.Piotrkowska 104  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Michał Ciotucha (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2019

Data zatwierdzenia



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej w kolorystyce określonej w dokumentacji	m		
d.1.1	0522-02	poz.9	m	222,800	
				RAZEM	222,800
12	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej w kolorystyce określonej w dokumentacji	m		
d.1.1	0529-01	poz.10	m	132,680	
				RAZEM	132,680
<b>1.2</b>	<b>ST - 01</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU</b>			
13	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokość do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1609-03	3235	m <sup>2</sup>	3 235,000	
	Bud I			RAZEM	3 235,000
14	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1612-01	poz.13	m <sup>2</sup>	3 235,000	
				RAZEM	3 235,000
15	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - rusztowań zewnętrznych	szt.		
d.1.2	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1613-04	2,0*1,5*4	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-04	6,3	m <sup>3</sup>	6,300	
				RAZEM	6,300
18	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka murku i pozostałości doświetlaczy	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-06	6,15	m <sup>3</sup>	6,150	
				RAZEM	6,150
19	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto do zbiccia 20% tynków do ocieplenia ścian ponad cokołem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0701-05	poz.25*0,2	m <sup>2</sup>	554,800	
		<odbicie na ściankach wejść>[2,30*(1,7+4,15)+0,20*(1,7+3,95)+1,50*1,1+3,95*1,50*0,5]*3	m <sup>2</sup>	57,593	
				RAZEM	612,393
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły o szer. do 40 cm - 20%	m		
d.1.2	0708-03	59,815	m	59,815	
				RAZEM	59,815
21	KNR-W 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0921-04	79,84	m <sup>2</sup>	79,840	
				RAZEM	79,840
22	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0545-08	<obr parapetów ok wg wykazu stolarki>70	m <sup>2</sup>	70,000	
	Całość			RAZEM	70,000
23	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie parapetów okiennych z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 0541-02	poz.22	m <sup>2</sup>	70,000	
	Całość			RAZEM	70,000
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.2	2612-09	(10,08*2+19,20+6,41)	m	45,770	
	Hala	(38,34+12,91*2+51,24-1,0*2)	m	113,400	
	Bud I	(11,67*2-1,0*1)	m	22,340	
	Łącznik	<potrącenie wejść>-9,40	m	-9,400	
				RAZEM	172,110
25	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły ponad cokołem płytami styropianowymi fazowanymi grubości 14 cm, metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2610-02	2774	m <sup>2</sup>	2 774,000	
				RAZEM	2 774,000
26	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm płytami styropianowymi grubości 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2610-08	299,074	m <sup>2</sup>	299,074	
				RAZEM	299,074
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na parterze	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2612-06				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Hala	<elewacja parteru>(10,08*2+19,20+6,71)*2,0	m <sup>2</sup>	92,140	
		<potrącenie otworów>-(1,69*1,70*7)	m <sup>2</sup>	-20,111	
	Bud I	<elewacja parteru>(12,91*2+41,85+38,75+9,39)*2,0	m <sup>2</sup>	231,620	
		<potrącenie otworów>-(1,05*2,0*2+0,93*1,32*2+1,64*2,0*3+1,50*0,8*27+1,05*0,8*2)	m <sup>2</sup>	-50,575	
	Łącznik	<elewacja parteru>(11,67*2,0*2)	m <sup>2</sup>	46,680	
		<potrącenie otworów>-(1,05*2,0*1+0,9*0,55*8+0,92*1,15*4+0,92*0,37*8)	m <sup>2</sup>	-13,015	
				RAZEM	286,739
28 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<otwory okienne i drzwiowe>{[(1,94*2+1,69)*7]+[(2,15*2+1,05)*1+(2,10*2+0,93)*2+(4,15*2+1,64)*3+(1,72*2+1,50)*27+(1,72*2+1,05)*2+(0,86*2+0,93)*2+(2,12*2+1,05)*64*3+(1,34*2+0,35)*36+(1,34*2+1,15)*18]+[(2,15*2+1,05)*1+(1,15*2+0,90)*8+(1,15*2+0,92)*12]}	m	1 495,370	
		<narożniki budynków>[17,19*4+5,4*4]	m	90,360	
				RAZEM	1 585,730
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
		poz.25+poz.26	m <sup>2</sup>	3 073,074	
				RAZEM	3 073,074
30 d.1.2	kalk. własna	Odtworzenie detali architektonicznych - sztukateria	m <sup>2</sup>		
		40,39	m <sup>2</sup>	40,390	
				RAZEM	40,390
<b>1.3</b>	<b>ST - 01</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU</b>			
31 d.1.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - wokół budynku	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	172,110	
				RAZEM	172,110
32 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie zdemontowanych płyt w miejsce wskazane przez inwestora samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.31*0,07	m <sup>3</sup>	12,048	
				RAZEM	12,048
33 d.1.3	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
		324,29	m <sup>3</sup>	324,290	
				RAZEM	324,290
34 d.1.3	KNR-W 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 <sup>3</sup>		
		poz.33*0,90	m <sup>3</sup>	291,861	
				RAZEM	291,861
35 d.1.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.38*1,0	m <sup>2</sup>	324,290	
				RAZEM	324,290
36 d.1.3	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	324,290	
				RAZEM	324,290
37 d.1.3	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	324,290	
				RAZEM	324,290
38 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS o szorskiej powierzchni, grubości 12 cm fazowane - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		324,29	m <sup>2</sup>	324,290	
				RAZEM	324,290
39 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Nałożenie tynku mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		129,208	m <sup>2</sup>	129,208	
				RAZEM	129,208
<b>1.4</b>	<b>ST - 01</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>			
40 d.1.4	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż	m <sup>2</sup>		
		0,92*1,15*1	m <sup>2</sup>	1,058	
				RAZEM	1,058
41 d.1.4	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż	m <sup>2</sup>		
		1,50*1,72*6	m <sup>2</sup>	15,480	
		1,05*2,12*8	m <sup>2</sup>	17,808	
		1,9*2,92*2	m <sup>2</sup>	11,096	
				RAZEM	44,384
42 d.1.4	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 z profili wzmocnionych o powierzchni ponad 2 m2 w kolorze białym	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	1,058	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,058
43 d.1.4	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych z profili wzmocnionych o powierzchni ponad 2 m2 w kolorze białym z szybą U=0,9 W/m2*K z nawiewnikiem higrosterowalnym z na-świetłem poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,384	
				RAZEM	44,384
44 d.1.4	KNR 2-17 0137-01	Wstawienie nawiewek higrosterowalnych 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
45 d.1.4	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż istniejących krat okiennych stalowych 59	szt. szt.	 59,000	
				RAZEM	59,000
46 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - w miejscu wykonywania demontażu stolarki 1,0*(1,6*5+1,15*8+1,0*1+1,0*7+2,5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,200	
				RAZEM	30,200
47 d.1.4	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - na ościeżach stolarki okiennej od wewnątrz <na ościeżach wewn.><wg wykazu stolarki okiennej>[(1,72*2+1,50)*5+(2,12*2+1,05)*8+(1,18*2+0,90)*1+(1,15*2+0,92)*1+(1,72+0,86+1,05+0,93)]*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,612	
				RAZEM	15,612
48 d.1.4	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły o szer. do 40 cm <wg wykazu stolarki okiennej>[(1,72*2+1,50)*5+(2,12*2+1,05)*8+(1,18*2+0,90)*1+(1,15*2+0,92)*1+(1,72+0,86+1,05+0,93)]	m m	 78,060	
				RAZEM	78,060
49 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków ościeży okiennych ścian wewn poz.48*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,612	
				RAZEM	15,612
<b>1.5</b>	<b>ST - 01</b>	<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ</b>			
50 d.1.5	KNNR 7 0701-06	Drzwi zewnętrzne - demontaż <stolarka drzw ponad 2 m2 z wykazu stol>1,1*2,1*2+1*2,1+0,9*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,610	
				RAZEM	8,610
51 d.1.5	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - na ościeżach drzw. od wewn. <ościeża drzwi zewn od wewn.>[2,1*2*4+4]*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,160	
				RAZEM	4,160
52 d.1.5	KNNR 7 0701-06	Drzwi zewnętrzne z tworzyw sztucznych - osadzenie drzwi wg wykazu poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,610	
				RAZEM	8,610
53 d.1.5	analiza indywidualna	Dostawa stolarki drzwiowej z profili aluminiowych (wsp U = 1,3W/m2K) poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,610	
				RAZEM	8,610
54 d.1.5	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły o szer. do 40 cm <ościeża drzwi zewn od wewn.> 2,1*2*4+4	m m	 20,800	
				RAZEM	20,800
55 d.1.5	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków ościeży drzwiowych ścian wewn poz.54*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,160	
				RAZEM	4,160
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej</b>			
<b>2.1.1.1</b>		<b>Wymiana baterii</b>			
56 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-02 0132-02	Wymiana baterii umywalkowej na baterię umywalkową automatyczną z mieszaczem z zaworkami - pomieszczenia łazienek dla uczniów 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
<b>2.1.1.2</b>		<b>Uzupełnienie izolacji i wymiana uszkodzonej na instalacji wody ciepłej i cyrkulacyjnej</b>			
57 d.2. 1.1.2	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm 65	m m	 65,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,000
58 d.2. 1.1.2	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
59 d.2. 1.1.2	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.2. 1.1.2	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>2.1.1.3</b>		<b>Montaż sterownika pompy CWU</b>			
61 d.2. 1.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik pompy cyrkulacyjnej z czujnikiem temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>2.1.2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
62 d.2. 1.2.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie ścian, podłóg przed zniszczeniem w trakcie robót instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2. 1.2.1	analiza indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
65 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
66 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
67 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
68 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
69 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
70 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm Krotność = 2	szt.		
		167	szt.	167,000	
				RAZEM	167,000
71 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
		70	szt.	70,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
72 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0521-05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2. 1.2.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.		
		85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
<b>2.1.</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
<b>2.2</b>					
75 d.2. 1.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		18	t	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.2. 1.2.2	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		156	m <sup>2</sup>	156,000	
				RAZEM	156,000
77 d.2. 1.2.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
78 d.2. 1.2.2	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,76	m <sup>3</sup>	0,760	
				RAZEM	0,760
79 d.2. 1.2.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,76	m <sup>3</sup>	0,760	
				RAZEM	0,760
80 d.2. 1.2.2	KNNR 3 0801-03 analogia	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami - zdjęcie otworów re wizyjnych kanałów	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2. 1.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gałazki grzejnikowe	m		
		101*0,50*2	m	101,000	
				RAZEM	101,000
82 d.2. 1.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - piony	m		
		14	m	14,000	
		261	m	261,000	
				RAZEM	275,000
83 d.2. 1.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		101,0	m	101,000	
				RAZEM	101,000
84 d.2. 1.2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		275,0	m	275,000	
				RAZEM	275,000
85 d.2. 1.2.2	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		101+275	m	376,000	
				RAZEM	376,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2. 1.2.2	KNNR 3 0803-02	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej - zabezpieczenie i odbudowa otworów rewizyjnych kanałów	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.2. 1.2.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		376*0,20	m <sup>2</sup>	75,200	
				RAZEM	75,200
88 d.2. 1.2.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		75,2	m <sup>2</sup>	75,200	
				RAZEM	75,200
89 d.2. 1.2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe , metalowe- oslony z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		156	m <sup>2</sup>	156,000	
				RAZEM	156,000
90 d.2. 1.2.2	KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy grzejników - demontaż i montaż nowych	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
91 d.2. 1.2.2	KNR 4-01 0925-01 analogia	Obudowy grzejników - demontaż i montaż starych	m <sup>2</sup>		
		132,00	m <sup>2</sup>	132,000	
				RAZEM	132,000
<b>2.1. 2.3</b>		<b>Montaże - materiały nowe</b>			
92 d.2. 1.2.3	S-219 1400- 01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 25 mm	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
93 d.2. 1.2.3	S-219 1400- 01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
94 d.2. 1.2.3	S-219 1400- 03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		653,7	m	653,700	
				RAZEM	653,700
96 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		339,1	m	339,100	
				RAZEM	339,100
97 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		106,1	m	106,100	
				RAZEM	106,100
98 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		116,7	m	116,700	
				RAZEM	116,700
99 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		37,8	m	37,800	
				RAZEM	37,800
100 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67,8	m	67,800	
				RAZEM	67,800
101 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		67,8	m	67,800	
				RAZEM	67,800
102 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9,3	m	9,300	
				RAZEM	9,300
103 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
104 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
105 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0401-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
106 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0407-01 analogia	Wydłużki U-kształtowe o śr. 25 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 32 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0407-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0407-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. 50 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0407-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 450 mm i dług. do 400 mm C11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm C11	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 500 mm C21S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm C21S	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 700 mm C21S	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 800 mm C21S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 900 mm C21S	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm C21S	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm C21S	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
120 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm C21S	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450-500 mm i dług. do 600 mm C22	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450-500 mm i dług. do 800 mm C22	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450-500 mm i dług. do 1000 mm C22	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 900 mm C22	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm C22	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
126 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1100 mm C22	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
127 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm C22	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
128 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 600 mm C22	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 700 mm C22	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 800 mm C22	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 900 mm C22	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1000 mm C22	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1100 mm C22	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 700 mm C33	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
135 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm C33	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. do 800 mm C33	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1200 mm C33	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
138 d.2. 1.2.3	analiza indywidualna	Zawieszenia szynowe do grzejników	szt.		
		167	szt.	167,000	
				RAZEM	167,000
139 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne z głowicami zewnętrznymi wandaloodpornymi wraz z zabezpieczeniem nastawy	szt.		
		167	szt.	167,000	
				RAZEM	167,000
140 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym - z zaworami powrotnymi	kpl.		
		167	kpl.	167,000	
				RAZEM	167,000
141 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		155	szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
142 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
143 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
145 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
146 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0519-06 analogia	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.2. 1.2.3	KNR 13-16 0107-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur do III stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
		126,2	m <sup>2</sup>	126,200	
				RAZEM	126,200
151 d.2. 1.2.3	KNR 13-16 0207-02	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur farbami miniowymi - I warstwa	m <sup>2</sup>		
		126,2	m <sup>2</sup>	126,200	
				RAZEM	126,200
152 d.2. 1.2.3	KNR 13-16 0207-07	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur farbami miniowymi - II warstwa	m <sup>2</sup>		
		126,2	m <sup>2</sup>	126,200	
				RAZEM	126,200
153 d.2. 1.2.3	KNR 13-16 0207-03	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur farbami grzejnikowymi - I warstwa	m <sup>2</sup>		
		67	m <sup>2</sup>	67,000	
				RAZEM	67,000
154 d.2. 1.2.3	KNR 13-16 0207-08	Malowanie pędzlem rurociągów i armatur farbami grzejnikowymi - II warstwa	m <sup>2</sup>		
		67	m <sup>2</sup>	67,000	
				RAZEM	67,000
155 d.2. 1.2.3	KNZ-15 20- 01 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
156 d.2. 1.2.3	KNZ-15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
157 d.2. 1.2.3	KNZ-15 20- 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
158 d.2. 1.2.3	KNZ-15 20- 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		130,7	m	130,700	
				RAZEM	130,700
159 d.2. 1.2.3	KNZ-15 20- 04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
		37,8	m	37,800	
				RAZEM	37,800
160 d.2. 1.2.3	KNZ-15 20- 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 50 mm	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88,8	m	88,800	
				RAZEM	88,800
161 d.2. 1.2.3	KNZ-15 20-06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 65 mm	m		
		44,3	m	44,300	
				RAZEM	44,300
162 d.2. 1.2.3	KNNR 4 2201-03	Pompa obiegowa CO 40/120 - kołnierzysta z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej - wymiana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		1400,5	m	1 400,500	
				RAZEM	1 400,500
164 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		167	urz.	167,000	
				RAZEM	167,000
165 d.2. 1.2.3	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
166 d.2.2	kalk. własna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		404,68	m	404,680	
				RAZEM	404,680
168 d.2.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
169 d.2.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.2.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
171 d.2.2	KNR-W 5-08 0204-05	Drut ocynkowany odgromowy d-8 mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
172 d.2.2	KNNR 5 0404-05	Obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
173 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
174 d.2.2	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		194,63	m	194,630	
				RAZEM	194,630
175 d.2.2	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120 mm2			
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
176 d.2.2	403-1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.2.2	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>3</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Opaska</b>			
178 d.3.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
		92,5	m <sup>2</sup>	92,500	
				RAZEM	92,500
179 d.3.1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
<b>3.2</b>		<b>Wymiana wyłazu dachowego</b>			
180 d.3.2	KNR 4-01 0354-06 analogia	Demontaż wyłazu dachowego o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1,00*1,00*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.3.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Balustrady, kraty</b>			
182 d.3.3	KNR-W 2-02 1211-03	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni ponad 1 m2 osadzone w ścianach	m <sup>2</sup>		
		7,67	m <sup>2</sup>	7,670	
				RAZEM	7,670
183 d.3.3	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>3.4</b>		<b>Kominy</b>			
184 d.3.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapy kominowe 7 cm poza obrys komina	m <sup>2</sup>		
		20,5	m <sup>2</sup>	20,50	
				RAZEM	20,50
185 d.3.4	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		54,5	m <sup>2</sup>	54,50	
				RAZEM	54,50
186 d.3.4	KNR 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na attykach ponad dachem	m <sup>2</sup>		
		poz.185	m <sup>2</sup>	54,50	
				RAZEM	54,50
187 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		-Preparat gruntująco-impregnujący	m <sup>2</sup>	54,500	
		poz.185			
				RAZEM	54,500
188 d.3.4	KNR-W 7-12 0403-01 analogia	Malowanie farbą akrylowo - silikonową	m <sup>2</sup>		
		poz.185	m <sup>2</sup>	54,500	
				RAZEM	54,500
<b>3.5</b>		<b>Rozbiórka schodów i wykonanie na nowo</b>			
189 d.3.5	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		8,9	m <sup>3</sup>	8,900	
				RAZEM	8,900
190 d.3.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		18*0,6	m <sup>3</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
191 d.3.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1,12	m <sup>3</sup>	1,120	
				RAZEM	1,120
192 d.3.5	KNR 2-02 0107-01	Ściany boczne schodów bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
193 d.3.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		12,6	m <sup>2</sup>	12,600	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,600
194 d.3.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	
				RAZEM	4,500
195 d.3.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	
				RAZEM	4,500
196 d.3.5	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	
				RAZEM	9,000
197 d.3.5	KNR K-58 0112-01	Nalożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa poz. 196	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	
				RAZEM	9,000
198 d.3.5	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz. 196	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	
				RAZEM	9,000
199 d.3.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	
				RAZEM	9,000
200 d.3.5	KNR 2-31 0511-01	Ułożenie nawierzchni z nowej kostki brukowej betonowej 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	
				RAZEM	9,000
201 d.3.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
202 d.3.5	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km 8,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,900	
				RAZEM	8,900
203 d.3.5	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 8,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,900	
				RAZEM	8,900
<b>3.6</b>	<b>Schody do naprawy</b>				
204 d.3.6	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.3.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome 4,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,240	
				RAZEM	4,240
206 d.3.6	KNR-W 7-12 0403-01 analogia	Malowanie farbą akrylowo - silikonową poziomych konstrukcji betonowych (schody) 4,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,240	
				RAZEM	4,240
<b>3.7</b>	<b>Naprawa daszków wejściowych</b>				
207 d.3.7	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.3.7	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Krotność = 2 11,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,200	
				RAZEM	11,200
209 d.3.7	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż na kleju bitumicznym 6,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,200	
				RAZEM	6,200
210 d.3.7	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.7	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3.8</b>		<b>Inne</b>			
212 d.3.8	wycena indywidualna	Montaż uchwytów na flagę - stal nierdzewna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.3.8	wycena indywidualna	Lampa zewnętrzna LED	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
214 d.3.8	wycena indywidualna	Lampa zewnętrzna LED doświetlająca teren	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.3.8	KNR 2-31 0703-02 kalk. własna	Przymocowanie tablicy pamiątkowo-informacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.3.8	wycena indywidualna	Daszki łukowe z poliwęglanu komorowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
217 d.3.8	wycena indywidualna	Drzwiczki do odmalowania	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.3.8	KNR 2-17 0142-01 analogia	Wentylator, wyłaz dachowy	m		
		3+1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
219 d.3.8	KNR 2-17 0142-01 analogia	Kratka wentylacyjna	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000